

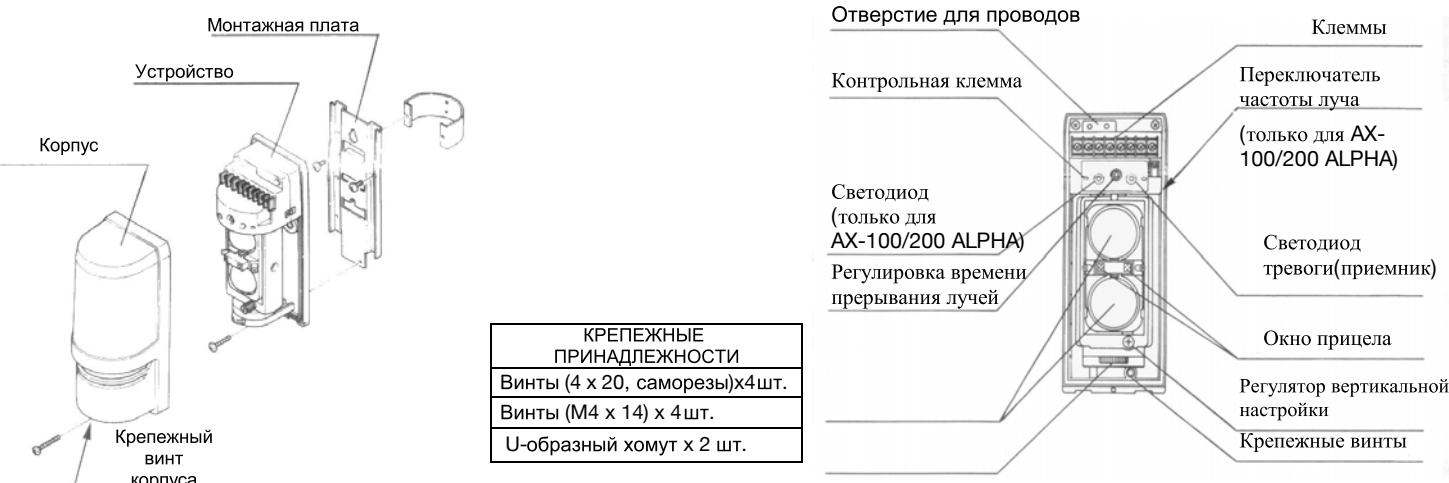
Пожалуйста, полностью прочтите эту инструкцию перед началом установки.

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

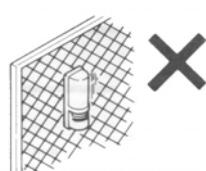
ВОЗМОЖНОСТИ

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

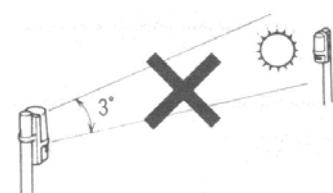
1. СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



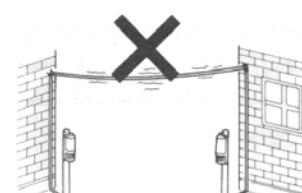
2. ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ



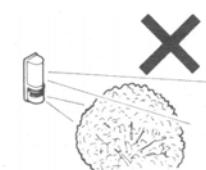
Монтировать только на твердую поверхность



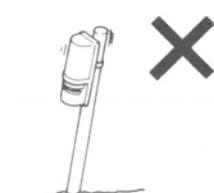
Исключать прямое попадание лучей света на внутреннюю оптику



Избегать воздушной проводки



Не устанавливать устройства в местах сезонного роста листвы и кустарников, способных заблокировать детектор



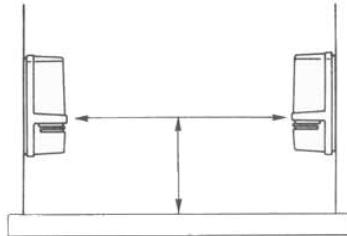
Крепежный; столбик должен иметь крепкое основание с минимальными вибрациями верхней части

Для внутреннего использования проводка идентична установке телефона или домофона.
 Для внешней проводки в некоторых случаях может оказаться необходим экранированный кабель и его прокладка в земле

3. Метод установки

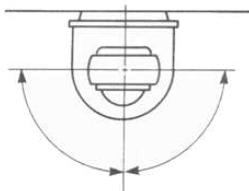
a. Основание

1 Рабочая дальность и высота установки



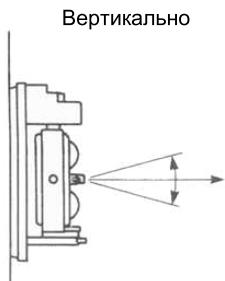
2 Угол настройки

Горизонтально



180° (±90°)

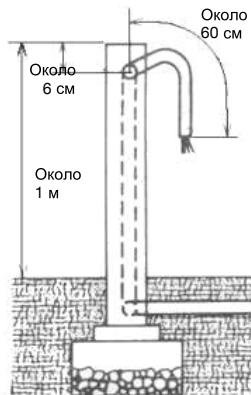
Вертикально



10° (±10°)

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

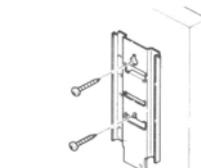
b. Метод установки

1



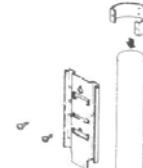
Винт крепежа крышки

2 Крепление на стене

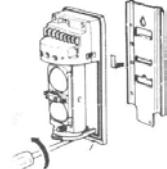


Пропустить кабель через кабельное отверстие на монтажной плате и присоединить плату к стене шурупами

На стойке

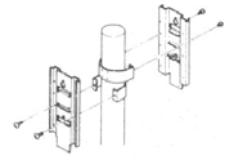


Разместить хомут сверху стойки. Пропустить кабель через кабельное отверстие на монтажной плате. Прикрепить монтажную плату и хомут винтами



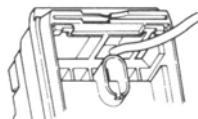
Крепежные винты основания

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



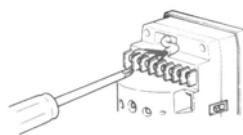
Зафиксировать два хомута один под одним на стойке, два извещателя могут быть установлены "спина к спине" на одной высоте

3

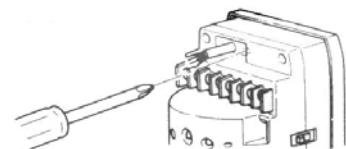


Протянуть кабель через кабельное отверстие, поместить прибор на монтажную плату, вставив крючок сверху, переместить прибор по монтажной плате вниз, и закрутить монтажный винт

4



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



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

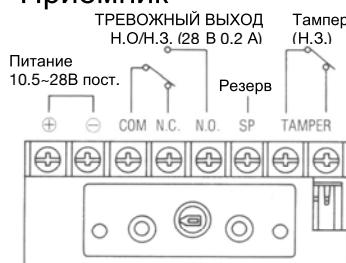
5



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

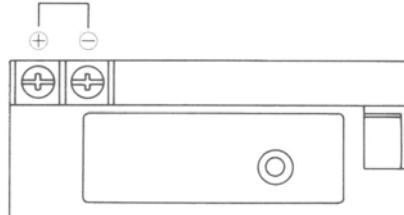
4. Клеммы и разводка кабелей

Приемник



Передатчик

питание 10.5 ~ 28 В пост.



Длина кабельных трасс:

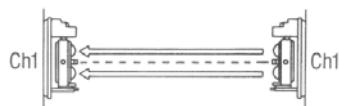
- Когда подключаются два или более устройств в общем шлейфе общая длина кабельной трассы определяется делением длин, указанных ниже на количество устройств в шлейфе.
- Длина кабелей питания не должна превышать длин, указанных ниже:

| РАЗМЕР КАБЕЛЯ | 12 В ПОСТ. | 24 В ПОСТ. |
|------------------------------|------------|------------|
| AWG22 (0.33mm ²) | 500m | 2500m |
| AWG20 (0.52mm ²) | 800m | 4000m |
| AWG18 (0.83mm ²) | 1200m | 6000m |
| AWG16 (1.31mm ²) | 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

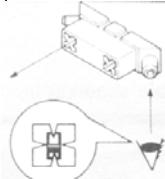


• См. часть 6 "Выбор частоты луча"

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



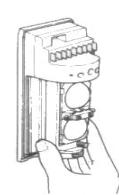
Вертикальная и горизонтальная настройка



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

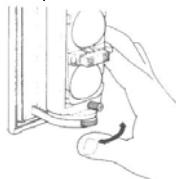
AX-100PLUS
AX-200PLUS

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА



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

Точная горизонтальная настройка

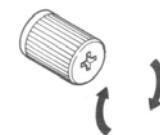


Глядя через видоискатель, поворачивайте колесо горизонтальной настройки

ВЕРТИКАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

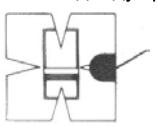


Глядя через видоискатель, поворачивайте колесо вертикальной настройки пальцами или отверткой



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

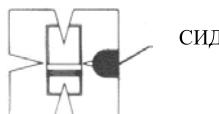
Проверка по светодиоду тревог



SID

AX-100PLUS
AX-200PLUS

Проверка по светодиоду уровня настройки



SID

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 тревог

светодиод внутри окна прицела

светодиод тревог

светодиод на корпусе

светодиод внутри окна прицела

светодиод тревог

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

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

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

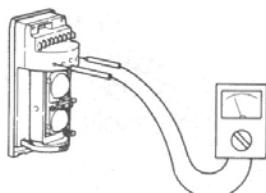
светодиод тревог Уровень Нет Плохая перенастр

уровня настройки настройки настройки настройка ойка

настройки Светодиод: Вкл. Вкл./выкл.

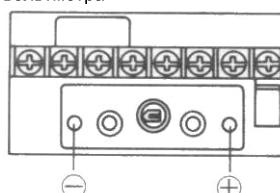
* Перед тем как переходить к п. 4, убедитесь, что светодиод не горит

Проверка с контрольных клемм

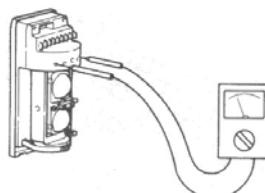


Подключить вольтметр к соответствующим контрольным клеммам (+) и (-)

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.

| Контрольные; клеммы | Уровень настройки |
|---------------------|-------------------------|
| Более 2.5В | Отлично |
| 2 -25В | 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

(a) Проверить, что тревожный Светодиод не горит.

(b) Если светодиод горит, даже если лучи не заблокированы, необходимо перенастроить детекторы и проверить проводку

(c) После точной настройки убедитесь, что извещатель работает правильно. Провести рабочий тест КАКМИНИМУМ В 3-Х МЕСТАХ:

• Перед передатчиком

• Перед приемником

• Посередине между приемником и передатчиком.

6. Выбираемая частота лучей (только для AX-100/200 ALPHA)

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫБОРА ЧАСТОТЫ



Выбор частоты может быть использован для избежания нежелательных перекрестных воздействий, когда несколько детекторов используется на протяженной дистанции или при стыковке извещателей.

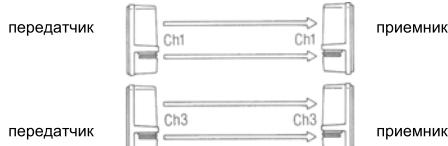
- Для выбора одной из 4-х частот используйте переключатель

- Убедитесь, что на приемнике и передатчике, направленных лицом друг к другу, установлен одинаковый код.

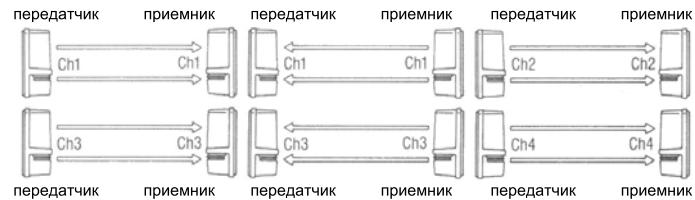
ВАЖНО Всегда используйте каналы, разнесенные на 2, когда стыкуете извещатели один над другим.

Например: на верхней паре извещателей установлена частота 1, а на нижней паре – 3

1 Стыковка пары извещателей



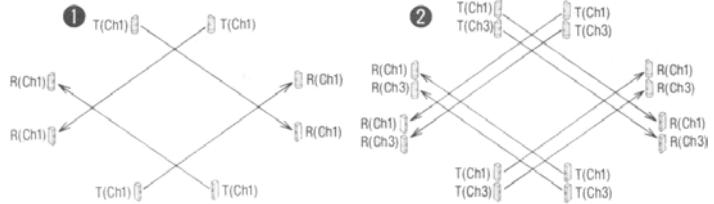
3 Стыковка пар извещателей на длинной дистанции



2 Длинная дистанция

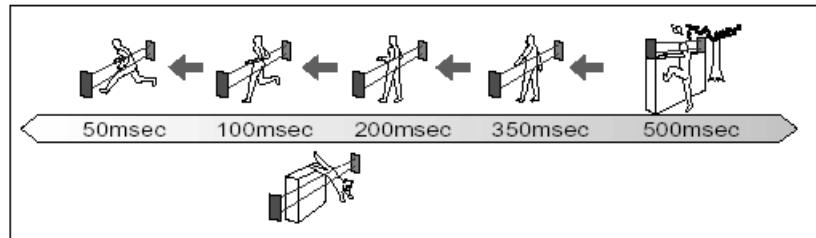
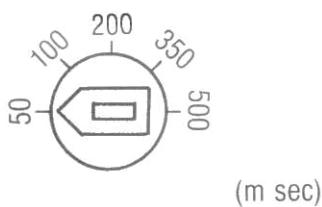


4 Защита периметра



7. Регулировка времени прерывания лучей

Время прерывания лучей регулируется на приемнике. Это позволяет привести чувствительность детектора в соответствие с окружающими условиями. Более продолжительное время прерывания снижает чувствительность



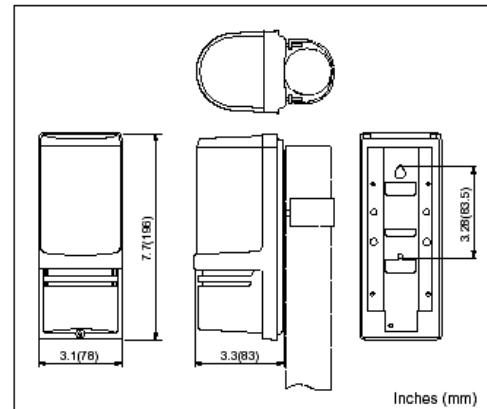
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Показанная выше скорость – это максимальная детектируемая скорость для каждой установки. Более высокая скорость не будет детектироваться. Там где лучи могут быть прерваны птицами и какими-либо предметами, поднимаемые ветром, установить более длительный период прерывания

8. Спецификации

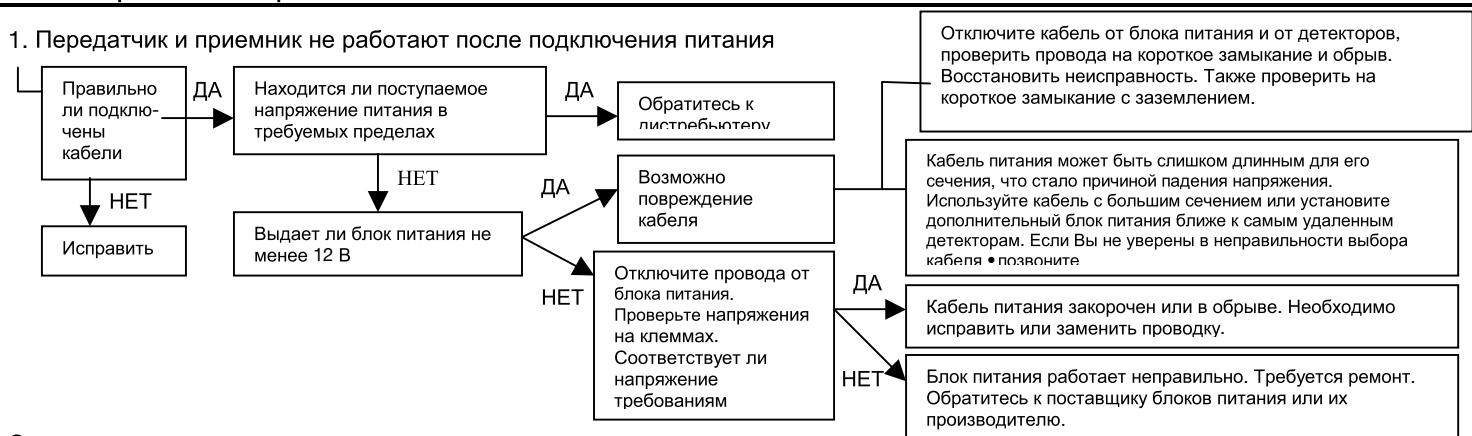
| МОДЕЛЬ | AX -100 PLUS | AX-200PLUS | AX-100ALPHA | AX-200ALPHA | | |
|-----------------------------|---|----------------------|--|-------------|--|--|
| Метод извещения | | | | | | |
| | | инфракрасный лучевой | | | | |
| Дальность | Улица Внутри | 30м 60м | 60м 120м | 30м 60м | | |
| Макс. дальность | 300м | 600м | 300м | 600м | | |
| Характер луча | Импульс инфракрасный | | | | | |
| Выбор частоты луча | ----- | | 4 канала (автоматическая синхронизация) | | | |
| Период прерывания | 50 - 500мсек (выбирается) | | | | | |
| Питание | 10.5 - 28 В пост. | | | | | |
| Ток (передатчик + Приемник) | В рабочем режиме 40 мА максимально | | В рабочем режиме 46 мА максимально В режиме настройки 46 мА максимально | | | |
| Время тревоги | 2 сек . номинал | | | | | |
| Тревожный выход | Нормально закрытый/ Нормально открытый (28В, 0.2 А макс.) | | | | | |
| Тампер | Нормально закрытый | | | | | |
| Рабочая температура | - 35°C ~ + 55°C | | - 35°C ~ + 55°C | | | |
| Влажность | 95% макс. | | | | | |
| Угол настройки | $\pm 5^\circ$ по вертикали | | $\pm 90^\circ$ по горизонтали | | | |
| Крепление | На стену или столб | | | | | |

9. Размеры

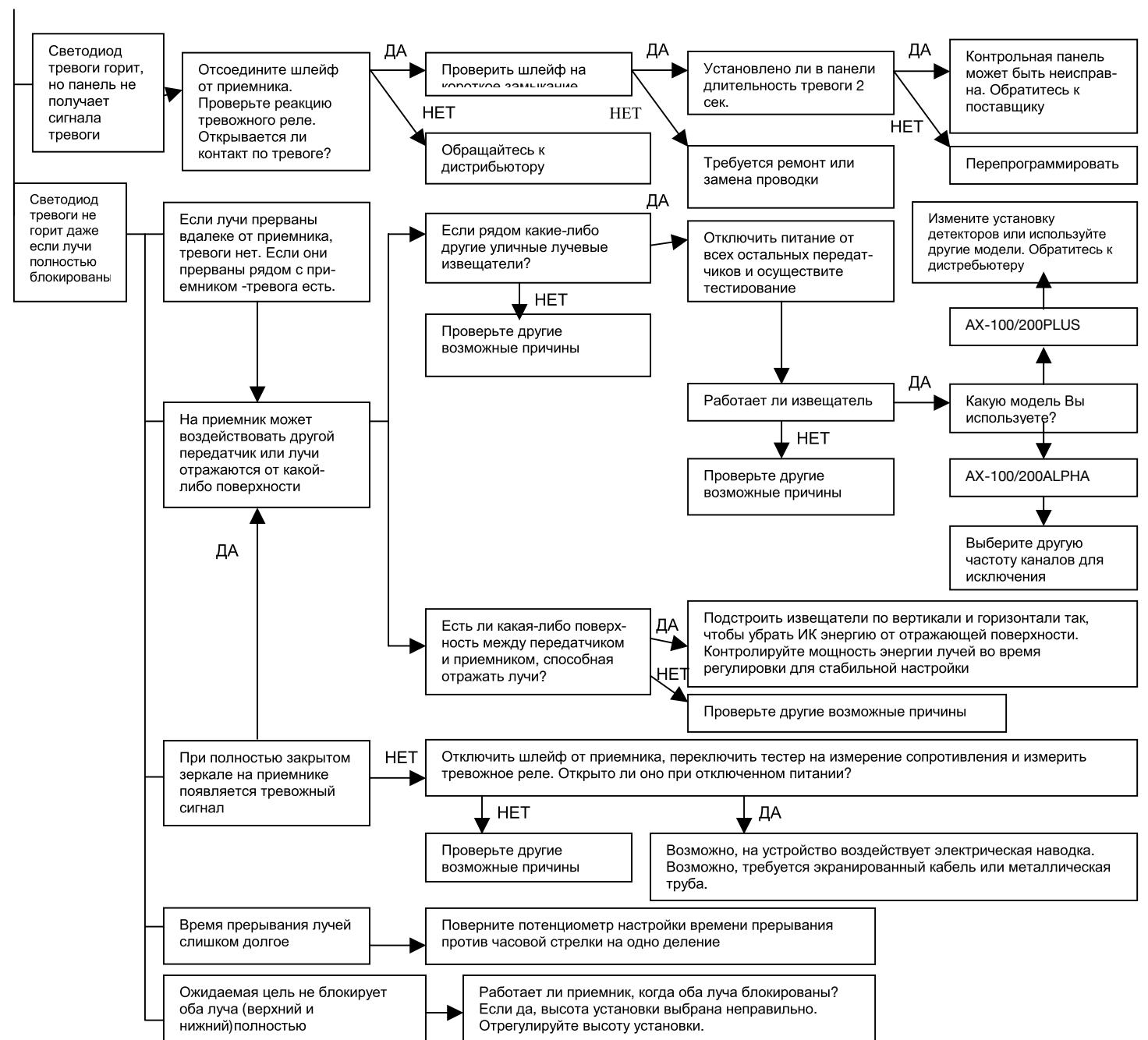


10. Разрешение проблем

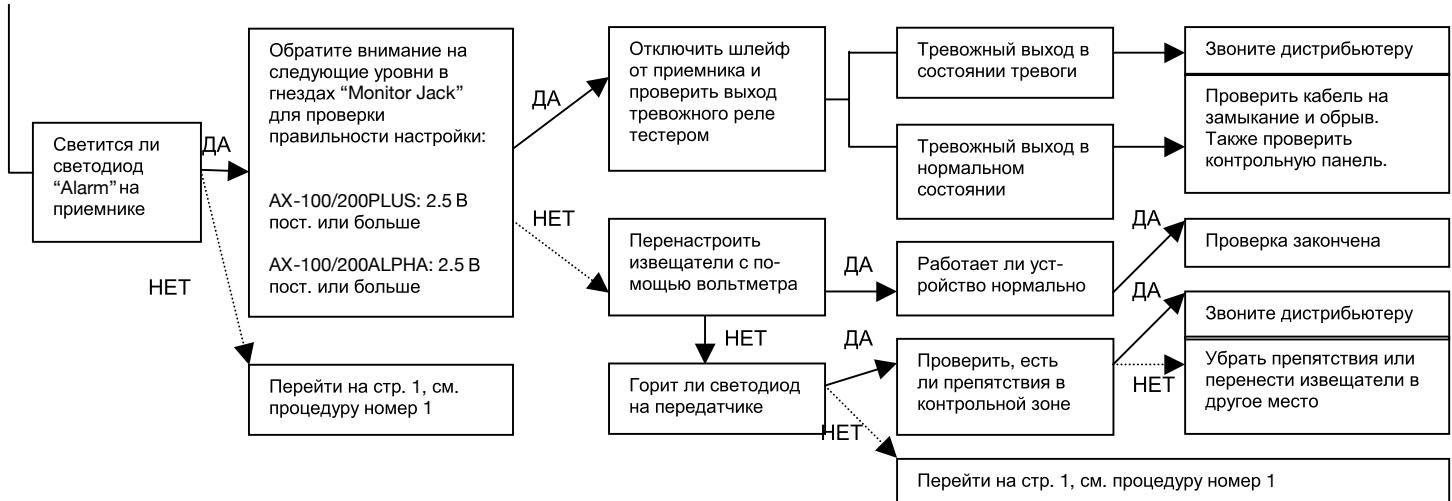
1. Передатчик и приемник не работают после подключения питания



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".

