

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Спасибо за выбор продукции нашей компании. Перед установкой данного оборудования обязательно прочитайте данную инструкцию!

## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР

**AX-350DH MK III** Максимальная длина: 100 метров

**AX-650DH MK III** Максимальная длина: 200 метров

**AX-350DH TS** верх/кнопка выбор либо и/или  
Максимальная длина: 100 метров

**AX-350DH VT** модель в башне имеет выбор между и/или  
Максимальная длина: 200 метров

## ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Цифровая функция связи
- Функция предотвращения боковой засветки
- Поиск максимальных условий для двух лучей индикатор уровня условий
- Способность визуальной настройки и точной оптической настройки
- Простая лучевая настройка “без инструментов лучевой блокировки”
- Минимизация силы луча, возможность автоматической настройки силы луча для оптимальной работы
- Многофункциональная настройка луча до 4 настроек
- Простое оптическое выравнивание
- Высокая защита корпуса типа Ip65
- Широкий динамический диапазон выравнивания  
±90 град. горизонтали ; ±20 град. вертикали  
\*AX-350DH VT:  
±60 град. горизонтали ; ±45 град. вертикали
- Сокращение ложных срабатываний вызванных полетом птиц и других объектов



## СОДЕРЖАНИЕ










1. ПРАВИЛЬНЫЙ МЕТОД УСТАНОВКИ	2
2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧАСТЕЙ	3
3. ПОЯСНЕНИЯ К УСТАНОВКИ	3
4. МЕТОДЫ УСТАНОВКИ	4
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛА	6
6. ПРОВОДКА	7
7. ОПТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА	8
8. УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ПРЕРЫВАНИЯ ЛУЧА	11
9. ФУНКЦИЯ ПЕРЕДАЧИ	11
10. ТЕСТ ПРОХОДА	12
11. УСТАНОВКА НАГРЕВАТЕЛЯ HU-2	12
12. УСТАНОВКА КОЖУХА ВС-1	13
13. ИЗМЕРЕНИЯ	13
14. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ	15
15. СПЕЦИФИКАЦИЯ	16

## Указания для безопасного использования

Обязательно прочитайте данную часть инструкции во избежание поломок оборудования!  
 Данная инструкция должна находиться в доступном месте для пользователей.  
 В данной части инструкции вы узнаете основные правила установки оборудования.

 <b>ВНИМАНИЕ!</b>	При не выполнении требований данной инструкции у вас есть возможность повредить оборудование или полностью вывести из строя
 <b>ОПАСНОСТЬ</b>	При не выполнении требований данной инструкции может повредить функцию И/ИЛИ или вывести ее из строя

-  Символ запрещающего действия
-  Символ “особое внимание”

 <b>ВНИМАНИЕ</b>	Не используйте датчик для движущихся объектов, не считая людей и машин. Не используйте датчик для управления шлагбаумами, освещением и другими механическими устройствами во избежание проблем. 
	Не трогайте части датчика находящиеся под напряжением, это может вызвать нежелательные последствия (такие как удар током)  
	Ни когда не производите ремонт оборудования без специальных навыков это может повредить устройство 
	Не превышайте подаваемое напряжение на датчик, во избежание повреждения. Избегайте попадания огня на датчик. 
 <b>Внимание</b>	Старайтесь избегать попадания воды на открытый датчик, так как это может привести к критическим поломкам 
	При работе с датчиком периодически очищайте его. Если у вас возникли проблемы с работой датчика, не производя ремонт самостоятельно вызовите инженера. 

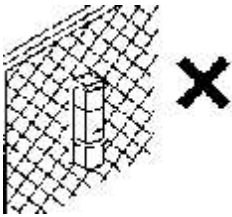
### <Пояснение>

Вы должны быть уведомлены в том, что мы не несем ответственности за случаи несанкционированного доступа на вашу территорию

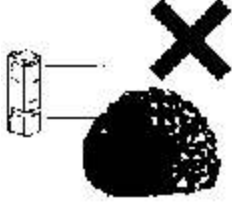
## 1. ПРАВИЛЬНЫЙ МЕТОД УСТАНОВКИ

В этой главе содержится важная информация по правильной установке оборудования.

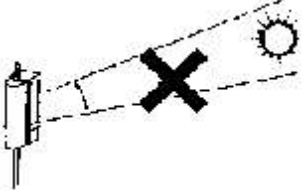
[1] Установка возможна только на твердой поверхности



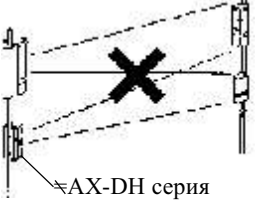
[2] Не утапливайте датчик если в зоне его действия есть препятствие (кусты, камни, деревья)



[3] Защищайте датчик от прямого попадания света в оптику.

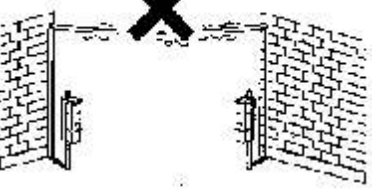


[4] Не устанавливайте датчики разных серий, так что бы происходило перекрытие лучей

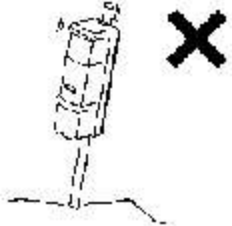


AX-DH серия

[5] Избегайте антенной проводки



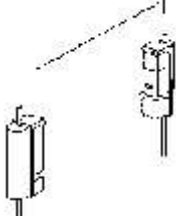
[6] Установка должна быть на твердой базе.



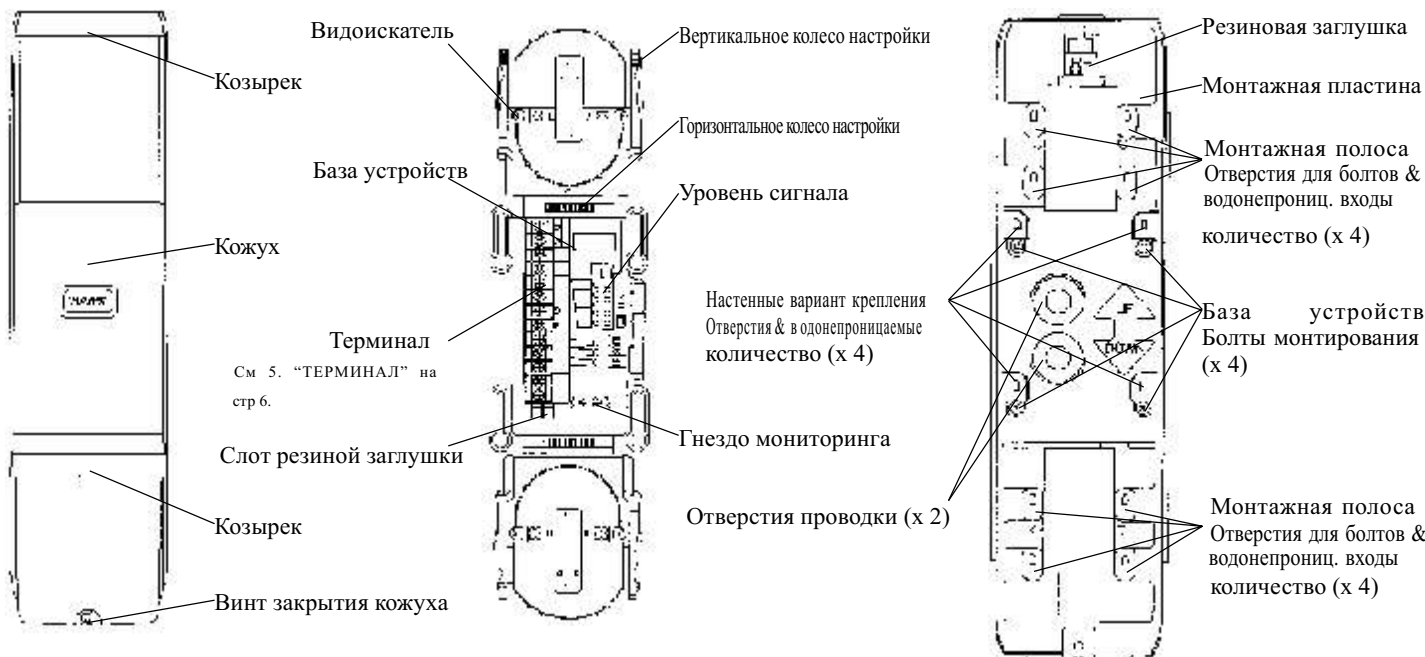
[7] Передатчик и получатель должны быть установлены на допустимом расстоянии друг от друга.

от 10 до 100 метров:  
 AX-350DH MK  
 AX-350DH TS  
 AX-350DH BT

от 20 до 200 метров :  
 AX-650DH MK



## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЧАСТЕЙ



### Раздел переключателей

#### Передатчик

<p>Адрес</p> <p>Адрес</p> <p>МОНИТОРИНГ переключатель:</p> <p>МАСТЕР/ПОМОШНИК выбор:</p> <p>ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ АДРЕС выбор:</p> <p>И/ИЛИ выбор: только для (AX-350DN TS / VT)</p>	<p><b>Чисто:</b> Восстанавливает настройки адресации на заводские (смотрите 14. "РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ" на стр. 15).</p> <p><b>Проверка:</b> Указывает на установку адресации, мигание 6 индикаторов в течении 10 секунд (смотрите 14. "РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ" на стр.15).</p> <p><b>МОНИТОРИНГ переключатель:</b> Переключатель силы сигнала посылаемого на РАЗЪЕМ МОНИТОРИНГА (низкий и высокий).</p> <p><b>МАСТЕР/ПОМОШНИК выбор:</b> Используйте данный переключатель для установки нескольких датчиков (подробнее см. стр. 7-8) Когда более чем один датчик имеют один и тот же адрес переключите следующей переключатель для избежания перекрываний датчиков (см 14. "РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ" на стр. 15).</p> <p><b>ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ АДРЕС выбор:</b></p> <p><b>И/ИЛИ выбор:</b> Переключатель выбора работы датчика "И", датчик работая по этому принципу будет давать сигнал при пересечении двух лучей. или выбор режима работы "ИЛИ" датчик будет давать сигнал при пересечении любого из лучей более подробно см 7-3</p>
---	---

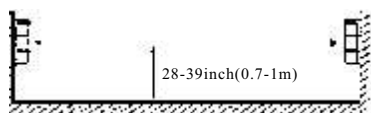
#### Приемник

<p>Адрес</p> <p>Адрес</p> <p>ТОЧКА МОНИТОРИНГА выбор:</p> <p>МАСТЕР/ПОМОШНИК выбор:</p> <p>ВРЕМЯ ПЕРЕРЫВАНИЯ выбор:</p> <p>ИЛИ/И выбор: только для (AX-350DN TS / VT)</p> <p>ВРЕМЯ ПЕРЕРЫВАНИЯ НИЖНЕГО ДАТЧИКА выбор: только для (AX-350DN TS / VT)</p>	<p><b>Чисто:</b> Восстанавливает настройки адресации на заводские (смотрите 14. "РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ" на стр. 15).</p> <p><b>Проверка:</b> Указывает на установку адресации, мигание 6 индикаторов в течении 10 секунд (смотрите 14. "РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ" на стр.15).</p> <p><b>ТОЧКА МОНИТОРИНГА выбор:</b> Выбор между силой сигнала для в зависимости от настроек. Используйте данный переключатель для мульти установок стр 8</p> <p><b>МАСТЕР/ПОМОШНИК выбор:</b> Выбор времени прерывания лучей (см 8. "НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ПЕРЕРЫВАНИЙ" стр 11)</p> <p><b>ВРЕМЯ ПЕРЕРЫВАНИЯ выбор:</b> Настройка времени прерывания лучей для датчиков AX-350DN TS / VT в "ИЛИ" режиме. Переключите в режим "И" для прерывания обоих лучей и настройте время прерывания также возможно использовать в режиме ИЛИ при прерывани одного из лучей (см И/ИЛИ настройку 7-3 стр 8)</p> <p><b>ИЛИ/И выбор:</b> Выберите режим И/ИЛИ для нижнего устройства и установите время прерывания смотрите подробнее на стр 11</p>
---	---

## 3. РЕКОМЕНДАЦИИ УСТАНОВКИ

**[1] Высота установки и расстояния**  
 между Передатчиком и Приемником  
 Расстояния :  
 от 10 до 100 метров : AX-350DN МК , AX-350DN TS,  
 AX-350DN BT  
 от 20 до 200 метров : AX-650DN МК

Обычная высота установки на высоте 0.7 до 1 метра в режиме ИЛИ установка нижнего луча не ниже 15 сантиметров от поверхности.



**[2] Угол выравнивания**

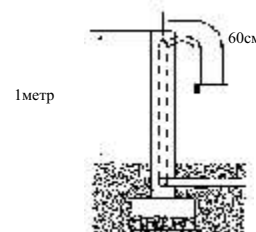


Без AX-350DN BT 180 град. (± 90 град.) 40 град. (± 20 град.)  
 AX-350DN BT 120 град. (± 60 град.) 90 град. (± 45 град.)

**Замечание** Для лучших показателей избегайте выравнивания угла в 45 град. исключение AX-350DN BT.

**[3] Монтаж стойки**

Диаметром трубы 48 миллиметров .  
 Длина проводки должна быть не более 60 см.

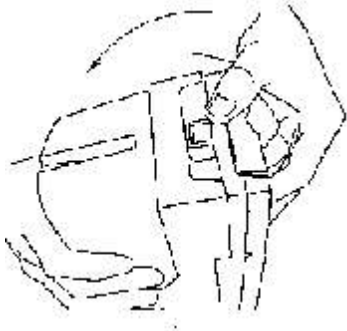


## 4. МЕТОДЫ ИНСТАЛЛЯЦИИ

При использовании кожуха ВС-1 (дополнительного), см 12. “КОЖУХ ВС-1” на стр. 13

### 4-1. Настенное крепление

[1] Удалите кожух

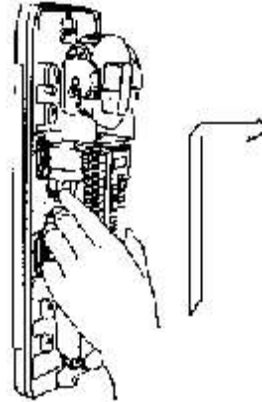


Выкрутите болт, в держателе кожуха

#### Замечание

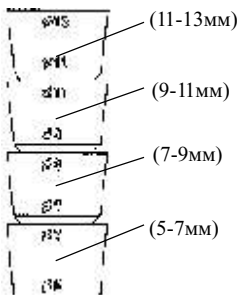
При открытии корпуса не держите пальцы на козырьке, так вы можете его сломать.

[2] Удалите базу устройств



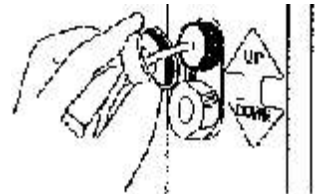
Ослабьте крепежные болты (не выкручивайте их!) и аккуратно толкните базу вверх и снимите ее.

[3] Подготовка кабельной прокладки

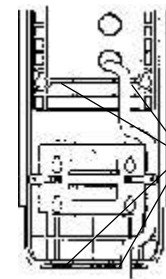


Выберите кабельную прокладку согласно расположению. Оно должна быть плотной, для избежания попадания воды.

[4] Заправка кабеля



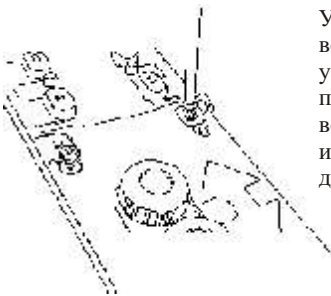
Открутите шайбу крепления провода. Аккуратно поместите кабель в отверстие и заверните шайбу. Оставив не более 10 см провода, для подключения.



съемная стенка

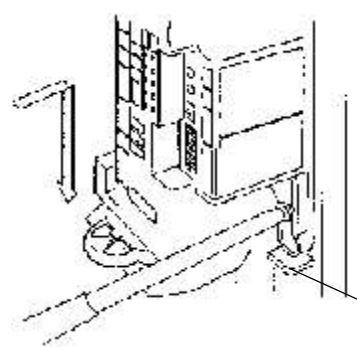
При прокладке кабеля удалите съемные стенки для удобства прокладки кабеля.

[5] Монтаж пластины крепления



Удалите четыре водонепроницаемые заглушки и установите болты крепления платформы. После этого верните заглушки на место во избежания попадания влаги в датчик

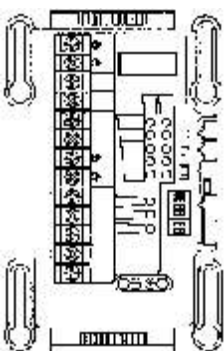
[6] Крепление базы устройства



Аккуратно поместите базу на винты (в соответствующие отверстие) и спустите вниз до “СТОП”. отверткой затените винты для надежности.

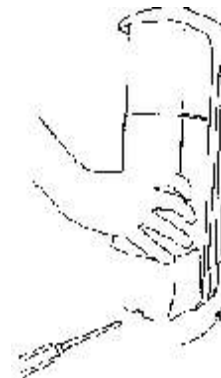
СТОП

[7] Соединения терминалов и настройка лучевого барьера



Подключение терминала смотрите на рис 5 стр 6. Для достижения максимального уровня настройки лучевого барьера см. 7 на стр. 8

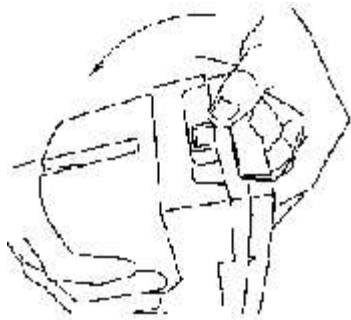
[8] Проверка работоспособности и завершение установки



Проведите “ТЕСТ НА ПРОХОД”, подробнее см рис 10 стр 12. После того как вы убедитесь в настройке прибора закройте его кожухом.

## 4-2. Установка датчика на мачте

[1] Удалите кожух

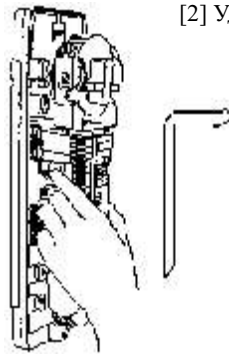


Выкрутите болт, в держателе кожуха

**Замечание**

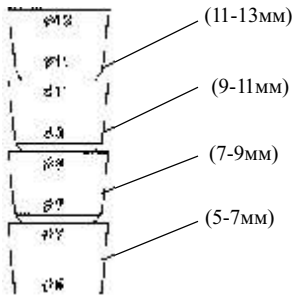
При открытии корпуса не держите пальцы на козырьке, так вы можете его сломать.

[2] Удалите базу устройств



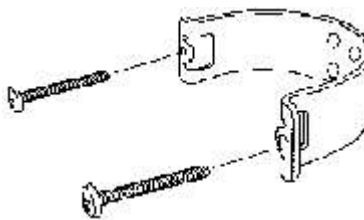
Ослабьте крепежные болты (не выкручивайте их!) и аккуратно толкните базу вверх и снимите ее.

[3] Подготовка кабельной прокладки



Выберите кабельную прокладку согласно расположению. Оно должна быть плотной, для избежания попадания воды.

[4] Установка U образного крепления

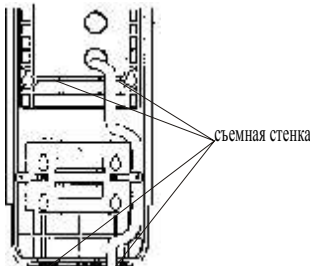


Приверните U образный крепеж болтами (они в комплекте)

[5] Заправка кабеля



Открутите шайбу крепления провода. Аккуратно поместите кабель в отверстие и заверните шайбу. Оставив не более 10 см провода, для подключения.



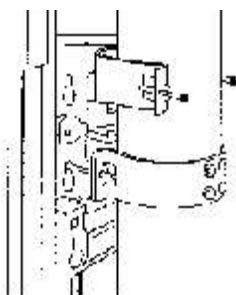
При прокладке кабеля удалите съемные стенки для удобства прокладки кабеля.

[6] Защита монтажной пластины



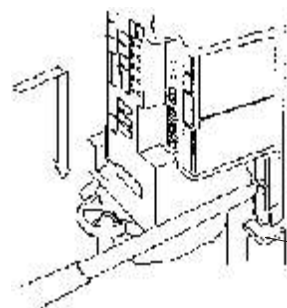
Установите болты крепления U образного крепления, аккуратно убрав защитные резинки. А после установки верните их на место для избежания попадания воды на базу датчика.

\*Обратный способ крепления (спина к спине)



При установке двух устройств друг за другом (спина к спине) Рекомендуется использовать такой вариант крепления.

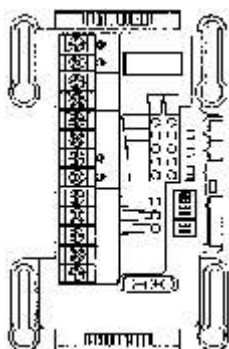
[7] Монтаж базы устройств



Аккуратно поместите базу на винты (в соответствующие отверстие) и спустите вниз до "СТОП". отверткой затените винты для надежности.

СТОП

[8] Соединения терминалов и настройка лучевого барьера



Подключение терминала смотрите на рис 5 стр 6. Для достижения максимального уровня настройки лучевого барьера см. 7 на стр. 8

[9] Проверка работоспособности и завершение установки



Провидите "ТЕСТ НА ПРОХОД", подробнее см рис 10 стр 12. После того как вы убедитесь в настройке прибора закройте его кожухом.

## 5. ТЕРМИНАЛЬНЫЕ СВЯЗИ



**ВНИМАНИЕ**

Не допускайте повышения напряжения на детекторе !  
Это может привести к поломке оборудования.



### 5-1. АХ-350ДН МК±V, АХ-650ДН МК±V

Передатчик



Приемник

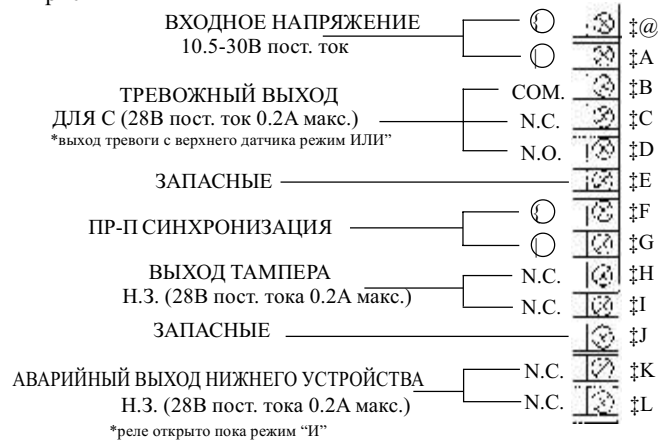


### 5-2. АХ-350ДН TS

Передатчик



Приемник



### 5-3. АХ-350ДН ВТ

<Передатчик>



<Приемник>

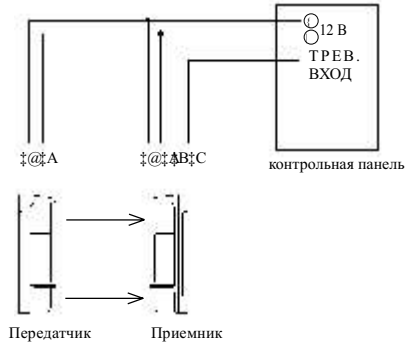


## 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### 6-1. Примеры подключения

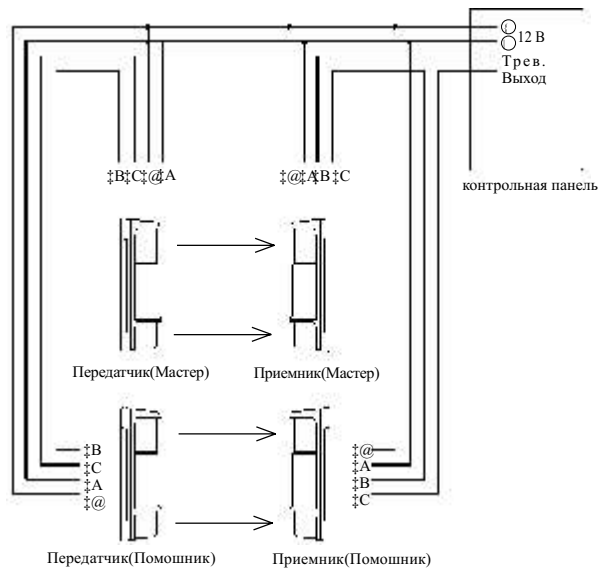
#### Установка одной пары датчиков

Параллельное подключение питания



#### Много уровневая установка

Подключение питание параллельное. Тревожные выходы: последовательные для Н.З. и параллельное для Н.О.. Так же следуют настроит синхронизацию датчиков подробнее см рис 7-2 стр 8

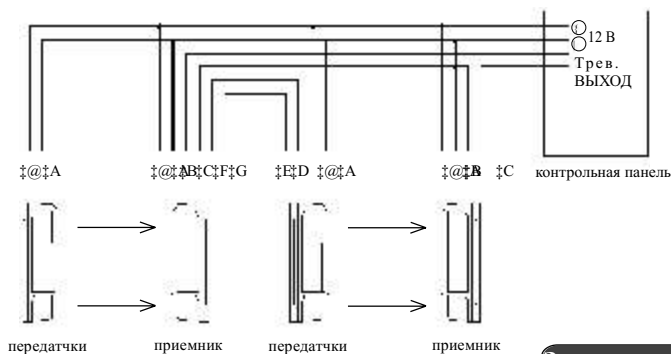


#### Замечание

Не забудьте сделать синхронизацию П-П

#### Установка двух и более комплектов

Питание подключается параллельно. Тревожные выходы: последовательно Н.З. и параллельно Н.О. (картинка внизу приведена для Н.З.). Так же следует обеспечить синхронизацию Передатчик / Приемник



#### Замечание

Не забудьте использовать ПР-П синхронизацию

### 6-2. Дистанция датчиков от источника питания в зависимости от кабелей

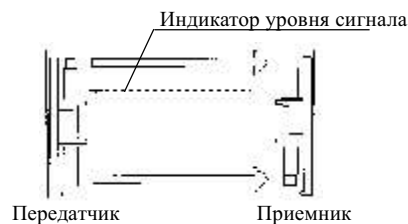
В данной таблице приведена длина кабелей питания которые можно использовать для данного датчика. Стоит так же помнить что если вы будете использовать не одну пару датчиков то длина кабелей будет меняться

Модель	AX-350DH МК□ AX-650DH МК□		AX-350DH TS AX-350DH BT	
	12 В	24 В	12В	24 В
0.33 мм <sup>2</sup>	130м	1100м	110м	950м
0.52 мм <sup>2</sup>	200 м	1700 м	170 м	400м
0.83 мм <sup>2</sup>	300 м	2700 м	270 м	2200 м
1.31 мм <sup>2</sup>	450 м	3800 м	380 м	3200 м

# 7. ОПТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА

## 7-1. Настройка оптической оси

Настройка оптической оси до максимального значения дает вам максимально полезный результат. Это можно сделать как визуально так и при помощи тестера. Подключив тестер к датчику вы можете померить напряжение. (4.6 Вольт соответствуют максимально хорошему сигналу) . Более подробно о настройке с помощью тестера см стр 10.



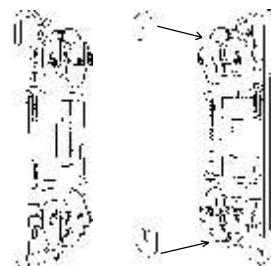
Для более удобной настройки оптической оси, можно использовать редуционную пластину. Ее нужно прислонить к верхней и нижней активной части. В зависимости от расстояния выберите необходимую пластину.

AX-350DN МК□, AX-350DN TS, AX-350DN BT

Дистанция установки	10 - 40 метра	40 - 100 метра
пластина	для коротких дист.	для длин. дист.

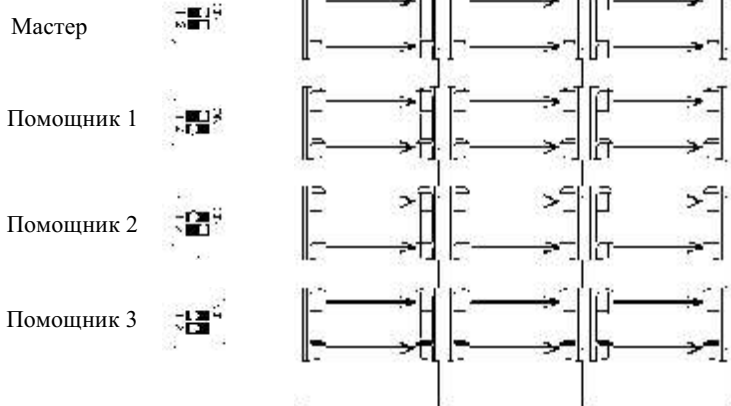
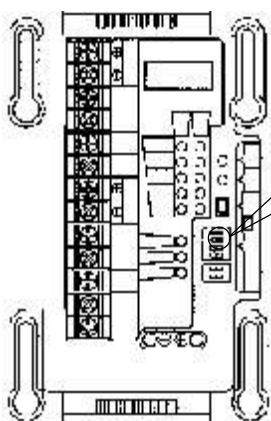
AX-650DN МК□

Дистанция установки	20 - 50 метр.	50 - 100 метр.	100 - 200 метр.
пластина	для корот дист.	для средних дист.	не поставляются



## 7-2. Выбор МАСТЕРА / ПОМОЩНИКА

Выбор Помощника / Мастера необходим для составления много-уровневых систем безопасности. С верхнего уровня необходимо установить для Передатчика и Приемника Мастер -> Помощник 1 -> Помощник 2 -> Помощник 3.



**Замечание**

Не забудьте установить П-П синхронизацию  
Не забудьте установить ключ Мастера для одно уровневой установки

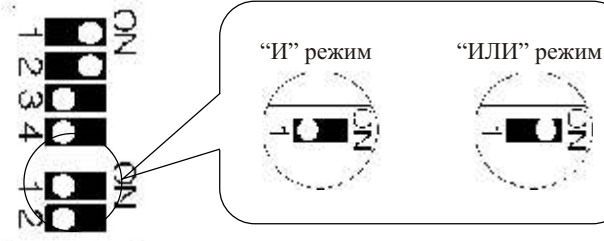
## 7-3. Выбор установок режим "И/ИЛИ" (только для AX-350DN TS и AX-350DN BT )

Модели AX-350DN TS и AX-350DN BT допускают выбор режима работы "И / ИЛИ" для верхнего или нижнего датчика (в случае много уровневой системы) или луча. Режим ИЛИ позволяет более надежно закрыть доступ (но есть опасность ложных срабатываний. из-за маленьких животных и других предметов).

Передатчик



Преимник

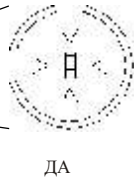
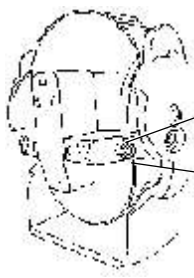


**Замечание**

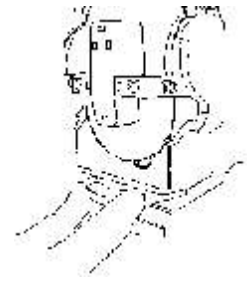
Убедитесь что резиновые заглушки удалены и на Преимнике и на Передатчике

### 7-3. Грубое выравнивание лучей

Вы можете выровнять лучи пользуясь оптическим видоискателем. Для этого посмотрите в видоискатель, он расположен на активном элементе с боку. До получения нужной картинке



Верт. настройка



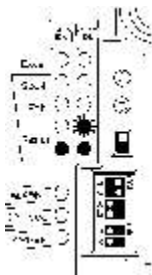
Гориз. настройка

#### Замечание

Не забудьте настроить как верхний активный элемент так и нижний.  
Выравнивание уровня должно происходить после того как вы настроите оптику.

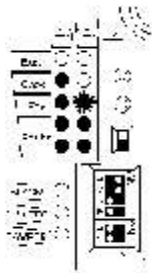
### 7-4. Уставка с указателем уровня

[1] проверка освещения указателя



После того как вы грубо настроили датчики на прием, с помощью видоискателя. Убедитесь что вы смогли получить хотя бы слабый уровень сигнала, в противном случае постарайтесь его добиться.

[2] Грубое выравнивание сигнала



- Непрерывно вкл
- Быстрое мерцание
- Медленное мерцание

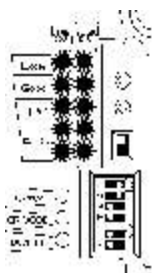
Постарайтесь довести уровень сигнала (пользуясь регуляторами настроек активных частей) до сигнала качества “Хороший” (Good).

При такой настройке сигнал СИД будет меняться от мигающего до состояния покоя.

#### Замечание

Не забудьте настраивать обо датчика!

[3] Переключение в способ точной настройки

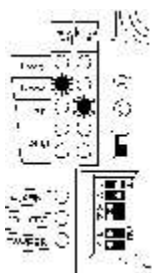


#### Замечание

Как только вы добились сигнала показателя Excel (в режиме быстрого мерцания) вы должны будете приступить к тонкой настройке датчика. Грубой настройкой вы должны добиться как минимум сигнала уровня Fair.

В зависимости от точности грубого выравнивания вы должны будете приступить к точной настройке либо раньше либо позже.  
Выбор вида настройки часто зависит от расстояние на котором работают датчики.

[4] Настройка в точном режиме



#### Замечание

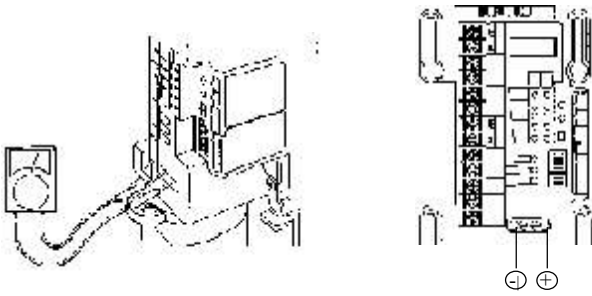
Когда вы приступаете к точной настройке сигнал СИДа начинает переходит из одного положения в другое: от Fair до Excel. Постарайтесь подобрать такое положение активных частей датчика что бы достичь максимально возможного уровня сигнала. Но не достигая максимума. Для точной настройки вам необходимо воспользоваться вертикальными и горизонтальными узлами юстировки. До того как сигнал СИДа станет постоянным.

После точной настройки вы должны получить сигнал уровня Fair - Good. Избегайте попадания в уровня Excel так как у вас могут возникнуть проблемы с работой датчика в будущем.

## 7-5. Точная настройка с помощью мониторинга

Уровень сигнала получаемого датчиками может быть проверен вольтметром.

### [1] Подключение вольтметра



После настройки вы можете проверить уровень сигнала с помощью вольтметра. Для это вам необходим вольтметр способный мерить напряжение в районе 5 - 10 В постоянного тока. Подключите его к соответствующим клеммам а датчике ⊕ и ⊖. Соблюдайте полярность!

### [2] Проверьте уровень сигнала для вольтметра



Проверьте положение переключателя. Он может быть в двух положениях либо напряжение может быть больше 0.3 В или меньше. В зависимости от ситуации выставите необходимое вам положение.

### [3] Нахождения нужного пика (вольт)

Когда вы завершили грубую настройку датчиков вы можете проверить уровень напряжения для проверки в полученных вами результатов. При грубой настройке показание вольтметра должно быть в районе 2.9 В. (для АХ-650ДНМК III - 2.2 В.)

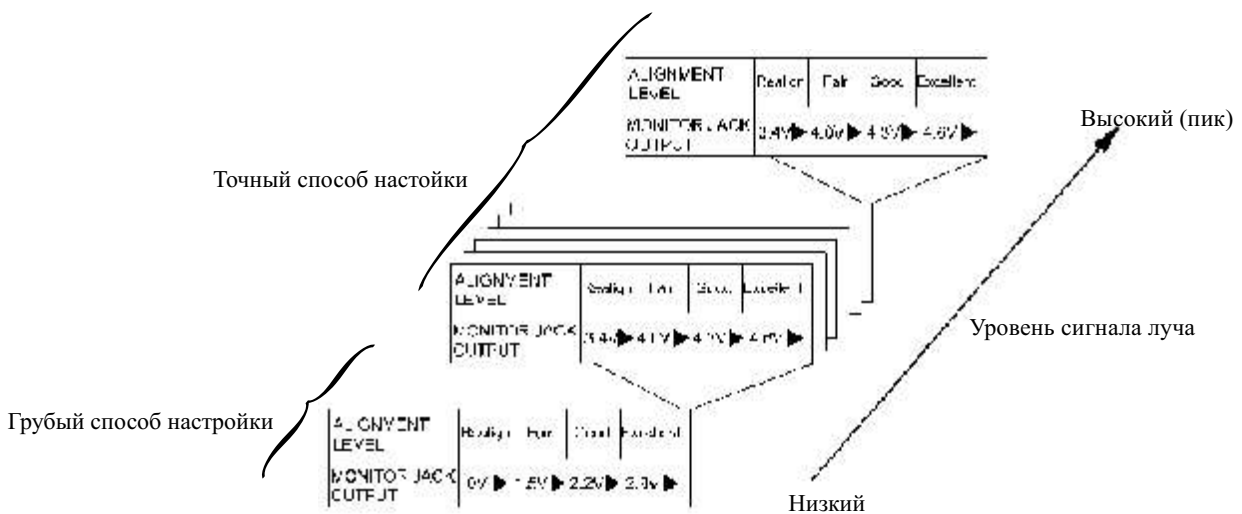
**Замечание** Не забудьте выровнять обе активные части датчика так как в противном случае вольтметр не будет работать.

При получение параметра настройки 3.4 В дает вам понять что прибор перешел в режим точной настройки. В последующем вы сможете настроить прибор для более стабильной работы.

При получение сигнала 4.6 В вы достигаете максимального значения сигнала то есть сигнал находится в уровне Excellent. В данном случае датчик может работать.

При получение показателя при помощи вольтметра вы можете быть уверенны в том что датчик работает стабильно.

Таблица отношений между показателями вольтметра и луча датчика



**Замечание**

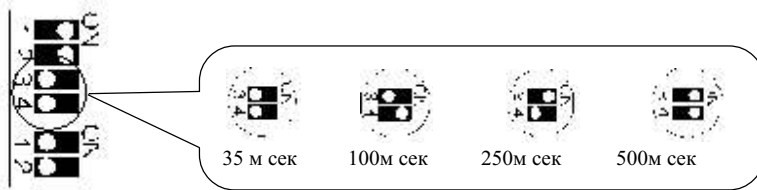
В зависимости от расстояния между датчиками вы можете пропускать грубую настройку, или увеличивать ее продолжительность. Не забывайте настраивать обе активные части датчика, в противном случае датчик не будет работать.

## 8. НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ПРЕРЫВАНИЯ ЛУЧА

Установка времени прерывания луча позволяет вам установить время на которое может быть потерян сигнал между приемником и передатчиком. Данная функция очень полезна в борьбе с ложными срабатываниям: есть возможность игнорировать прерывания вызванные прохождением через барьер животных (кошек, собак и птиц).

По окончанию настройки обязательно проверьте какое у вас выставлено время прерывания.

Установите нужное вам время прерывания, в зависимости от объекта установки.



Лучевой период прерывания

“И” режим :                    Время прерывания верхнего и нижнего луча  
 “ИЛИ” режим :                Время прерывания нижнего или верхнего луча

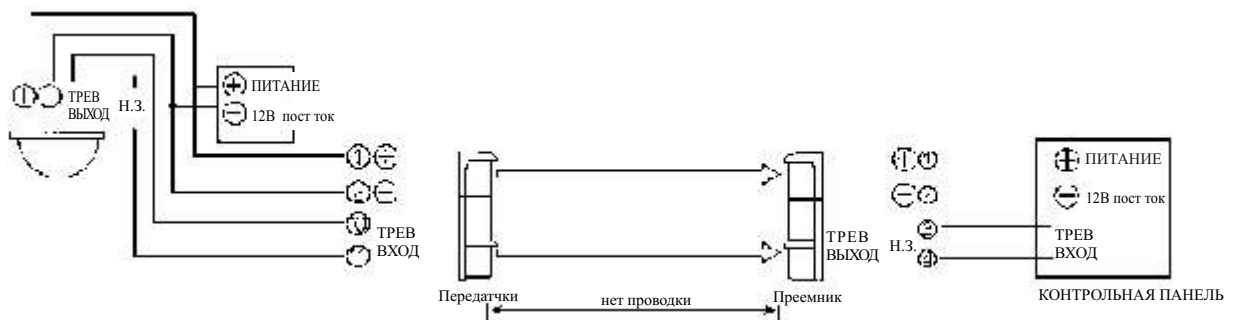
### Время прерывания нижнего уровня (только АХ-350DH TS / ВТ )

Когда верхний / нижний уровень установлен в режим “ИЛИ” время прерывания нижнего уровня равно 1 сек

Когда переключатель выключен то время прерывания такое же как и у верхнего уровня



## 9. ФУНКЦИЯ ПЕРЕДАЧИ ( ТОЛЬКО ДЛЯ АХ-350DH TS, АХ-350DH ВТ )

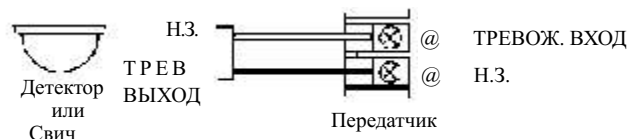


<Метод подключения>

- [1] Удалите U образный переходник между тревожными входами Передатчика



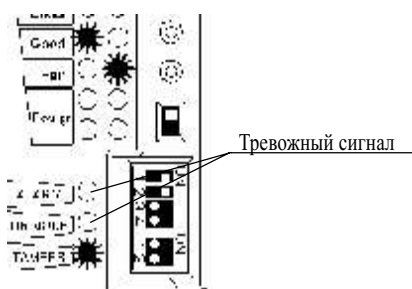
- [2] Подключите тревожный выход к детектору тревог через Н.З. вход через Н.О. данное действие не доступно



**Замечание**

Не забудьте удалить U образный переходник иначе тревожный вход не будет работать!

## 10. ТЕСТ ПРОХОДА



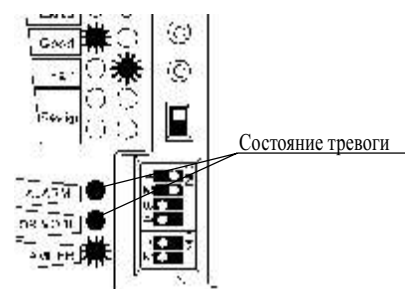
Убедитесь что сигнал СИДа тревоги выключен . Если он горит без прерывания то вернитесь у настройке датчиков.

\*АХ-350DH TS и АХ-350DH ВТ есть тревожный выход для нижнего детектора



проверьте что при проведение теста прохода вы закрываете оба луча.

1. Вы закрываете Передатчик
2. Вы закрываете Преемник
3. Вы находитесь между ними, закрывая ход луча.



Если СИД состояние тревоги загорелся значит лучи блокированы, этап инсталляция завершён.

\*АХ-350DH TS и АХ-350DH ВТ есть выход тревоги на нижнего уровня

### Замечание

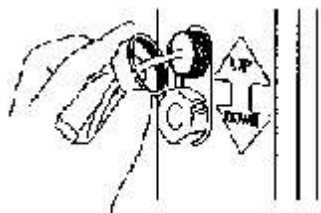
Если вы не получили тревожного сигнала ( СИД не загорелся) то просмотрите на страницах 14 -15 решение вашей проблемы

## 11. УСТАНОВКА ОБОГРЕВАТЕЛЯ НУ-2 (опция)

### - Характеристика

Обогреватель данного типа делает датчик более стойким к морозам

### 11-1. Метод установки



Открутите крышку крепления проводки и проведения через нее провода питания обогревателя, оставив примерно 15 см. Закрутите крышки обратно.

### Замечание

Обогревателю нужно напряжение 24 В переменного или постоянного тока. Потребление составляет примерно 430 мА.



Удалите бумагу за активными элементами и установите пластины как указано в их инструкции.

### Замечание

Убедитесь что вы установили обогреватели как для верхнего так и для нижнего элемента!



При установке пластин обогревателя важно надежно изолировать провода питания друг от друга! Воспользуйтесь специальными изоляторами (они идут в комплекте с пластинами обогревателя).

### 11-2. Расстояния между блоком питания и детектором

Проверьте что вы соблюдаете допустимы расстояния между блоком питания и детектором.  
Когда используете несколько детекторов то расстоянию будут меняться!

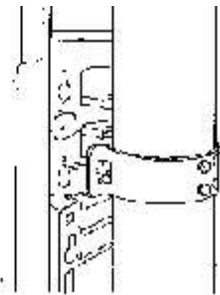
Размерсечения	ДИСТАНЦИЯ
AWG18 (0.83mm <sup>2</sup> )	500'(150 □ )
AWG16 (1.31mm <sup>2</sup> )	850'(250 □ )
AWG14 (2.09mm <sup>2</sup> )	1300'(400 □ )

## 12. ЗАДНЯЯ КРЫШКА ВС-1 (ОПЦИЯ)

- Характеристики

Используют для аккуратного крепления датчика на мачте

[1]



См 4. "Метод инсталляции" детектора на мачте.

[2]



Удалите вставку на крышке

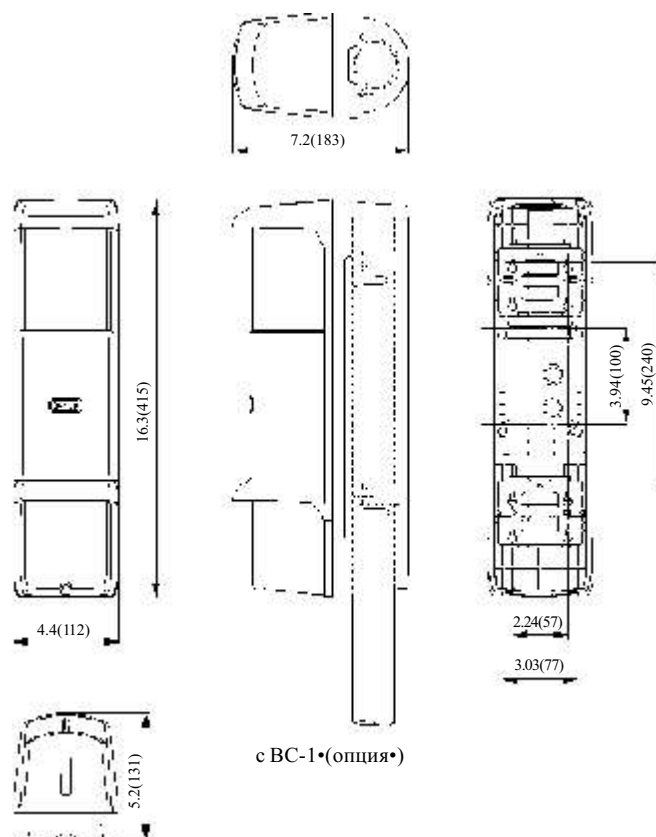
[3]



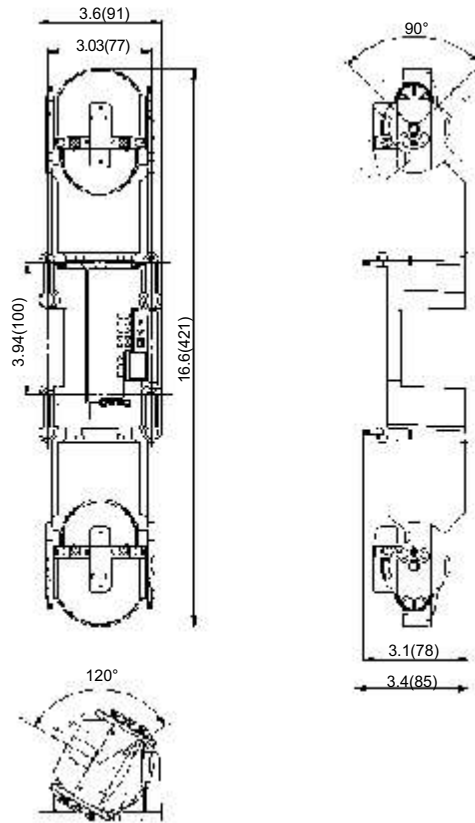
Закрепите болтами

## 13. РАЗМЕРЫ

•< AX-350DH MK , AX-650DH MK , AX-350DH TS >

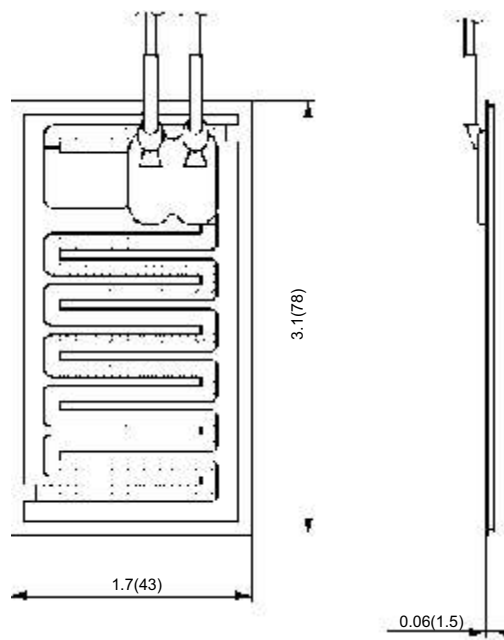


< AX-350DH BT >



Размеры :inch (mm)

< HU-2 >



Размеры :inch (mm)

## 14. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Проблема	Причина	Решение
СИД передатчика не горит	Не подходящие напряжение	проверьте напряжение оно должно быть 10.5 и 30 В пост тока .
	Разъединена линия питания	Проверьте кабель.
	Не подходящий тип кабеля	См 6-2 ; дистанция между блоком питания и детекторном стр 7
СИД преемника не горит	Не подходящие напряжение	проверьте напряжение оно должно быть 10.5 и 30 В пост тока .
	Не подходящий тип кабеля	См 6-2 ; дистанция между блоком питания и детекторном стр 7
СИД состояние тревоги не горит когда перекрывается луч напротив Преемника.	Луч отражается от объекта находящегося между ПР и П	См 7. “ОПТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА” на стр 8 Удалите инородный объект из поле действия датчика
	Верхний и нижний луч блокируются одновременно	Проверьте что верхний и нижний луч блокируются в одно и тоже время
	П-П синхронизация или ПР-П синхронизация проводка не верна	См 5. “ ТЕРМИНАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ” стр 6 Нажмите кнопку очистки адреса
	Установлен детектор с тем же адресом	Нажмите кнопку ПРОВЕРКА АДРЕСА. Если есть детектор с таким же адресом то вы можете принудительно сменить адрес нажав кнопку ОЧИСТКИ АДРЕС.
Перекрытие луча зажигает СИД но не дают сигнал тревоги	Сигнальная линия замкнута	Проверьте кабель
	Аварийные контакты замкнуты	Требуется ремонт. Обратитесь в сервис
СИД тревоги горит постоянно	Оси лучей Передатчика и Приемника не совпадают	См 7. “ОПТИЧЕСКОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ” Стр 8
	Инородный объект блокирует лучи	Уберите объект из зоны действия
	Адреса Передатчика и Приемника не совпадают	Нажмите кнопку СМЕНА АДРЕСА
Мороз дождь вызывают тревогу	Оптического выравнивания нет	См 7. “ОПТИЧЕСКОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ стр 8
	МАСТЕР/ПОМОШНИК выбор установки помощника по умолчанию	См 7-2. “Выбор Мастер/Помошник” вкл стр 8 переключите в Мастер.
Тревога горит без блокировки лучей	Верхний и нижней уровень установлены как мастер	См 7-2. “Выбор Мастер/Помошник” вкл стр 8 выставите плавильные настройки.
	Синхронизация не корректна	См 6-1. “Пример проводки” стр 7 сделайте синхронизацию корректной
	Птица или другой летающий предмет перекрывают луч	См 8. “Время прерывания” стр 11
	Электростанция блокирует луч	Удалите объект блокирования луча
	Поверхность покрытия ПР и П испачкана	Почистите поверхность датчика
	Неточное оптическое выравнивание	См 7. “ОПТИЧЕСКОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ” стр 8
	Время прерывания слишком короткое	См 8. “ВРЕМЯ ПРЕРЫВАНИЯ” стр 11
	Неподходящая позиция установки	Смените место установки
Индикаторы СИД Передатчика не горят	Неподходящее выравнивание верхней части дат.	См 7. “ОПТИЧЕСКОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ” стр 8
Не меняется режим “И/ ИЛИ”	Не были убраны резиновые заглушки	Удалите заглушки и ПР и П

\*Если проблемы не удалось решить обратитесь в сервис

## 15. СПЕЦИФИКАЦИЯ

< АХ-350ДН МК±V, АХ-650ДН МК±V, АХ-350ДН ТS, АХ-350ДН ВТ >

Имя	ДЕТЕКТОР			
Модель	АХ-350ДН МК	АХ-650ДН МК	АХ-350ДН ТS	АХ-350ДН ВТ
Максимальное расстояние	(10 - 100метр.)	(20 - 200метр)	(10 - 100метр)	(10 - 100метр)
Максимальное отступление	1000 метр.	2000 метр.	1000 метр.	1000 метр
Метод детекции	Инфракрасный луч			
Время прерывания	Выбирается между 35, 100, 250 и 500 мсек			
Питание	10.5 - 30В пост тока			
Потребление питания (П + ПР)	105mA макс	110mA макс	127mA макс	
Тревожный период	2 ± 1 сек (нормально)			
Тревожный выход	Для Н.З. реле (28 В пост тока, 0.2 А макс)			
	Нижнее устройство : Н.З. (28 В пост тока, 0.2 А макс)			
Тампер	Н.З. ; срабатывает когда откр. корпус			
Рабочая температура	-35°C - +50°C			
Влажность	95% макс			
Угол выравнивания	± 90 градусов горизонтали			±60 град. горизон.
	± 20 градусов вертикали			±45 град. вертик.
Место Установки	Внутренний / наружный настенный, мачтовый			Лучевая башня
Масса (П + ПР)	2750 грамм	2800грамм	950 грамм	
Аксессуары	U-образный переходник(4), болты крепления на мачте (8), болты крепелния на стене (8),кабель крепелния (4)			Крепежные болты (8), резиновые втулки (2)
Опции	Обогреватель (НУ-2), Крышка задняя (ВС-1), Башня			Лучевая башня

< НУ-2 (Опция) >

Имя	обогреватель
Модель	НУ-2
Питание	24V Перем/Пост тока
Потребление	430 mA (макс)
Температура нагрева	+131°F (+60°C)
Аксессуары	Втулка резиновая (2), соединители (2), материал кормления (1)

