

# Проводной уличный датчик движения CS-98 PoliceCam

## Руководство пользователя

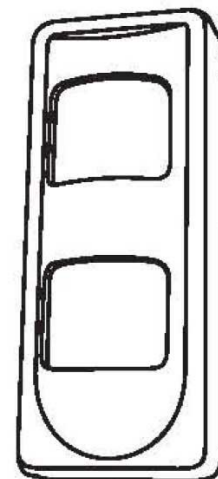
*Интеллектуальный сдвоенный пассивный инфракрасный и микроволновой детектор для внешнего использования CS-98 PoliceCam*

### 1. Введение

Этот прибор является комплексным детектором из четырех устройств: 2 пассивных инфракрасных детекторов, микроволнового детектора и интегральной схемы для обнаружения проникновения на охраняемую территорию.

Надежность и стабильность сигнала трех детекторов обеспечивает технология многоуровневых цифровых сигналов. В данном приборе присутствует три типа режимов обнаружения и два уровня чувствительности датчиков, что позволяет настроить детектор под нужную вам среду установки и выбрать наиболее удобные параметры для контроля и минимизации ложных тревог.

В добавок к обычным режимам «AND» и «OR», этот тип детектора также поддерживает режим «EI», который позволит уменьшить попадание каких-либо жидкостей на линзу. Благодаря водонепроницаемой конструкции, прибор можно полноценно использовать на открытой местности. В то же время, в модели также присутствуют функции автоматического выявления попыток блокирования датчиков и запоминание типа сигнализации.

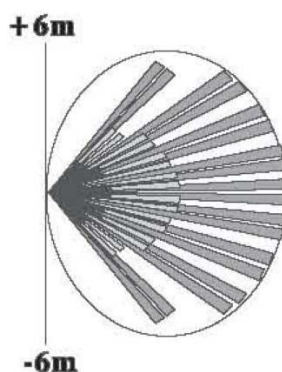


### 2. Основные функции датчика движения CS-98 PoliceCam

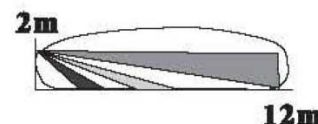
- Сдвоенный пассивный инфракрасный и микроволновой детектор
- Автоматическое выявление попыток блокировки датчиков
- Микроволновая синхронизация
- Режимы обнаружения: EI – OR – AND
- Возможность выбора чувствительности датчиков
- Запоминание типа сигнализации
- Возможность отключения светодиода
- Защита от ослепления
- Нечувствительность к животным до 30 кг
- Микроволновые микро-полосы с передачей импульсов
- 18-тилучевая линза Френеля
- Вертикальное выравнивание
- Воздухонепроницаемые оптические детали
- Настенный монтаж
- Угол обзора: 100°
- Дальность обзора: 12м
- Настенная или угловая установка
- Универсальные соединения для разных подключений
- 90° горизонтальное выравнивание, 30° вертикальное выравнивание

### 3. Характеристики

Источник питания: 9-16VDC  
Ток: 30мА  
Высота установки: 1,5-2,4м  
Обнаружение: 12х12м, 100°  
Микроволновая частота: 10,525ГГц  
Длительность сигнала: 3с  
Сопrotивление электромагнитной интерференции и радиочастотным помехам: 0,1-500МГц/3V/м  
Защита от засветки: > 10000 LUX  
Потребляемая мощность: 100мА/24V  
Температура: -10°С/+55°С  
Влажность: 95%  
Чувствительность: В/Н на выбор  
Скорость срабатывания: 0,2м/с – 3,5м/с  
Размеры: 160 мм х 65 мм х 50,5 мм



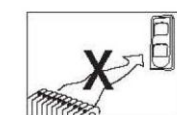
Вид сверху



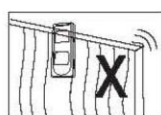
Вид сбоку

### 4. Руководство по установке датчика движения CS-98 PoliceCam

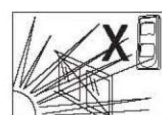
Выберите наиболее подходящее место установки для использования пассивного инфракрасного и микроволнового детектора. Разместите модель на месте, отдаленном от дверей, окон, работающих приборов и прямого солнечного света. Если вам требуется установить больше одного детектора в одном месте, обратитесь к секции синхронизации микроволновых датчиков.



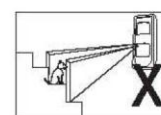
Не устанавливайте на прямом пути холодных/горячих потоков воздуха.



Устанавливайте прибор только на устойчивом основании.



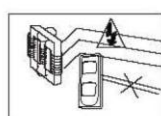
Не устанавливайте прибор в местах прямого попадания солнечного света.



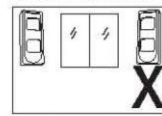
Ошибка установки.



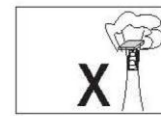
Не устанавливайте прибор рядом с источниками сильных помех.



Не подключайте прибор к источникам высокого напряжения.



Не устанавливайте больше 2 детекторов в одном месте.

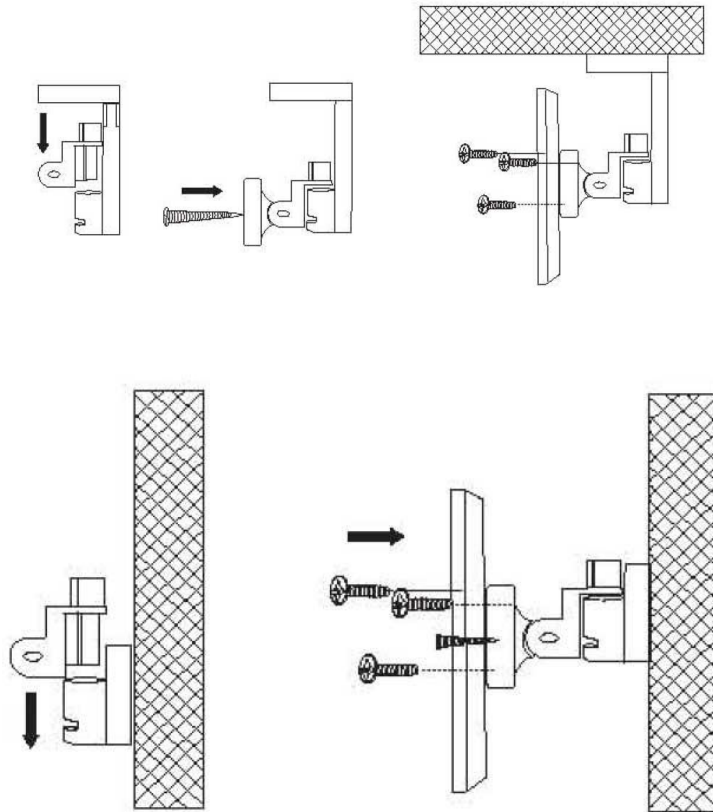


Не устанавливайте на дереве.

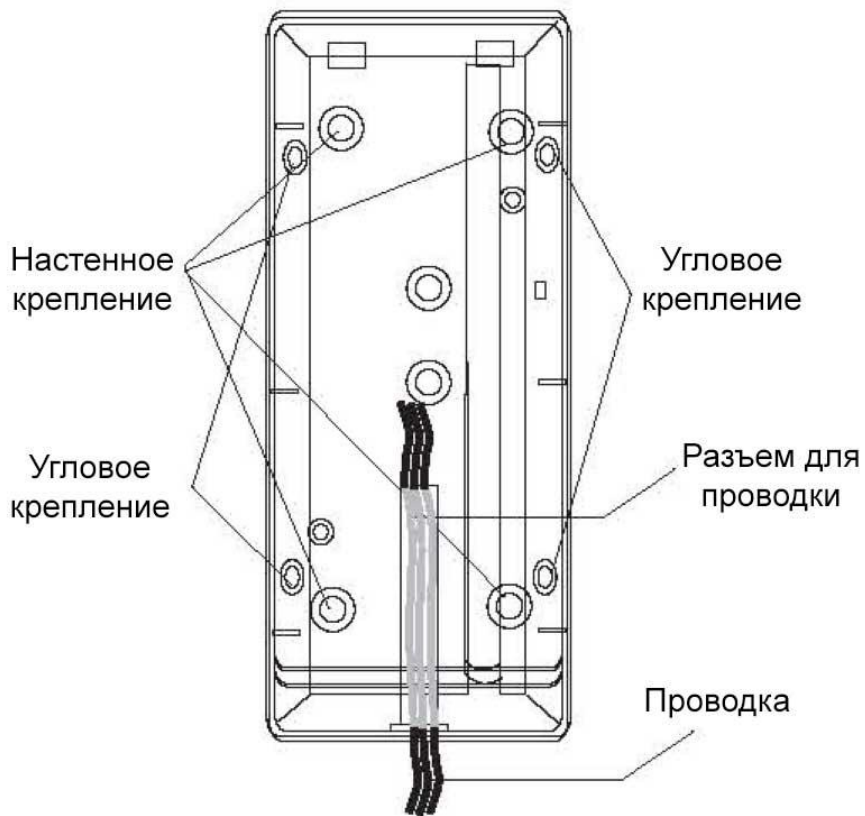
### 5. Настенное крепление датчика движения CS-98 PoliceCam

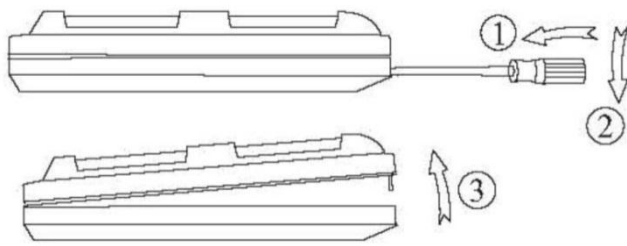
Дабы получить наиболее эффективное покрытие сигнала, детектор следует установить на высоте 2,1 м. Максимальная высота установки детектора – 4 метра. Убедитесь, что в поле обзора детектора нет препятствий, и он охватывает широкий угол обзора.

Раскрутите винты, снимите крышку и достаньте печатную плату. Раскройте заготовленные разъемы для крепления на стену и для проводов. Обозначьте на стене места под крепления и просверлите 3 отверстия диаметром 6 мм.



Закрутите винты в соответственные гнезда не до конца, чтобы можно было на них повесить датчик, и прикрепите заднюю крышку датчика к стене.





#### Способ снятия крышки:

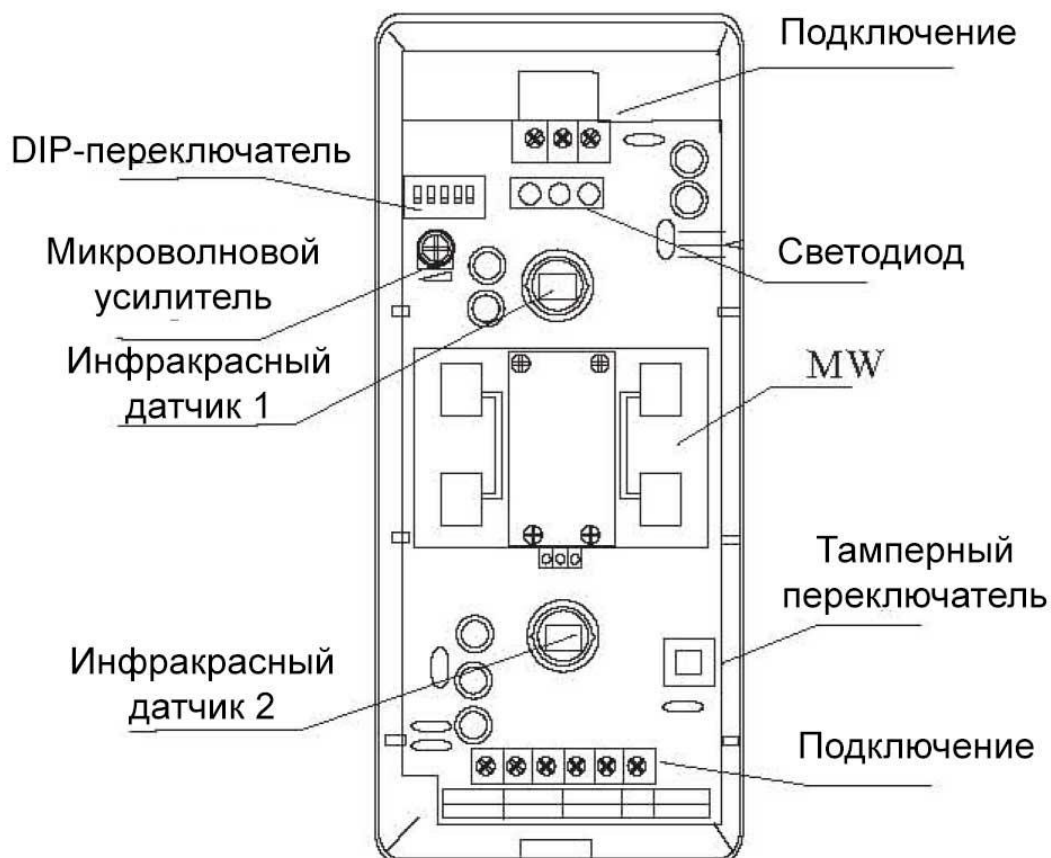
1. Проверните и вытащите винт из крышки.
2. При помощи отвертки аккуратно раздвиньте пластиковые крышки и откройте прибор.



#### Способ закрытия крышки:

Чтобы закрыть прибор поместите крепление В на верхней крышке в предназначенный разъем, а крепления А на верхней и нижней крышках закрепите между собой и захлопните прибор. Перед установкой закрепите датчик на основной корпус, подключите проводку и, наконец, закрепите нижнюю крышку детектора.

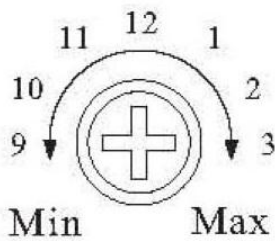
## 6. Конструкция датчика движения CS-98 PoliceCam



## 7. Тестирование датчика движения CS-98 PoliceCam

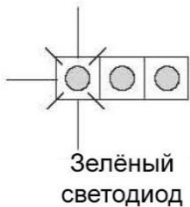
DIP-переключатель 1 «выключен» (функция выявления блокировки датчиков «выключена»)   
 DIP-переключатель 5 «выключен» (светодиоды активны). Примечание: в этом режиме функция выявления блокировки датчиков ограничена.

### Микроволновой датчик



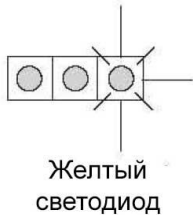
Установите чувствительность микроволнового датчика на минимум (уровень может быть настроен от 2 до 15 м).

Время	9	10	11	12	1	2	3
Дальность действия	2 м	4 м	6 м	8 м	10 м	12 м	14 м



Когда светодиоды выключатся, то после выявления движения микроволновым датчиком светодиод загорится зеленым светом. Если датчик не засветился, увеличьте дальность датчика и повторите тест. Повторяйте этот процесс, пока не настроите датчик на желаемую дальность срабатывания.

Примечание: не рекомендуется устанавливать чувствительность микроволнового датчика на максимум, так как это ухудшает эффективность работы прибора.



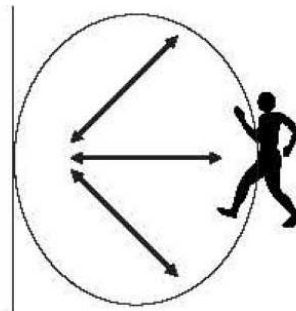
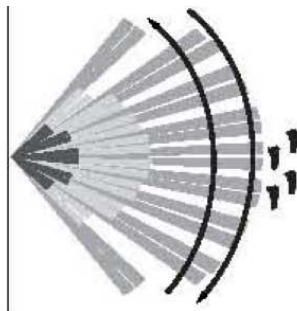
### Инфракрасный датчик

Когда светодиоды выключатся, то после выявления движения инфракрасным датчиком светодиод загорится желтым светом. Этот тест поможет проверить нормально ли функционирует инфракрасный датчик на максимальной чувствительности. Если все DIP-переключатели выключены, датчики работают в стандартном режиме.

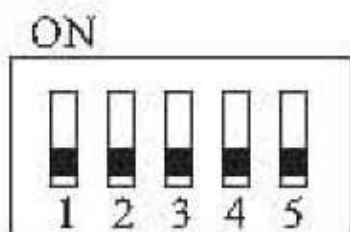
### Выявления блокировки датчиков/AND/высокая чувствительность/включение светодиодов

Если вы хотите достигнуть наиболее эффективного уровня мониторинга, перейдите к секции «режим мониторинга»

Примечание: если обзор датчиков частично или полностью перекрыт, функция выявления блокировки будет ограниченной.



## 8. Режимы наблюдения датчика движения CS-98 PoliceCam



	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
ВКЛ	МАСК	ИЛИ	ЕI	SEN L	
ВЫКЛ		И		SEN H	LED

Сигнал	Зелёный светодиод	Красный/синий светодиод	Желтый светодиод
<b>PIR+MW</b>	<b>OFF</b>	<b>ON</b>	<b>OFF</b>
<b>PIR</b>	<b>OFF</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>
<b>MW</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>OFF</b>
Маска	Мигание	Мигание	Мигание

**PIR - Пассивный**

**MW - Микроволновой датчики**

### Функция И (AND)

DIP-переключатель 2 - выключен.

Если три датчика (2 инфракрасных и микроволновой) одновременно зафиксировали движение, будет задействована сигнализация.

### Функция ИЛИ (OR)

DIP-переключатель 2 - включен.

Если любые из трех датчиков зафиксируют движение, сработает сигнализация. Этот режим подойдет для местностей с низким уровнем движения и требующих высокого уровня контроля.

### ЕI

DIP-переключатель 3 - включен.

В этом режиме датчик не зависит от состояния DIP-переключателя 2. В этом режиме сигнализация будет задействована, если три датчика зафиксируют движение одновременно (аналогично AND режиму) или если микроволновой датчик будет фиксировать сигнал, в то время как инфракрасные датчики получают более низкий уровень сигнала или же совсем не получают. Этот режим подойдет для случаев, когда вам нужен режим AND, но инфракрасные датчики могут быть затемнены или перекрыты.

### Низкая чувствительность (SENS L)

DIP-переключатель 4 – включен.

Чувствительность срабатывания всех сенсоров уменьшена.

ИК датчик: в этом режиме обнаружение сигнала инфракрасных датчиков ограничена.

Микроволновой датчик: скорость срабатывания микроволнового датчика 0,5 с, а скорость перемещения сигнала 0,6 м/с.

## 9. Функционирование датчика движения CS-98 PoliceCam

### Функция выявления блокировки датчиков

Если какие-либо объекты перекрывают обзор датчика, прибор запустит сигнализацию, светодиод начнет мигать, а сигнал будет передаваться в центр контроля. Сигнализация будет включена до того момента, пока препятствия не будут устранены.

### Активация функции выявления блокировки датчиков

DIP-переключатель 1 во включенном состоянии.

Активация функции выявления блокировки датчиков является завершающей операцией. После ее включения прибор начнет автоматическую самопроверку. В процессе проверки светодиод будет мигать 100 секунд. На протяжении этого времени вы должны закрыть крышку прибора и отойти от прибора, так как система начнет автоматическую настройку параметров и функции выявления блокировки. Очень важно, чтобы в этот момент датчик не был ничем закрыт, потому как это может повлиять на автоматическую настройку.

### Выключение светодиодов

DIP-переключатель 5 во включенном состоянии, это уменьшит расстояние обнаружения.

Если подключить INHIBIT-кабель, детектор будет передавать сигнал 30 секунд с момента первой фиксации движения.

### Выключение микроволнового датчика

Когда индикатор светодиода выключен функция выявления блокировки датчиков ограничена.

Если INHIBIT-кабель подключен, центр контроля неактивен и светодиоды отключены, микроволновой датчик выключится, чтобы избежать загрязнения радиацией.

### Реле сигнализации

Если INHIBIT-кабель подключен и центр контроля неактивен, функции реле сигнализации будут ограничены.

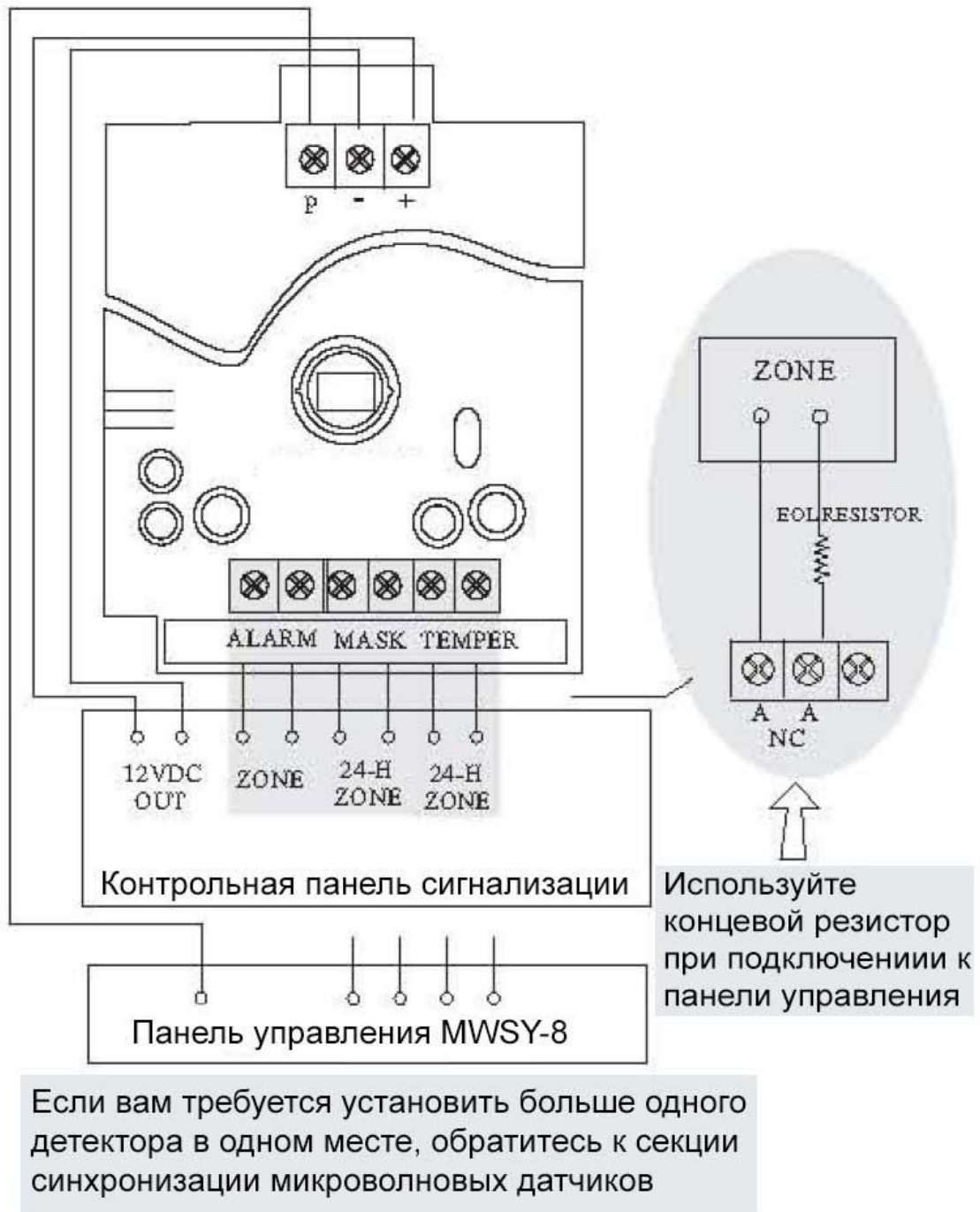
### Память

Если INHIBIT-кабель подключен, то оборудование отключится и запустится сигнализация. После подключения оборудования, память включится.

### Синхронизация микроволновых датчиков

Присоедините INHIBIT-кабель к пульта управления MWSY-8. Все сенсоры синхронизируются и это поможет избежать ошибочному срабатыванию микроволновых датчиков. Эта функция поможет, если местность требует больше одного датчика в одном месте.

## 10. Проводные клеммы подключения датчика движения CS-98 PoliceCam



Тампер	Контакт нормально закрыт, если вскрыть детектор или снять его со стены, контакт откроется.
+ - 12В	Постоянный ток: 9-16V, 30mA
Alarm	Контакт тревоги нормально закрыт и при срабатывании сигнализации откроется.
MASK	Контакт датчиков выявления блокировки нормально закрыт, когда они не перекрыты.



## 11. Подстройка по вертикали датчика движения CS-98 PoliceCam

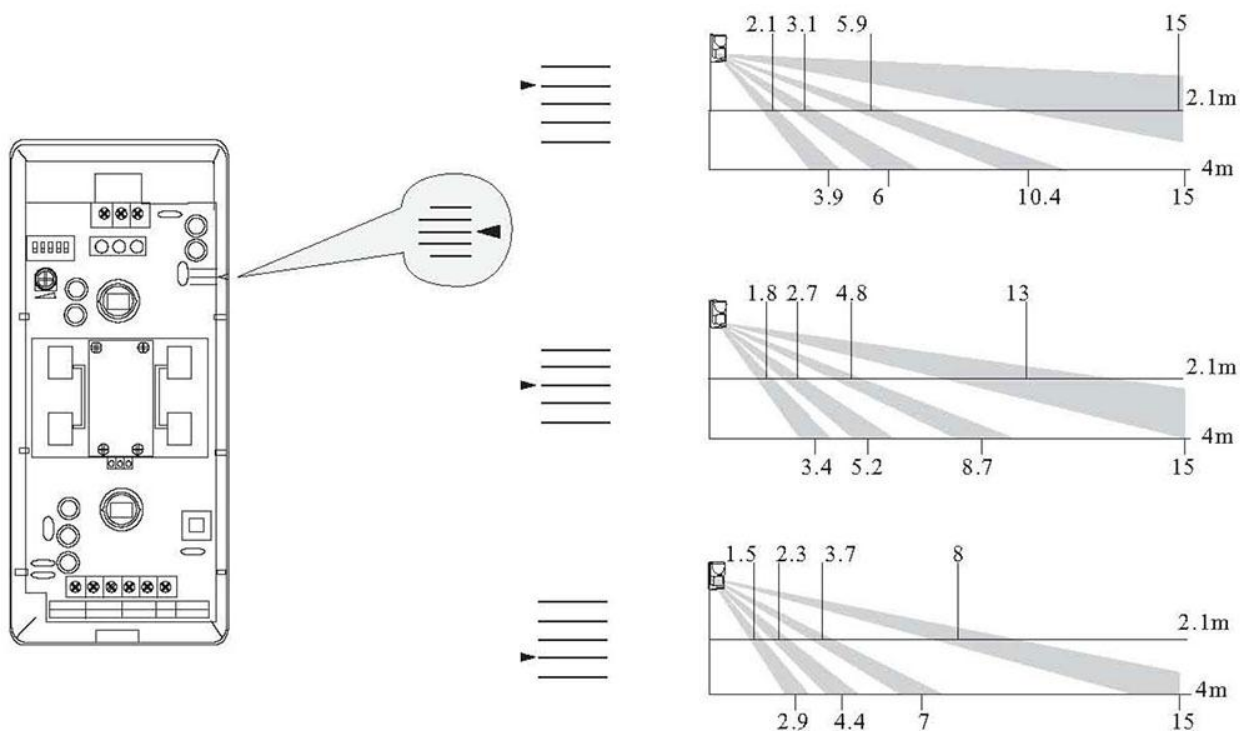


Рис. Подстройка угла обзора датчика движения CS-98 PoliceCam по вертикали

## 12. Примечания и предупреждения

Даже самые надежные датчики могут не сработать или сработать некорректно из-за проблем с питанием, неправильного подключения, перекрытия линз, неправильной настройки, малой чувствительности датчиков или непредвиденной поломки оборудования. Этот список включает в себя наиболее распространенные причины ошибок. Рекомендуется еженедельно проверять прибор. Система контроля не должна рассматриваться как замена безопасности. Владельцы должны быть предусмотрительными по отношению к безопасности своего имущества даже при наличии сигнализации.

Данный прибор подвергался проверкам и считается подходящим под класс В цифровых устройств, в соответствии к требованиям для использования в жилых помещениях. Этот прибор создает и использует радиочастотную энергию и, если установлен или использован неправильно, может негативно повлиять на радио- и телеприемники. Однако, нет уверенности, что прибор не будет влиять негативно в других специфических ситуациях. Если прибор создает помехи, что можно проверить, включив и выключив его, рекомендуется устранить помехи следующими возможными способами:

- Увеличьте расстояние между прибором и приемником.
- Подключите прибор к другой розетке, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Проконсультируйтесь у поставщика или у опытного специалиста.

Предупреждение: любые самостоятельные изменения или модификации данного прибора не одобряются компанией, ответственной за сборку прибора, и это может привести к потере ваших прав на его использование.