



4

**Особенности D-CAM****Видео канал:**

- Встроенная камера стандартного разрешения
- Электронный затвор

**Аудио канал:**

- Узконаправленный микрофон
- Высокая чувствительность

**Инфракрасный канал:**

- Твердая сферическая линза с фильтром видимого света
- Спектральный анализ движения
- Цифровая температурная компенсация
- Микропроцессорная обработка сигнала

5

**Общие:**

- Возможность установки без дополнительной калибровки на высоте от 1.5м до 3м
- Удобство монтажа
- Широкий диапазон рабочих напряжений
- Высокая надежность и простота эксплуатации

**Выбор места установки**

Датчик с двойным пироэлементом наиболее чувствителен к движению поперек луча и несколько менее к перемещениям вдоль.

Обратите внимание на рис 5 - 8.

6

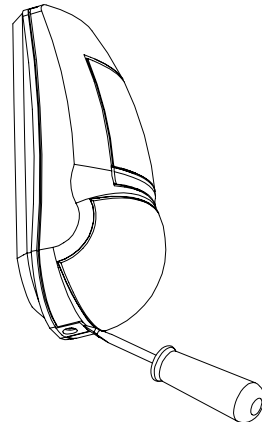
**Не рекомендуемые места установки**

- лицевой стороной к прямому солнечному свету
- лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температуры (отопление)
- места со значительным воздушным потоком
- лицевой стороной к металлическим дверям

**Установка D-CAM**

Прибор может устанавливаться на стене, в углу и на потолке. Рекомендуемая высота установки 1,5м-3,0м.

7

**Рис. 1 Снятие верхней крышки**

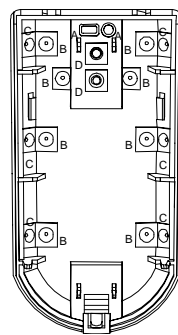
8

1. Снимите переднюю крышку, для чего вставьте плоскую отвертку в паз между верхней и нижней частью над отверстием для винта и аккуратно надавите до того момента, когда крышка приоткроется и будет слышен характерный щелчок. (См. рис. 1).
2. Извлеките печатную плату (осторожно отвинтите крепежный винт).
3. Выломайте требуемые отверстия в нижней части пластмассового корпуса в соответствии с выбранным вариантом установки прибора (см. рис. 2).
4. Пропустите провода и укрепите устройство на стене, потолке или в углу.

9

5. Верните на место печатную плату, затянув до упора винт. Никакой настройки по высоте установки не требуется.
6. Подключите провода к контактной колодке (См. рис. 3).
7. Поставьте на место переднюю крышку совместив верхние выступы, при правильном закрывании будет слышен щелчок.

10

**Рис 2 Задняя крышка с крепежными отверстиями**

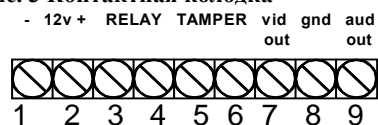
A. Отверстие для ввода проводов

B. Используется для плоского крепления к стене

C. Для угловой установки используются все 6 отверстий. Для правостороннего или левостороннего углового монтажа используются 3 отверстия (верхнее, центральное и нижнее)

D. Для установки с помощью кронштейна

11

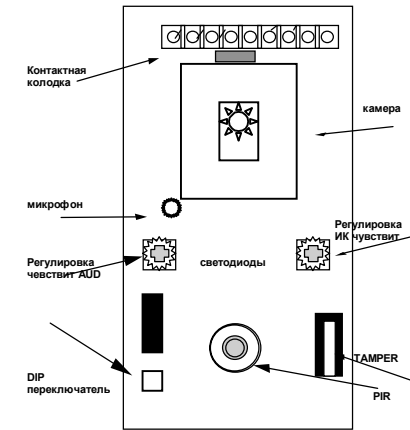
**Рис. 3 Контактная колодка**

Пропустите провод через свободное кабельное отверстие и подключите следующим образом: **контакт 1**, отмеченный минусом (-12V /GND), подсоединить к отрицательному выходу источника постоянного тока **10,6 В – 16В** или массе концентратора.

**контакт 2**, отмеченный плюсом (+12V), подключить к положительному выходу источника постоянного тока **10,6В – 16В** концентратора

12

**контакты 3 и 4**, отмеченные "RELAY" — выходные контакты реле извещателя, нормально замкнутые,  
**контакты 5 и 6**, - "TAMPER" - если требуется защита от несанкционированного доступа, подключить эти выходы в постоянно охраняемую зону концентратора. Когда передняя крышка детектора открывается, немедленно подается сигнал тревоги.  
**Контакты 7 и 8 "VID OUT" и "GND"** - выходные контакты видео, подключить к видеовыходу.  
**Контакты 8 и 9 "GND" и "AUD OUT"** - выходные контакты аудио канала, подключить к аудио входу

**Рис. 4 КОМПОНОВКА ПЛАТЫ****Установка переключателей**

DIP- переключатель "P" - счетчик импульсов (рис.4) - нормальный или повышенный в зависимости от окружающей обстановки. Заводская установка -" OFF"  
 Положение OFF (вниз) - стабильная окружающая обстановка без сильных воздушных потоков.  
 Положение "ON" (вверх) - нестабильная окружающая обстановка.  
 DIP-переключатель "L" - светодиод вкл/выкл (рис.4) фабричная установка "ON"  
 Положение "ON" - светодиод включается при срабатывании извещателя.  
 Положение "OFF" - светодиод отключен  
 Примечание: переключатель "L" не влияет на срабатывание реле.

**Регулировка чувствительности ИК**

Для регулировки чувствительности ИК датчика в пределах 40% - 100% (заводская установка 70%) используется потенциометр PIR. Для увеличения чувствительности поверните регулятор потенциометра по часовой стрелке, для уменьшения – против часовой стрелки.

**Регулировка чувствительности аудио**

Для регулировки чувствительности аудио канала используется потенциометр "AUDIO" (см.рис.4) Для увеличения чувствительности поверните регулятор потенциометра по часовой стрелке, для уменьшения - против.

**Процедура тестирования.**

Тестирование следует проводить в свободном от людей помещении не ранее, чем через 1 мин. после включения питания.

**WALK TEST** (Тест на движение)

Снять верхнюю крышку, переключатель DIP "P" в положение "OFF" (↓), "L" в положении "ON"

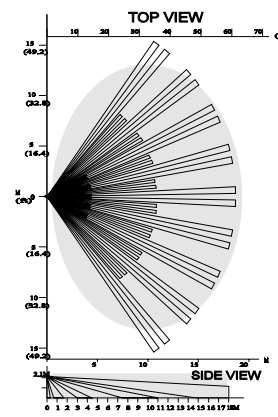
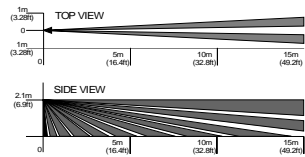
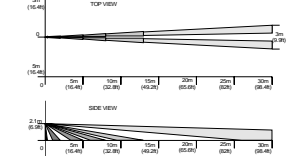
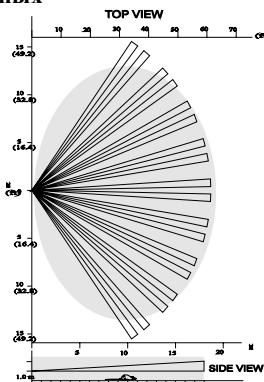
Поставить на место верхнюю крышку.

Начать медленно двигаться по защищаемой зоне.

Проконтролировать включение светодиода при движении.

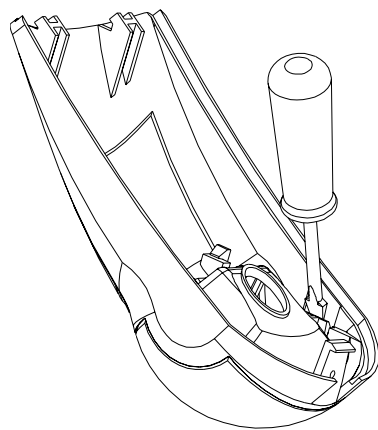
После завершения теста светодиод можно отключить.

Перерывы между сеансами тестирования должны быть не менее 5 сек. для стабилизации детектора.

**Рис 5 Диаграмма направленности стандартной широкоугольной линзы****Рис 6 Диаграмма направленности линзы типа «штора»****Рис 7 Диаграмма направленности линзы «длинный луч»****Рис 8 Диаграмма направленности линзы, обеспечивающей проход для животных****Замена линзы**

1. Снять верхнюю крышку с помощью маленькой плоской отвертки, вставленной в паз (см. рис.9)
2. Для снятия линзы надавить отверткой на правую или левую сторону линзы, которая выйдет из крепления.
3. Подберите требуемую линзу и установите ее в крепления гладкой стороной наружу, причем выступы линзы должны заходить в паз.
4. Нажмите на линзу до щелчка и убедитесь, что она плотно установлена.
5. Поставьте верхнюю крышку на место.

**Важное замечание.** В случае использования линзы, обеспечивающей проход для животных, зеркало следует заменить черной заглушкой, которая поставляется вместе с соответствующей линзой.

**Рис 9 Замена линзы****СПЕЦИФИКАЦИЯ****Видео канал**

Тип камеры	Ч/Б CCIR или EIA Цветная PAL или NTSC
Количество пикселей	290к (CCIR; PAL) или 250к (EIA; NTSC)
Разрешение	400лин.(CCIR;PAL), 330лин (EIA;NTSC)
Чувствительность	0.1Lux - F2.0 (CCIR;E IA) или 2.0Lux -F1.2(PAL; NTSC)
Отношение сигнал/шум	не хуже 48 dB
Электронный затвор	присутствует
Объектив	F= 3,6 mm
Видео выход	1В 75Ω

**СПЕЦИФИКАЦИЯ (продолжение)****Аудио канал**

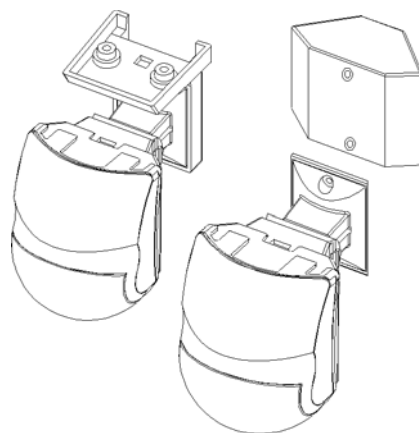
Направленность	узконаправленный
Чувствительный элемент	Электретный микрофон
Выходное сопротивление	32 Ω

**ИК канал**

Со стандартной линзой:	
Чувствительность	Δ 1.6°C от 0.6 м/сек
Дальность по оси	18м
Угол обнаружения	105°
Количество ИК зон	52
Скорость обнаружения	0.3 -1.5м / сек
Период тревоги	2 ± 1 сек

**СПЕЦИФИКАЦИЯ (продолжение)**

Выходное реле	N.C. 28В 0.1А при сопротивлении 10 Ω
Тампер	N.C. 28В 0,1А при сопротивлении 10 Ω
Защита RFI	30 В/м 10 - 1000 мГц
Защита EMI	50.000 В
Питание	10.6-16В
Потребляемый ток	
Камера ч/б	130 мА при 12В
цветная	170 мА при 12В
Рабочая температура	
Камера ч/б	-10°C - + 50° C
цветная	0°C - + 40° C
Размеры (мм)	137 x 70 x 53
Вес	140 г

**Рис 10 Варианты кронштейнов****Гарантия**

Гарантия изготовителя на это изделие - 5 лет со дня продажи в случае производственных дефектов и некачественных материалов. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при условии правильной эксплуатации в течение гарантийного периода и приобретении изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями, либо потерей. Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютору. Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.