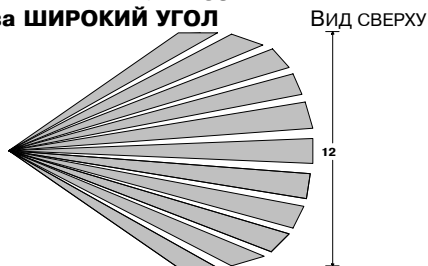


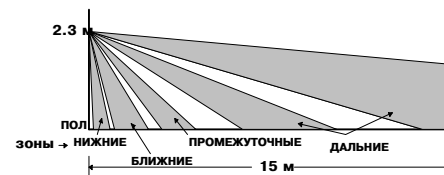
Датчик вмешательства (только в MC-550T)	Замкнут при закрытой передней крышке, максимум 25 мА при 24 В
Устойчивость к радиопомехам	Макс. напряженность поля 30 В/м, диапазон частот 10-1000 МГц
Устойчивость к воздействию белого света	6500 лк
Чувствительность	Регулируемая (нормальная/высокая/низкая)
Диаграмма направленности (число лепестков, каждый из которых состоит из двух сегментов)	22 дальних лепестка, 6 промежуточных, 3 ближних, 2 непосредственно вниз
Диапазон рабочих температур	0° - 49° С
Относительная влажность	5% - 95%, (без конденсации влаги)
Размеры	9 x 4.4 x 4.5 см
Масса	85.27 г (в упакованном виде 127.9 г)
Сертификация	FCC/IC, CE, UL, ROCC

ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ Линза ШИРОКИЙ УГОЛ



Вид СВЕРХУ

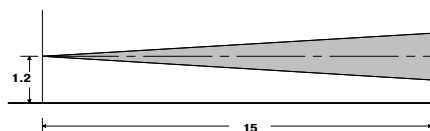
Вид СБОКУ



Дополнительные линзы

Линза ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЗАНАВЕСКА

Вид сверху у диаграммы ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЗАНАВЕСКА аналогичен диаграмме ШИРОКИЙ УГОЛ.



Важно. Для проверки работоспособности детекторы серии DT-600 должны тестироваться как минимум один раз в год.

Уведомление FCC (Федеральная комиссия США по связи):

Данное устройство удовлетворяет требованиям, предъявляемым к радиоизлучающим устройствам согласно ст. 15 правил классификации FCC. Пользователь должен быть предупрежден, что изменения или модификации устройства, предварительные не согласованные с компанией C&K Systems могут лишить его права работать с оборудованием.

Данное устройство удовлетворяет требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В, согласно ст. 15 правил классификации FCC. Согласно этим положениям, конструкция изделия обеспечивает достаточную защиту от помех при стационарной установке изделия. Устройство может создавать радиопомехи. При неправильной установке и эксплуатации изделия оно может вызывать помехи, мешающие нормальной работе различных электронных устройств. Однако изготовитель не может гарантировать полное отсутствие помех и при правильной работе устройства. Если работа изделия мешает нормальному приему радио и телепередач, что может быть зафиксировано при включении и выключении устройства, Вы можете устранить эти воздействия следующими способами: 1) Переориентировать или изменить положение приемной антенны. 2) Увеличить расстояние между приемником и охраняемым оборудованием. 3) Подключать охранное оборудование и приемное устройство к различным электрическим цепям. Установщику охранного оборудования, в случае необходимости, следует обратиться за дополнительной информацией к специалисту по радио и телеоборудованию.

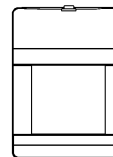
© 1996 C&K Systems, Inc.

© 1998 Учебный центр C&K Systems (22. 07. 98.)

cksys@mail.admiral.ru

Все права защищены (5-051-431-00 Rev D)

IntelliSense™



Пассивный инфракрасный детектор MC-550 MC-550T

Инструкция по установке
Зона обнаружения 15 x 12 м

Особенности

- Зона обнаружения 15 x 12 метров.
- Использование двойного пироэлемента.
- Плотная диаграмма направленности.
- Диаграмма направленности типа "широкий угол".
- Дополнительные линзы.
- Потребляемый ток 20 мА при напряжении питания 12 В.
- Диапазон питающих напряжений 10-14 В постоянного тока.
- Режим проверки конфигурации охраняемой зоны.

- Запитанное реле тревоги с нормально замкнутыми контактами.
- Микропроцессорная система обработки сигналов.
- Автоматическая температурная компенсация.
- Самодиагностика.
- Устойчивость к воздействию белого света и радиопомех.
- Регулировка чувствительности.
- Возможность установки как на стене так и в углу помещения.
- Защита от проникновения насекомых.

Выбор места установки

ПИК-детектор MC-550/MC-550T предназначен для использования в закрытых помещениях. При выборе места расположения следует обратить внимание на то, что охраняемая зона должна находиться в пределах прямой видимости детектора. Инфракрасные волны не

Высота установки, м	Положение печатной платы		
	+1	0	-1
1,2	15 м	-	-
2,3	-	15 м	-
3,0	-	-	15 м

помещения на высоте 1,2, 2,3 или 3 метра от пола. Выбрав высоту расположения детектора, установите печатную плату в положение, указанное в таблице.

Детекторы MC-550T и MC-550 обладают устойчивостью против ложных срабатываний при наличии в помещении:

Любого количества кошек или животных аналогичного размера*.

Любого количества птиц, находящихся в клетках; произвольно летающих птиц (при установке в большом помещении, например, на складе). Любого количества грызунов

* Общий вес животных, находящихся в помещении не должен превышать 7 кг.

Для обеспечения устойчивости к ложным тревогам

от вышеперечисленных животных, необходимо соблюдать следующие правила установки:

- Используйте стандартную линзу Френеля, формирующую диаграмму направленности типа "широкий угол";
- Устанавливайте детектор на высоте 2,3 или 3 м от пола;
- Устанавливайте среднюю или низкую чувствительность детектора;
- Убедитесь, что ни одно животное не может находиться на расстоянии ближе 1,9 м от детектора.

Установка

Перед установкой детектора снимите переднюю крышку и печатную плату. Для этого:

- вставьте отвертку в щель фиксатора в верхней части крышки детектора, отожмите фиксатор, поднимая ручку отвертки вверх (рис.1) и снимите переднюю крышку;
- снимите печатную плату, отжав удерживающий ее фиксатор и поднимая ее;

- выбрав место расположения, разметьте отверстия для монтажа с учетом заглушек для монтажных отверстий и отверстий для подводки проводов на основании корпуса детектора;
- просуньте несколько сантиметров монтажного провода внутрь корпуса;
- закрепите основание корпуса на стене.

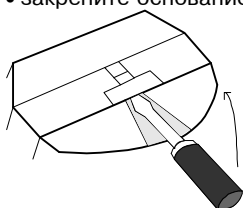


Рис.1

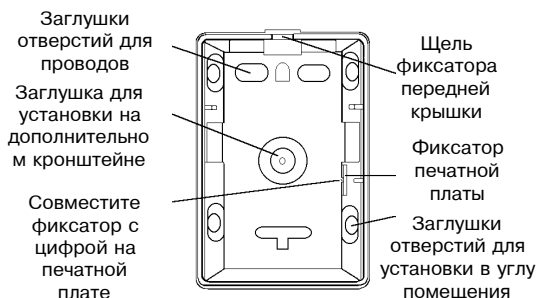


Рис.2. Основание корпуса детектора

Подключение

Клеммы подключения TB1 и TB2 (только в MC-550T) находятся в верхней части печатной платы. Выполняйте соединения согласно рис.3. Используйте провода диаметром 0,64 – 1,6 мм. После завершения соединений прижмите излишек провода к стене.

Замена линзы Френеля

Для установки дополнительной линзы (типа "горизонтальная занавеска" или коридорной):

- снимите переднюю крышку детектора (см. рис. 1);
- отожмите фиксатор, удерживающий экран защиты от насекомых, и снимите его с передней крышки;
- выньте линзу и установите новую, гладкой стороной наружу, при этом больший вырез на линзе должен находиться внизу, а маленький - вверх;
- при использовании линзы "горизонтальная занавеска" установите заслонку для нижних лепестков диаграммы на окно нижней зоны;
- установите экран защиты от насекомых и соберите детектор.

Примечание. При использовании линзы, создающей диаграмму направленности "горизонтальная занавеска", рекомендуется устанавливать детектор на высоте 1,2 м, плата детектора должна устанавливаться в положении "+1".

Регулировка чувствительности

В соответствии с условиями эксплуатации установите перемычку J1 согласно таблице:

Чувствительность	Положение перемычки J1
Высокая	Замкнуты центральный и верхний контакты
Нормальная	Замкнуты центральный и нижний контакты
Низкая	Перемычка снята или находится на одном из контактов

Не рекомендуется устанавливать низкую чувствительность, когда требуются высокие характеристики обнаружения движения вдоль зоны.

Примечание. Не рекомендуется устанавливать режим низкой чувствительности детектора при его установке на высоте 3 м.



Рис.3 Клеммы подключения

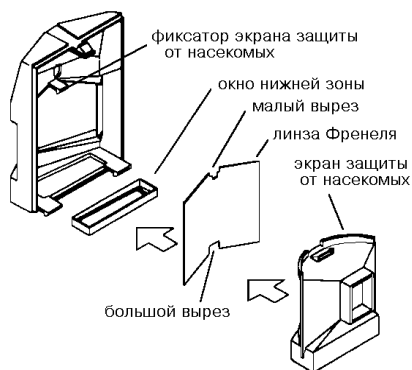


Рис.4 Замена линзы Френеля

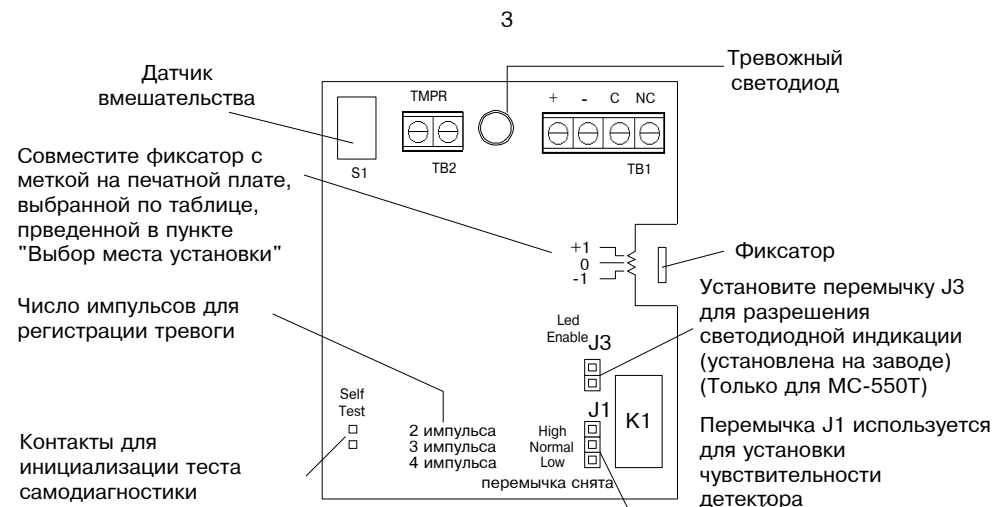


Рис.5 Печатная плата

Тест-проход

Подключите питание. Детектор перейдет в режим автоматической проверки своей работоспособности, серия тестов занимает 3,7 минуты. В течение этого времени будет мигать светодиод DS1. Начинайте тест-проход после того, как светодиод погаснет (детектор будет находиться в режиме проверки конфигурации охраняемой зоны в течение 10 минут).

Пройдите через охраняемую зону поперек диаграммы направленности. При этом от 2 до 4 нормальных шагов будет достаточно для фиксации тревоги (включится светодиод). Подождите, пока светодиод погаснет, и продолжайте тест-проход. При отсутствии движения в охраняемой зоне, светодиод гореть не должен.

Проверка конфигурации охраняемой зоны

Детектор перейдет в 10-минутный режим проверки конфигурации охраняемой зоны при успешном завершении серии тестов самодиагностики после подачи питания или запуска режима самодиагностики пользователем (см. ниже) Каждый из этих тестов занимает около 3,7 минут. В этом режиме Вы можете определить точную конфигурацию охраняемой зоны, выполнив тест-проход. Каждый раз, когда Вы будете пересекать край одного из лепестков, включается светодиод.

Примечание. ПИК детектор MC-550/MC-550T должен тестироваться как минимум один раз в год для проверки его работоспособности.

Самодиагностика

Автоматическая проверка работоспособности детектора производится каждые 24 часа. При обнаружении неисправности, тестирование повторяется через каждые 5 минут. Ошибки при выполнении теста индицируются миганием светодиода. Тесты, выполняемые при подаче питания и в режиме тестирования пользователем, выполняют одинаковые функции.

Для ручной инициализации режима самодиагностики закоротите два контакта в левой части печатной платы (см. рис.5). При выполнении тестов светодиод мигает раз в секунду. При обнаружении каких-либо неисправностей, светодиод продолжит мигать и по окончании самодиагностики.

Отключение светодиода тревоги

Для отключения светодиода тревоги после тест-прохода, удалите перемычку J3. Расположение перемычки показано на рис.5.

Технические характеристики

Зона обнаружения	15 x 12 метров
Питание	10-14 В пост. тока, ток 20 мА при 12 В, размах пульсаций до 3 В при 12 В
Контакты реле	Тип А (нормально замкнутые), максимум 100мА при 24В

