

**Изделие: Детектор движения VMD**

Номер \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

Адрес: 124489, Москва, Зеленоград,  
Сосновая аллея, д.10, стр.1  
тел. (495) 638-88-00 (многоканальный),  
(499) 940-95-75  
моб. тел. (909) 638-88-00, (903) 530-10-00,  
факс (495) 735-04-91  
E-mail: sales@telesys.ru  
сайт: <http://www.telesys.ru>  
GPS координаты для проезда  
к ООО «Телесистемы»  
5598065N, 3725224E

## **Детектор движения VMD**

### **Инструкция по эксплуатации**

Версия 2009.12.07\_6

Изготовлено по заказу ООО «Телесистемы»

## Оглавление

Назначение . . . . .	2
Комплект поставки . . . . .	2
Описание работы . . . . .	4
Назначение контактов . . . . .	3
Подключение детектора . . . . .	5
Технические характеристики . . . . .	6
Настраиваемые параметры . . . . .	7
Заводские настройки . . . . .	9
Ограничение ответственности . . . . .	10
Гарантийный талон . . . . .	11

## Назначение

Детектор движения VMD (далее детектор) предназначен для автоматического включения (выключения) устройств при обнаружении движения в активной зоне. Работа детектора возможна с различными устройствами, например, осветительными приборами, диктофонами, аудиовидеорекордерами, системами охранной сигнализации и др. Технические параметры устройств должны соответствовать параметрам приведенным в таблице «Технические характеристики».

## Комплект поставки

1. Детектор движения.
2. Держатель.
3. Кабель для подключения к внешним устройствам.
4. Инструкция по эксплуатации.

## Гарантийный талон

Фирма «Телесистемы» берет на себя обязательства по гарантийному ремонту изделия в течение 1 года с момента продажи.

Претензии по гарантийному ремонту не принимаются при:

- нарушении правил эксплуатации;
- наличии механических повреждений;
- отсутствии печати фирмы «Телесистемы»

на данном документе.

Вопросы, связанные с возвратом и обменом изделия, решаются с организацией-продавцом, в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

### Ограничение ответственности

Фирма-изготовитель несет ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берет на себя ответственность за качество его установки, монтажа и т.д.

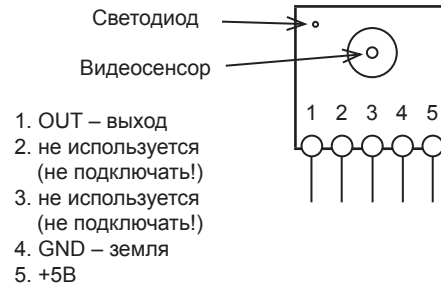
Также фирма не несет ответственности за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц.

### Описание работы

Детектор состоит из миниатюрной видеокамеры и процессора, обрабатывающего поступающий с нее сигнал. Поле зрения видеокамеры разбито на 580 ячеек (29 строк и 20 столбцов). С помощью адаптера можно определить прямоугольную активную зону, состояние ячеек которой будут определять состояние детектора.

Если относительное изменение в яркости объекта превысит заданное значение (устанавливается с помощью адаптера), то детектор переходит в активное состояние и на его выходе появляется сигнал.

### Назначение контактов



### Внешний вид



4

### Настройки по умолчанию (заводские настройки).

Параметр	Значение
Lighting switch (Режим выключателя освещения)	выкл
LED (Включение светодиода)	вкл
LED blink (Мигание светодиода)	вкл
Output (Разрешение выхода)	вкл
Inverted output (Инверсия выхода)	выкл
Sensitivity1 (Чувствительность1)	85%
Sensitivity2 (Чувствительность2)	100%
Min. motion (Мин. длительность движения)	0.0 с
Output hold (Удержание выхода)	1 с
Left border (Левая граница)	0
Right border (Правая граница)	19
Top border (Верхняя граница)	0
Bottom border (Нижняя граница)	28

9

– режим выключателя освещения

При использовании детектора для включения (выключения) освещения того же помещения, в котором находится сам детектор необходимо включить режим «выключателя освещения» (см Lighting switch» в табл. «Настройки по умолчанию»), который блокирует работу детектора на 3 сек после включения (выключения) освещения.

Технические характеристики		
Параметр	Значение	
	Min	Max
Питание		
Напряжение питания, В	3.3	6.0
Потребляемый ток, mA		40
Угловой размер поля зрения по горизонтали, градусы	52	58
Угловой размер поля зрения по вертикали, градусы	36	40
Количество светочувствительных ячеек по горизонтали	20	
Количество светочувствительных ячеек по вертикали	29	
Частота сканирования изображения, кадров в секунду	10	
Тип выхода детектора (OUT)	Открытый коллектор	
Напряжение на выходе, В		20
Коммутируемый ток, mA		500
Время удержания выхода в активном состоянии, сек	1	240
Время реакции на событие, мс		200

## Настраиваемые параметры

С помощью специального адаптера (не входит в комплект поставки и приобретается отдельно) можно настроить следующие параметры детектора.

- **чувствительность детектора**

Чувствительность детектора определяется количеством ячеек (см. «Sensitivity 2» в табл. «Настройки по умолчанию»), находящихся в активной зоне поля зрения детектора, изменивших свою относительную яркость выше установленного значения (см. «Sensitivity 1» в табл. «Настройки по умолчанию»).

- **размер и положение активной зоны детектора**

Только ячейки, находящиеся в активной зоне, определяют состояние детектора.

- **индикация работы детектора**

**Индикация включена.**

При обнаружении «движения» светодиод засветится и будет мигать. После прекращения «движения» светодиод некоторое время (задается с помощью адаптера) будет светиться без мигания.

**Индикация отключена.**

При обнаружении движения светодиод засветится и будет гореть непрерывно, как во время «движения», так и в течении некоторого времени (задается с помощью адаптера) после окончания «движения».

- **установка сигнала на выходе детектора:**

- **полярность сигнала**

С помощью этой настройки можно поменять полярность сигнала управления на выходе детектора.

- **время удержания сигнала**

Время удержания сигнала после завершения «движения». Если во время удержания сигнала будет обнаружено «движение», то детектор начнет отслеживать новое «движение».

- **минимальной длительности «движения»**

Используется для предотвращения срабатывания детектора при обнаружении кратковременных движений.

Чувствительность детектора определяется количеством ячеек (см. «Sensitivity 2» в табл. «Настройки по умолчанию»), находящихся в активной зоне поля зрения детектора, изменивших свою относительную яркость выше установленного значения (см. «Sensitivity 1» в табл. «Настройки по умолчанию»).