

**НАРУЖНЫЙ ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ  
DG-85**



**Инструкция по установке**

**P R D O X**  
SECURITY SYSTEMS

[www.paradox.ca](http://www.paradox.ca)

Made in Canada

## 1. Установка

При рекомендуемой высоте от 2.1 м до 2.7 м датчик движения DG-85 обеспечивает полную защиту на расстоянии от 1.5 м до 11м, как показано на Рис. 5. Датчик DG-85 имеет защищенный от непогоды корпус, поэтому датчик можно использовать и для уличного применения.

Избегайте устанавливать датчик поблизости от источников прямого солнечного света, отражающих поверхностей и движущихся автомобилей.

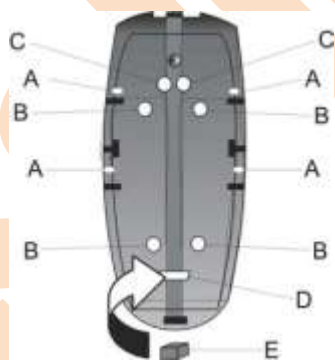
**Внимание:** Не прикасайтесь к поверхностям сенсоров, так как это может вызвать сбой в работе датчика. Если необходимо, протрите поверхность сенсоров мягкой тряпкой, смоченной в спиртовом растворе.



После выбора местоположения датчика, просверлите отверстия для винтов (см. Рис.1). Датчик DG85 может также быть установлен, используя поворотный кронштейн для крепления датчиков **Paradox**.

Поворотный кронштейн можно использовать для более легкой и удобной установки. При использовании поворотного кронштейна рекомендуется загерметизировать места крепления кронштейна с корпусом датчика силиконовым герметиком или резиновой прокладкой, для гарантированной защиты от попадания влаги внутрь датчика.

Рисунок 1

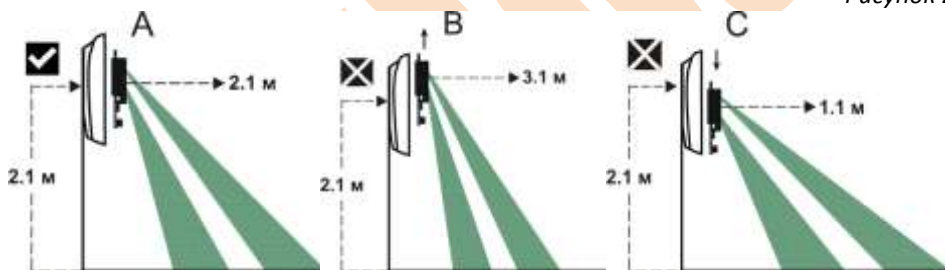


- A. Отверстия для углового крепления
- B. Отверстия для крепления на стене
- C. Отверстия для крепления на кронштейне
- D. Отверстия для ввода проводов
- E. Вставьте защитную пенную резину в отверстие для ввода проводов или загерметизируйте это отверстие

## 2. Регулировка высоты печатной платы

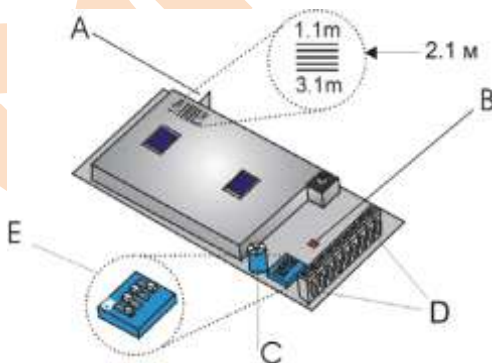
Датчик DG85 предназначен для оптимальной работы на высоте 2,1, но может быть установлен ниже или выше. После того, как Вы установили датчик, убедитесь, что маркировка высоты, расположенная сверху справа на печатной плате соответствует реальной высоте установки. Например, если датчик установлен на высоте 2.1 м, то печатная плата должна быть отрегулирована в соответствии с маркировкой 2.1 м. Выровняйте желаемую маркировку высоты с пластмассовым выступом на задней крышке (см. Рис. 2 и Рис. 3). Если необходимо установить датчик на другой высоте, отрегулируйте соответственно и печатную плату. После любой регулировки печатной платы необходимо совершить проверочный проход в защищаемой области. Проверочным проходом удостоверяется, что защищаемая область, соответствует паспортным данным.

Рисунок 2



- A.** Оптимальное направление лучей.
- B.** Лучи датчика проходят ближе и промежуток между ними уменьшается. Невосприимчивость к животным ухудшается.
- C.** Лучи датчика проходят дальше и промежуток между ними увеличивается. Невосприимчивость к животным ухудшается.

Рисунок 3



- A.** Метка для выравнивания печатной платы и высоты установки датчика
- B.** Светодиодный индикатор
- C.** Подстроечный резистор
- D.** Разъемы для подключения проводов
- E.** Блок микропереключателей

**Внимание:** Убедитесь, что передняя и задняя части корпуса сильно прижаты друг к другу без каких-либо зазоров по периметру соединения, до того как стянуть их соединительными винтами. В противном случае при дождливой погоде влага может попасть внутрь датчика и привести к ухудшению его работы.

### **3. Режимы работы**

Датчик DG85 может функционировать в двух различных режимах работы: режим DGP2 и релейный режим. Режим работы устанавливается при помощи микропереключателя.

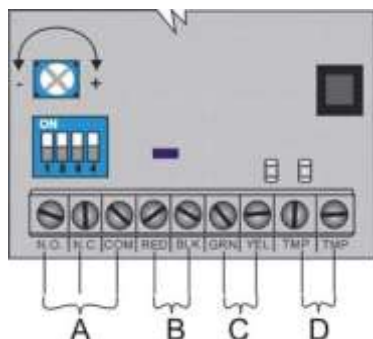
#### ***Релейный режим: (микропереключатель 1 = OFF)***

Когда установлен релейный режим, датчик DG85 работает как обычный детектор движения, передавая сигнал тревоги и сигнал о вскрытии датчика на системный блок через контакты реле. Подключите питание от разъемов системного блока или автономного источника питания к разъемам **RED** и **BLK** датчика, как показано на Рис.3. Разъемы **GRN** и **YEL** не используются. При релейном режиме все установки датчика могут быть изменены микропереключателями и подстроечным резистором.

#### ***Режим DGP2: (микропереключатель 1 = ON)***

Когда установлен режим DGP2, датчик DG85 работает как адресный детектор движения передавая сигналы тревоги и вскрытия датчика, данные и установки датчика через шину данных. Датчик DG85 подключается непосредственно к 4-х проводной шине данных контрольной панели системы. Соедините четыре разъема **RED**, **BLK**, **GRN** и **YEL** с соответствующими разъемами системного блока (см. Рис.4). Выход реле датчика всегда остается активным, даже когда установлен режим DGP2, и может использоваться, чтобы активизировать другие устройства.

В режиме DGP2 все установки датчика могут быть изменены микропереключателями и подстроечным резистором.



- A. Реле тревоги
- B. Разъемы питания **RED** = + 12 В. **BLK** = земля
- C. Шина данных (только при режиме DGP2)
- D. Контакт на вскрытие (темпер)



**Внимание:** Датчик сохраняет последние установки в памяти даже после того, как было отключено питание.

## 4. Одиночное или двойное пересечение краев луча

Эта опция выполняется в процессе цифровой обработки сигнала в датчике. Режим одиночного пересечения края луча используется при нормальных условиях окружающей среды с минимальными источниками интерференции. Режим двойного пересечения краев луча обеспечивает повышенную защиту от ложных срабатываний, если датчик расположен около источников интерференции, которые могут вызывать ложные тревоги.

## 5. Установка светодиодного индикатора

Эта опция включает или отключает светодиодный индикатор. Индикатор горит в течение 5 секунд, когда датчик обнаруживает сигнал движения, который достиг требуемого уровня энергии, для генерации сигнала тревоги, и мигает, если датчик обнаруживает сигнал, который не соответствует параметрам сигнала тревоги (сигнал, не связанный с движением).

## 6. Индикация сигнала движения

Когда установлена эта опция и датчик обнаруживает сигнал, параметры которого соответствуют сигналу движения, но при этом этот сигнал не достиг необходимого для генерации тревоги уровня энергии, индикатор мигнет один раз, показывая, что сигнал сохранился в памяти датчика.

## 7. Распознавание вскрытия датчика

Когда эта опция активизирована, и контакт на вскрытие датчика разомкнут (крышка открыта), датчик посылает сигнал о вскрытии на контрольную панель по шине данных.



Распознавание вскрытия датчика всегда активизировано при релейном режиме.

## 8. Регулировка чувствительности

Датчик DG85 имеет возможность регулировки чувствительности. Регулировка производится в диапазоне от 0 до 10, где 0 - самая низкая чувствительность и 10 самая высокая.

**Внимание:** В зависимости от установки чувствительности, сигнал тревоги может быть сгенерирован за время от 0.25 секунды (самой высокой чувствительность) и до 2-х секунд (самая низкая) после фактического движения.

***Регулировка в релейном режиме.***

Снимите переднюю крышку и с помощью отвертки поверните подстроечный резистор по часовой стрелке для увеличения чувствительности датчика или против часовой стрелки для ее уменьшения (см. Рис.4). Вы можете поворачивать подстроечный резистор на 360° в обоих направлениях.

## Регулировка в режиме DGP2

В режиме программирования модуля, войдите в секцию [002] и, используя клавиши стрелки, установите 3-значные цифры от 000 до 010.

### Просмотр установки чувствительности

Снимите переднюю крышку, чтобы посмотреть сколько раз вспыхнет светодиодный индикатор. Затем подрегулируйте чувствительность. Индикатор мигнет то количество раз, которое будет установлено. То есть, если чувствительность установлена на 6, то индикатор мигнет шесть раз.

## 9. Проверочный проход

При температуре 20°C, при самом низком уровне чувствительности и в режиме одиночного пересечения края луча, Вы не можете без генерации тревоги пересечь больше одной полной зоны (полная зона состоит из двух лучей левого и правого элемента сенсора) в защищаемой области, различными способами движения (быстрая\медленная ходьба, бег). При самом высоком уровне чувствительности, количество движения для генерации тревоги в два раза больше. Приблизительная ширина полного луча на расстоянии 11 м от датчика составляет 1.8 м.

При проверочном проходе, двигайтесь поперек лучам, а не по направлению к датчику.

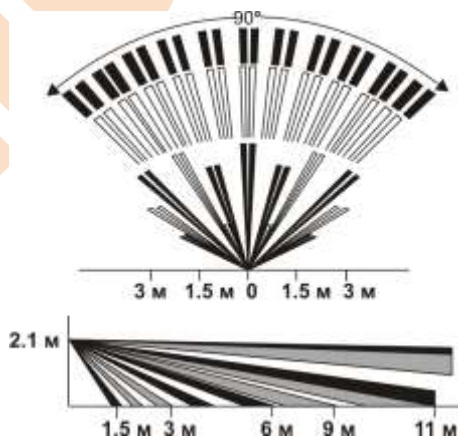


Рисунок 5

## 10. Технические характеристики

Тип сенсора: Два двухэлементных пассивных инфракрасных сенсора

Геометрия луча: Прямоугольная

Зона обнаружения: 11 м x 11 м при угле обзора 90 °

Высота Установки: от 2 м до 2.7 м

Рабочая температура: -35°C к +50°C

Невосприимчивость к животным: до 40 кг

Рабочее напряжение: от 9 до 16 В пост.

Ток потребления: макс 30 мА

Линза: 2-ое поколение линз **Fresnel** ,

Выход тревоги: реле 100 мА/28 В, Н.З. или дополнительное реле 5 А/28 В, Н.З.\Н.О.

Контакт на вскрытие: 150 мА/28 В, Н.З.

Защита от РЧ и ЭМ помех: 10 В\м

Скорость обнаружения: от 0.2 м\с до 3.5 м\с

### Установки датчика

Функция	Установка	Секция программирования	Ручная установка
Режим работы	<b>Релейный</b>	Не используется	Микропереключатель 1 = OFF
	DGP2	Не используется	Микропереключатель 1 = ON
Режим обработки сигнала	<b>Двойное</b>	[001] → [1] = OFF	Микропереключатель 2 = OFF
	<b>Одinarное</b>	[001] → [1] = ON	Микропереключатель 2 = ON
Светодиодный индикатор	Отключен	[001] → [2] = OFF	Микропереключатель 3 = OFF
	<b>Включен</b>	[001] → [2] = ON	Микропереключатель 3 = ON
Индикация сигнала движения	Отключена	[001] → [3] = OFF	Отключен, если микропереключатель 3 = ON
	<b>Включена</b>	[001] → [3] = ON	
Распознавание вскрытия	<b>Отключено</b>	[001] → [5] = OFF	Не используется
	Включено	[001] → [5] = ON	Не используется
Чувствительность	<b>10</b>	[002] → 000 - 010	Подстроечный резистор → 0 - 10

**Жирный курсив** – заводская установка

Компания «**Safe House**» <http://gsmohrana.com.ua/>

тел. +38 (095) 852-80-10

+38 (068) 550-55-58