

1

# PET PLUS

ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК  
ДВИЖЕНИЯ ИГНОРИРУЮЩИЙ ЖИВОТНЫХ



**CROW**  
ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

INSTALLATION INSTRUCTIONS  
P/N 7101328 Rev. B AY

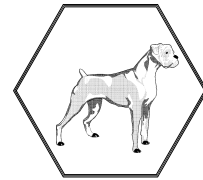
2

## PET PLUS - ОСОБЕННОСТИ

В датчике используется специально разработанная для него широкоугольная линза. Наряду с применением **счетверенного** пироэлемента и уникального ASIC удалось исключить ложные срабатывания вызываемые мелкими животными.

PET PLUS обладает беспрецедентным уровнем защиты от засветки, а также исключительным пороговым уровнем детекции и устойчивой работой в любых условиях.

3



PET PLUS позволяет игнорировать присутствие животных весом до 25 кг.

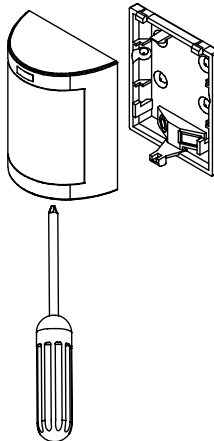
4

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Счетверенный пироэлемент.
- Специальная технология определения размеров тела и выявления его на фоне окружающей обстановки.
- Игнорирует животных весом до 25 кг.
- Длина зоны детекции 15 м.
- Температурная компенсация.
- Современный дизайн и небольшие размеры.
- Регулируемый счет импульсов.
- Регулировка чувствительности.
- Устойчивость к изменениям окружающей среды.
- Установка без дополнительной калибровки на высоте от 1,8 м до 2,7 м
- Светодиодная индикация.

5

## РИС. 1 – СНЯТИЕ ВЕРХНЕЙ КРЫШКИ



6

## ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

- \* Рекомендуется устанавливать датчик в местах наиболее вероятного вторжения в соответствии с диаграммой направленности датчика (см рис 5)

Датчик наиболее чувствителен к движению поперек луча и несколько менее к перемещениям вдоль. PET PLUS наиболее эффективно работает в стабильной термодинамической среде.

ПРИМЕЧАНИЕ:  
Рекомендуемая высота установки  
2.4 м

7

## УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

1 Снять переднюю крышку, надавив отверткой на защелку в нижней части датчика (см. рис. 1)

2 Извлечь плату, слегка отжав фиксирующую защелку.

3 Продавить необходимые монтажные отверстия в зависимости от места и способа установки датчика ( см. рис 2).

4 Закрепить крышку на месте.

8

5 Подсоединить датчик к охранному шлейфу контрольной панели используя контактную колодку (см. рис 3).

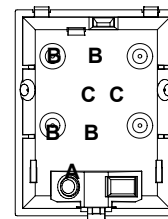
6 Установить плату на место, зафиксировав ее защелками.

7 Установить на место переднюю крышку.

9

## РИС. 2 – МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

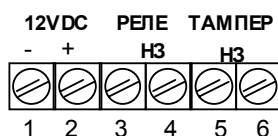
На нижней крышке датчика предусмотрены дополнительные отверстия:



A. Для провода  
B. Для крепления на стене  
C. Для крепления в углу

10

## РИС. 3 – КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА



11

**Контакт 1 - маркированный " - " (gnd)**  
Подсоединить к отрицательному выходу источника питания или массе концентратора.

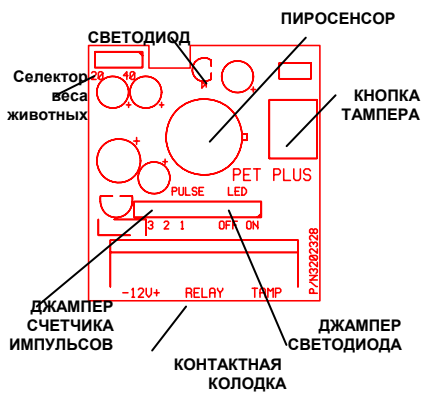
**Контакт 2 - маркированный " + " (+12V)**  
Подсоединить к положительному выходу источника постоянного тока 8.2 –16В.

12

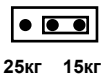
**Контакты 3 и 4 - маркированные " RELAY "**  
Выходные контакты реле детектора, подключить к нормально замкнутой зоне концентратора.

**Контакты 5 и 6 - маркированные " TAMPER "**  
Если требуется защита от несанкционированного доступа, подключить эти выходы в постоянно охраняемую зону концентратора. При снятии передней крышки немедленно подается сигнал тревоги.

РИС. 4 - ВИД ПЛАТЫ



## СЕЛЕКТОР ВЕСА ЖИВОТНОГО



25кг 15кг

Игнорирует животных  
Весом до 15 кг

25Kg 15Kg

Игнорирует животных  
Весом до 25 кг

## МОНТАЖНЫЙ ПРОВОД

Для монтажа рекомендуется использовать провод диаметром 0,5 мм и более. В таблице приведены зависимость диаметра провода от расстояния датчика до контрольной панели.

РАССТОЯНИЕ (м)	200	300	400	800
ДИАМЕТР (мм)	0.5	0.75	1.0	1.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ.)

НЗ 28В, 0.1А, с  
защитным резистором 10 Ω  
20сек (± 5сек)  
Включается при тревоге  
-20°C - +50°C

Реле тампера  
Время прогрева  
Светодиод  
Рабочая температура

30В/м 10 - 1000МГц  
50,000В  
60mm x 48mm x 33mm

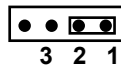
RFI Защита  
EMI Защита  
Размеры

45 г

Вес

CROW оставляет за собой право изменять

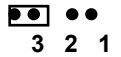
## СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ



Стабильная обстановка  
Джампер в поз. 1= ВКЛ  
Без животных



Умеренно стабильная  
Джампер в поз. 2= ВКЛ  
Животные до 15 кг



Высокая вероятность  
ложных срабатываний  
Джампер в поз. 3 = ВКЛ  
Животные до 25 кг

## ДИАГРАММА СТАНДАРТНОЙ ЛИНЗЫ

ЗОНА  
ОБНАРУЖЕНИЯ 90°  
15m x 22m

ДЕТЕКЦИИ 30Н  
42

## ТЕСТИРОВАНИЕ

ПОДОЖДИТЕ ОДНУ МИНУТУ ПОСЛЕ  
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА И ОСВОБОДИТЕ ЗОНУ  
ДЕТЕКЦИИ..

## Тест

- Снимите переднюю крышку. .1  
Установите джампер счетчика  
импульсов в положение 1, светодиод должен  
быть включен.
- Установите крышку на место. .2
- Медленно пересекайте зону детекции. .3
- Наблюдайте за сработкой датчика по  
включению светодиода. .4
- Делайте 5-ти секундный перерв между тестами .5  
для стабилизации датчика.
- После тестирования можно отключить .6  
светодиод.

Процедуру тестирования рекомендуется  
проводить один раз в год

## Представительство в России:

ООО «КРОУ РУС СБ»

107076 г. Москва,  
ул. Электrozаводская, д. 29

Тел.: (095) 9637967

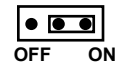
Тел/факс: (095) 9640783

crow@orc.ru E-mail:

http://www.crowrus.ru

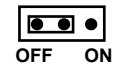
ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ  
СВЕТодиода

СВЕТодиод ВКЛЮЧЕН



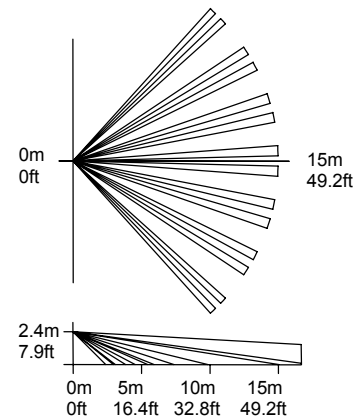
ВКЛ

СВЕТодиод ВЫКЛЮЧЕН



ВЫКЛ

## РИС. 5 - ДИАГРАММА



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PET PLUS	МОДЕЛЬ
счетверенный пирозлемент	Метод обнаружения
Напряжение питания	8.2 - 16 В
Ожидание: 7mA (± 5%)	Ток потребления
Тревога: 10mA (± 5%)	Температурная компенсация
ЕСТЬ	Счетчик импульсов
Регулируемый	Время сработки
1.2 сек (± 0.5сек)	Выходное реле
НЗ 28В , 0.1 А, с защитным	резистором 27 Ω

## CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

57 Hamelacha St., Holon 58855  
Tel: 972-3-5569937 / 8 / 9  
Fax: 972-3-5592981

ISRAEL:

support@crow.com E-mail:  
2160 North Central Road,  
Fort Lee, N.J. 07024  
Tel: 1-800-GET CROW  
or (201) 944 0005  
Fax: (201) 944 1199

USA:

crow@insusa.net E-mail:  
429 Nepean HWY  
Brighton East Vic 3187  
Tel: 61-3-9596 7222  
Fax: 61-3-9596 0888

AUSTRALIA:

crow@crowaust.com.au E-mail:  
VIDICON 01-231 Warszawa  
Ul. Plocka 17

POLAND:

Tel: 48 22 632 5543  
Fax: 48 22 631 3808

vidicon@vidicon.pl E-mail:  
CROW LATIN AMERICA  
5753 NW 151<sup>ST</sup> Street  
MIAMI LAKES,  
FL 33014 - USA

LATIN AMERICA:

Tel: +1-305-823-8700  
Fax: +1-305-823-8711  
sales@crowlatinamerica.com E-mail: