

1

# PET PLUS

ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ИГНОРИРУЮЩИЙ ЖИВОТНЫХ



**CROW**  
ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

INSTALLATION INSTRUCTIONS  
P/N 7101328 Rev. B AY

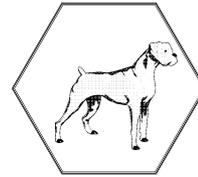
2

## 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.

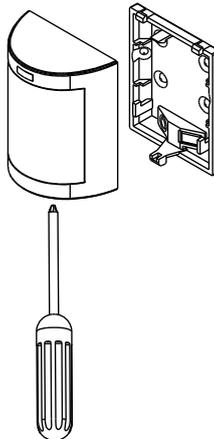
4

## 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 2,7м
- 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.

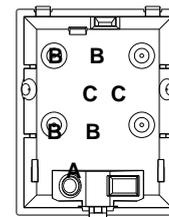
8

- 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

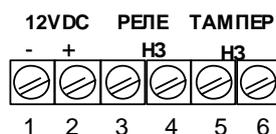
На нижней крышке датчика предусмотрены дополнительные отверстия:



- 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.

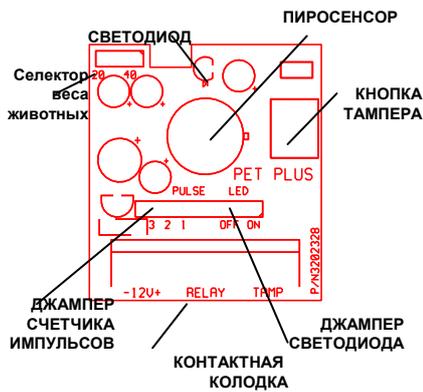
**Контакт 2 - маркированный " + " (+12V)**  
Подсоединить к положительному выходу источника постоянного тока 8.2 –16В.

12

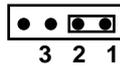
**Контакты 3 и 4 - маркированные " RELAY "**  
Выходные контакты реле детектора, подключить к нормально замкнутой зоне концентратора.

**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.

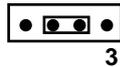
РИС. 4 - ВИД ПЛАТЫ



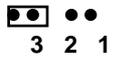
## СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ



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

## ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДА

СВЕТОДИОД ВКЛЮЧЕН



ВКЛ

СВЕТОДИОД ВЫКЛЮЧЕН



ВЫКЛ

## СЕЛЕКТОР ВЕСА ЖИВОТНОГО



Игнорирует животных  
Весом до 15 кг



Игнорирует животных  
Весом до 25 кг

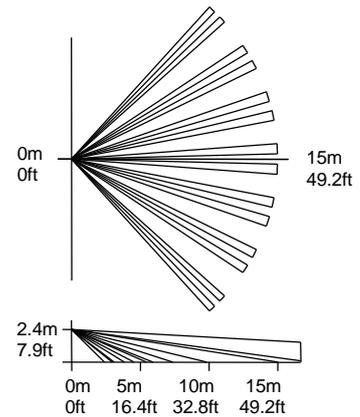
25Kg 15Kg

## ДИАГРАММА СТАНДАРТНОЙ ЛИНЗЫ

ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ 90°  
15m x 22m

ДЕТЕКЦИИ 3 ЗОН  
42

## РИС. 5 - ДИАГРАММА



## 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

## ТЕСТИРОВАНИЕ

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

## Тест

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

Процедуру тестирования рекомендуется проводить один раз в год

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ.)

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

Время прогрева  
Светодиод  
Рабочая температура

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

RFI Защита  
EMI Защита  
Размеры

45 г

Вес

## Представительство в России:

ООО «КРОУ РУС СБ»

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

Тел.: (095) 9637967

Тел/факс: (095) 9640783

E-mail: [crow@orc.ru](mailto:crow@orc.ru)<http://www.crowrus.ru>

## CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

57 Hamelacha St., Holon 58855

Tel: 972-3-5569937 / 8 / 9

Fax: 972-3-5592981

E-mail: [support@crow.co.il](mailto:support@crow.co.il)

2160 North Central Road,

Fort Lee, N.J. 07024

Tel: 1-800-GET CROW

or (201) 944 0005

Fax: (201) 944 1199

E-mail: [crow@nissusa.net](mailto:crow@nissusa.net)

429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187

Tel: 61-3-9596 7222

Fax: 61-3-9596 0888

E-mail: [crow@crowanal.com.au](mailto:crow@crowanal.com.au)

VIDICON 01-231 Warszawa

Ul. Plocka 17

Tel: 48 22 632 5543

Fax: 48 22 6313808

E-mail: [sidicon@vidicon.pl](mailto:sidicon@vidicon.pl)

CROW LATIN AMERICA

5753 NW 151<sup>st</sup> Street

MIAMI LAKES,

FL 33014 - USA

Tel: +1-305-823-8700

Fax: +1-305-823-8711

E-mail: [sales@crowlatinamerica.com](mailto:sales@crowlatinamerica.com)

ISRAEL:

USA:

AUSTRALIA:

POLAND:

LATIN AMERICA: