

# SRP-PET 4

ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ  
ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ  
ИГНОРИРУЮЩИЙ  
ЖИВОТНЫХ



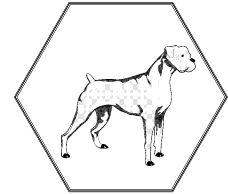
**ELECTRONIC ENGINEERING LTD.**

Р/Н 7111172

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## SRP-PET 4 - ОСОБЕННОСТИ

- \* Игнорирует животных до 40 кг.
- \* Счетверенный пирозлемент.
- \* Жесткая сферическая линза.
- \* Настраиваемый счетчик импульсов.
- \* Регулировка чувствительности.
- \* Автоматическая термокомпенсация.
- \* Установка без необходимости дополнительной калибровки на высоте от 1.8м до 2.4м.
- \* Независимость от условий окружающей среды.
- \* High - tech дизайн.



SRP-PET 4 позволяет игнорировать присутствие животных весом до 40 кг и высотой до одного метра.

## 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. SRP-PET 4 наиболее эффективно работает в стабильной термодинамической среде

## ИЗБЕГАЙТЕ УСТАНОВКИ ДАТЧИКА:

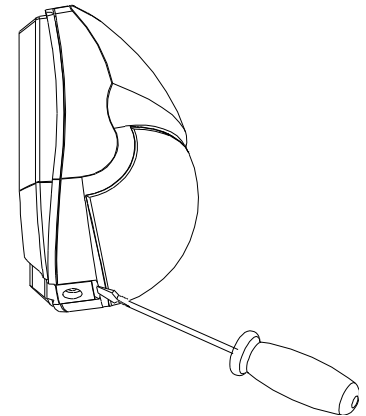
- Лицевой стороной к прямому солнечному свету
- Лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температуры.
- В местах со значительными воздушными потоками



## УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

Датчик предполагает как настенную, так и угловую установку.  
Для оптимальной работы рекомендуется установка датчика на высоте от 2,1м до 2,4 м

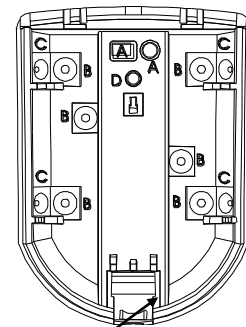
## РИС.1 - СНЯТИЕ ВЕРХНЕЙ КРЫШКИ



1. Для снятия верхней крышки вставьте плоскую отвертку в щель между верхней крышкой и основанием (над отверстием под винт) и слегка надавите, чтобы крышка отщелкнулась (Рис 1.).
2. Извлеките плату, открутив крепежный винт
3. Прodelайте отверстие под провод в нужном Вам месте, как указано на рис.2
4. Пропустите провод через отверстие и закрепите основание на стене (потолке или в углу)

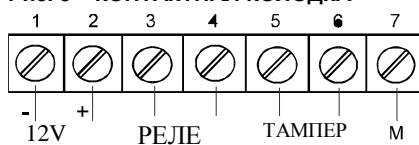
5. Установите плату на место (плата должна упираться в стопор) . Закрепите ее винтом.
6. Подключите провода к соответствующим клеммам контактной колодки
7. Установите крышку на место (она должна защелкнуться).

## Рис. 2 - МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ



Стопор

## Рис. 5 – КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТАКТАМ

Пропустите провод через свободное кабельное отверстие и подключите к контактной колодке (рис.5) следующим образом:

**Контакт 1** - отмеченный " - " (-12V GND) Подсоединить к отрицательному выходу источника питания или массе концентратора.

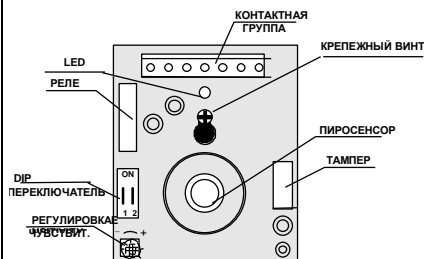
**Контакт 2** - отмеченный " + " (+12V) Подсоединить к положительному выходу источника постоянного тока 8,2 В– 16 В.

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

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

**Контакт 7** - отмеченный "М" является управляющим входом для функции памяти. Память позволяет выяснить, какой из детекторов, подключенных в один шлейф, вызвал тревогу. При подаче **+12В** на контакт 7 память переходит в активный режим, в котором запоминает изменения состояния датчика. При изменении напряжения на контакте 7 с **+12В** на **0В** загорается светодиод. Для сброса памяти необходимо снова подать на контакт 7 **+12в**, затем **0в**.

Рис. 4 ВИД ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ



16

## УСТАНОВКА СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ

**DIP** – переключатель “2” (см.рис.4) Обеспечивает настройку на работу в условиях обычной окружающей среды или в условиях повышенного риска. Положение переключателя “OFF” (вниз)- для стабильной окружающей среды. Положение переключателя “ON”- автоматический режим (2 или 3), в соответствии с интенсивностью внешних помех. Эта установка рекомендуется для работы в сложных условиях. При определении детектором вторжения загорается светодиод и на 1,6 сек размыкается реле.

17

## ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДА

**DIP** – переключатель “1” (см.рис.4)

Положение переключателя “OFF” (вниз) - светодиод в активном состоянии, он горит, когда детектор в состоянии тревоги. Положение переключателя “ON” - светодиод не используется. Примечание. Состояние переключателя “1” не влияет на работу реле.

## Регулировка чувствительности

Потенциометром (см.рис. 4) можно установить необходимый порог чувствительности датчика (68%-100%). Минимальная чувствительность - в положении MIN. Максимальная - в положении MAX. Фабричная установка - 84%.

18

## ЛИНЗА

## Описание диаграммы направленности

Тип широкоугольная  
105°  
18 м x 10 м

всего зон 52\*

18 - дальних зон,  
16 – средних зон,  
10 – ближних зон,  
6 – ближайших зон,  
2 – зоны под детектором.

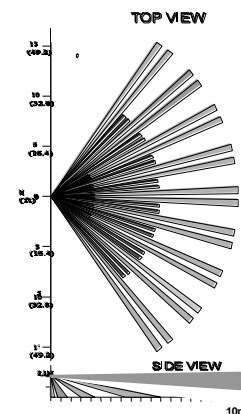
19

## ПРИМЕЧАНИЕ:

Диаграммы направленности указаны для температуры окружающей среды 20° С .

20

Рис. 5 - Широкоугольная линза



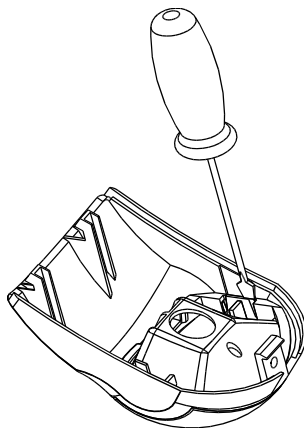
21

## ЗАМЕНА ЛИНЗЫ

1. Снять верхнюю крышку с помощью маленькой плоской отвертки, вставленной в паз (см.рис.9)
2. Для снятия линзы надавить отверткой на правую или левую сторону линзы, которая выйдет из крепления.
3. Подберите требуемую линзу и установите ее в крепления, причем выступы линзы должны заходить в паз.
4. Нажмите на линзу до щелчка и убедитесь, что она плотно установлена.
5. Поставьте верхнюю крышку на место.

22

Рис. 6 Замена линзы



23

## ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ.

Тестирование следует проводить в свободном от людей помещении не ранее, чем через 1 мин. после включения питания.

1. Снять верхнюю крышку, переключку “P” в положение “1”, светодиод включить.
2. Поставить на место верхнюю крышку.
3. Начать медленно двигаться по защищаемой зоне.
4. Проконтролировать включение светодиода при движении.
5. После завершения теста светодиод можно отключить.
6. Перерывы между сеансами тестирования должны быть не менее 5 сек. для стабилизации детектора.

**Примечание:** тестирование следует проводить не реже 1 раза в год для контроля надежности работы и 100% охвата защищаемой зоны.

24

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	SRP PET 4
Тип	Счетверенный пироэлемент
Чувствительность	$\Delta 2^\circ\text{C}$ при 0.6м в сек
Скорость обнаружения	0.5 -1.5 м / сек
Питание	7.8 V-16 Vdc
Потребляемый ток	9 Ма
Время тревоги	1,6 сек
Тревожный выход	H3 28В 0.1А с резистором 10 Ом
Тамперный выход	H3 28В 0.1А с резистором 10 Ом
Время прогрева	20 сек
Светодиодный индикатор	мигает во время разогрева и автотестирования, горит при сработке
Защита от света	устойчив против галогенного (2.4м) и отраженного света
Рабочая температура	-20°С-+50°С
Защита RF I	30В/м 10-1000 МГц
Защита EMI	50.000В
Габариты	106мм x 68,5мм x 57мм
Вес	90 г

## ГАРАНТИЯ

Гарантия изготовителя на это изделие - 5 лет со дня продажи в случае производственных дефектов и некачественных материалов. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при условии правильной эксплуатации в течение гарантийного периода и приобретении изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютера или иного полномочного представителя фирмы и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями, либо потерей. Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютору. Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.

## АДРЕС ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

ООО "КРОУ-РУС СБ"

107076, Москва,  
Электrozаводская ул. д.29

Тел. (095) 9637967  
Тел/факс (095) 9640783

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