

1

# SRP-PET 2

ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ  
ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ  
ИГНОРИРУЮЩИЙ  
ЖИВОТНЫХ



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

Р/Н 7111172

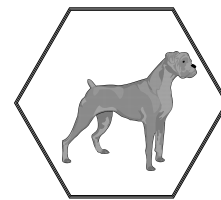
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2

## SRP-PET 2 - ОСОБЕННОСТИ

- Игнорирует животных до 20 кг. \*
- Двойной пироэлемент. \*
- 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. \*

3



SRP-PET 2 позволяет игнорировать присутствие животных весом до 20 кг и высотой до одного метра.

4

## ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Рекомендуется устанавливать датчик в местах наиболее вероятного проникновения в соответствии с диаграммой направленности датчика (см рис. 5).

Датчик наиболее чувствителен к движению поперек луча и несколько менее к перемещениям вдоль. SRP-PET 2 наиболее эффективно работает в стабильной термодинамической среде

5

## ИЗБЕГАЙТЕ УСТАНОВКИ ДАТЧИКА:

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

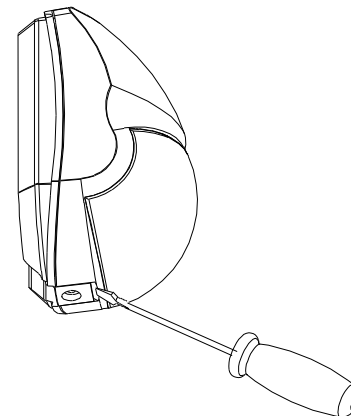


## УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

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

6

## РИС.1 - СНЯТИЕ ВЕРХНЕЙ КРЫШКИ



7

Для снятия верхней крышки . 1 вставьте плоскую отвертку в щель между верхней крышкой и основанием (над отверстием под винт) и слегка надавите, чтобы крышка отщелкнулась (Рис 1.).

Извлеките плату, открутив . 2 крепежный винт

Проделайте отверстие под . 3 провод в нужном Вам месте, как указано на рис.2

Пропустите провод через . 4 отверстие и закрепите основание на стене (потолке или в углу)

8

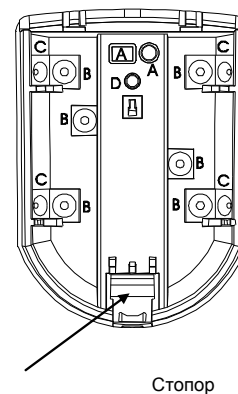
Установите плату на место . 5 (плата должна упираться в стопор) . Закрепите ее винтом.

Подключите провода к . 6 соответствующим клеммам контактной колодки

Установите крышку на место . 7 (она должна защелкнуться).

9

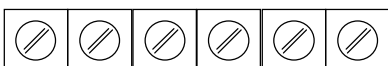
## Рис. 2 - МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ



10

## Рис. 5 – КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА

- 12V + РЕЛЕ ТАМПЕР



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТАКТАМ

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

11

**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.

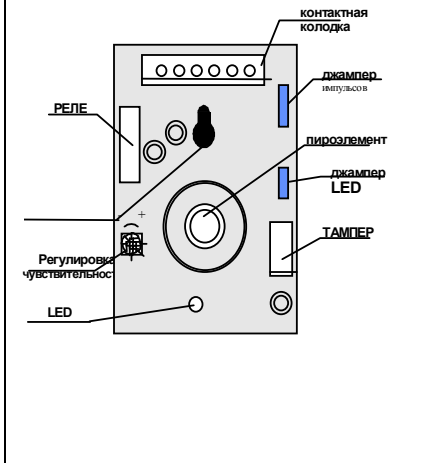
**Контакты 3 и 4** - отмеченные **RELAY**  
Выходные контакты реле детектора, подключить к нормально замкнутой зоне концентратора.

**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.

12

Для заметок

Рис. 4 Вид печатной платы



## ЛИНЗА

## Описание диаграммы направленности

Тип широкоугольная  
105°

18 м x 18 м

всего зон 52\*

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

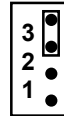
## ЗАМЕНА ЛИНЗЫ

- 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.

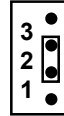
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	SRP PET 2
Тип	Двойной элемент PIR
Чувствительность	$\Delta 1,1^{\circ}\text{C}$ при 0.9м в сек
Скорость обнаружения	0.15-3.6 м / сек
Питание	7.8 V-16 Vdc
Потребляемый ток	14 Ma
Время тревоги	2 +/-1 сек
Тревожный выход	HЗ 28V 0.1A с резистором 10 Ом
Тамперный выход	HЗ 28V 0.1A с резистором 10 Ом
Светодиодный индикатор	Время прогрева 60 сек мигает во время разогрева и автотестирования, горит при сработке
Рабочая температура	-20°C-+60°C
Защита RFI	30B/м
Защита EMI	10-1000 МГц 50.000В
Габариты	95мм x 70мм x 58мм
Вес	85 г

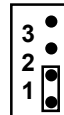
## УСТАНОВКА ИМПУЛЬСОВ



Нестабильная окружающая среда  
Джампер в поз.3  
Прерывание = 300 мс



Относительно стабильная среда  
Джампер в поз. 2  
Прерывание = 150 мс

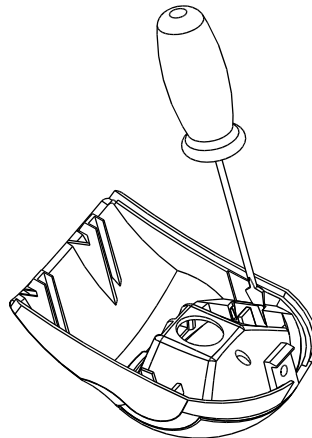


Стабильная окружающая среда  
Джампер в поз. 1  
Прерывание = 50 мс

## ПРИМЕЧАНИЕ:

Диаграммы направленности указаны для температуры окружающей среды 20° С .

Рис. 6 Замена линзы



## ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДА

Джампер в положении ON - светодиод включен. Джампер в положении OFF - выкл.



Led ON



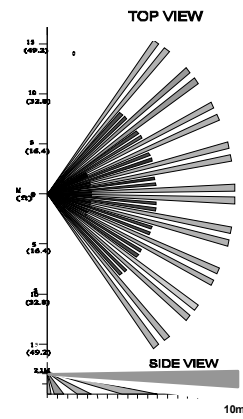
Led OFF

## Регулировка чувствительности

Потенциометром можно установить необходимый порог чувствительности датчика.

Минимальная чувствительность - в положении MIN (9%). Максимальная - в положении MAX (100%).  
Фабричная установка - 54%.

Рис. 5 - Широкоугольная линза



## ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ.

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

- 1 Снять верхнюю крышку, переключить "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.

## 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 приобретения 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 дистрибьютеру. Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.

