

Комплектность поставки соответствует таблице 1.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения устройства и принципа действия, порядка установки и монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения датчика движения, далее – датчик.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1. Беспроводной датчик движения, функционирующий в составе охранной системы, принимающей сигналы по протоколу IMPAQ, предназначен для отслеживания движения человека в охраняемом помещении.
2. Датчик работает в автономном режиме и питается от 2-х батарей типа AAA.

## 2. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА

- 2.1 Датчик полностью беспроводной: легко устанавливается и настраивается без специальных знаний
- 2.2 Монтаж датчика не повредит ремонт
- 2.3 Регулярно передает сигналы тестирования на центральный блок. В случае если датчик попытается украсть или сломать, Вы немедленно узнаете об этом
- 2.4 Передает сигнал о разряде батареи на центральный блок
- 2.5 Передает сигнал по беспроводному протоколу IMPAQ
- 2.6 Передаваемая информация защищена от перехвата при помощи плавающего кода
- 2.7 Максимальное расстояние между брелоком и центральным блоком составляет 550 м (при прямой видимости)
- 2.8 При передаче используется авторский алгоритм защиты от наложения сигналов, что позволяет избежать потери информации при одновременной работе нескольких датчиков.
- 2.9 Передаваемая информация защищается при помощи специального помехоустойчивого кодирования. Это позволяет передавать сигнал на большие расстояния даже при наличии большого количества радиочастотных помех
- 2.10 Работает с приемником беспроводных датчиков
- 2.11 Датчик использует частоту общего назначения 868 МГц для передачи сигнала. Она не требует лицензии на использование
- 2.12 Определяет движение на расстоянии до 18 м, горизонтальный угол обзора - 130°, вертикальный угол обзора - 80°
- 2.13 Игнорирует домашних животных весом до 20-ти кг, высотой до 60 см
- 2.14 Не срабатывает на случайные движения предметов
- 2.15 Чувствительность датчика регулируется. Вы можете выбрать оптимальную чувствительность исходя из размеров животного, которое, возможно, будет пребывать в помещении
- 2.16 Возможность выбора режима энергосбережения
- 2.17 Количество импульсов настраивается. Это позволяет настраивать датчик на стабильную, умеренную и нестабильную окружающую среду
- 2.18 Светодиодный индикатор при надобности можно отключить
- 2.19 Микропроцессорная обработка сигнала снижает и без того малую вероятность ложных срабатываний
- 2.20 Температурная компенсация обеспечивает высокую чувствительность датчика при температуре в комнате близкой к температуре человеческого тела
- 2.21 Дифференциальная схема включения пирозлектрического сенсора исключает ложные срабатывания от резких изменений температуры в комнате
- 2.22 Защищен от вскрытия тампером
- 2.23 Благодаря специальному алгоритму энергосбережения работает от 2-х батарей типа AAA до 5-и лет. Срок работы зависит от качества элементов питания. Батарейки в комплекте предназначены для тестирования оборудования. Для постоянной работы рекомендуется приобрести новые.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА

### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

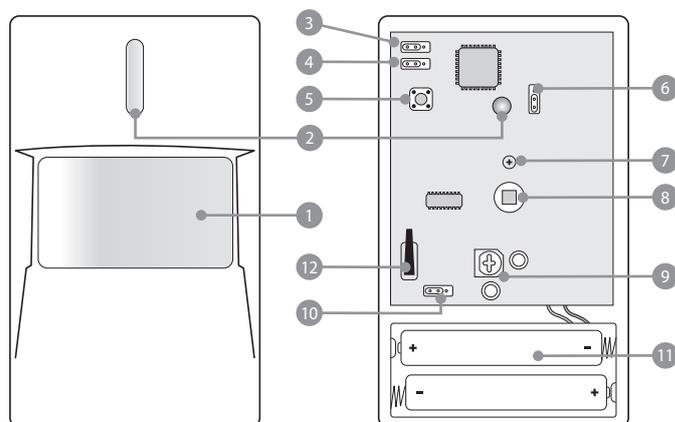
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Тип датчика	беспроводной
Чувствительный элемент	сдвоенный пирозлектрический
Горизонтальный угол обзора	130
Вертикальный угол обзора	80
Дальность детектирования движения	18 м
Иммунитет от домашних животных	До 20 кг.
Возможность наружного применения	нет
Тип установки	крепление на стену
Высота установки	от 1,8 до 2,4 метров
Защита от взлома тампером	есть
Максимальное расстояние между датчиком и централью	550 м
Частота передачи	868 МГц
Мощность радиосигнала датчика	10 мВт
Модуляция радиосигнала датчика	ООК
Тип элемента питания	2 батареи типа AAA
Срок работы датчика от одного элемента питания	до 5 лет
Рабочее напряжение	3,6 В
Потребляемый ток в режиме бездействия/тревоги	6 мкА/27 мА
Диапазон рабочих температур	от -20С до +50С
Рабочая влажность	до 90%
Размеры (ВхШхГ)	111х60х41 мм
Гарантия	12 месяцев

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
	Датчик движения	1 шт.	
Паспорт		1 шт.	на упаковку
	Упаковка	1 шт.	1 шт. в упаковке

## 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 5.1. Каждое живое существо - источник инфракрасного (ИК) излучения. Принцип действия датчика основан на определении ИК излучения.
- 5.2 Как только датчик замечает ИК-излучение, он анализирует массу объекта, и в случае, если она превышает 20 кг, отправляет сигнал тревоги на центральный блок охранной сигнализации по радиоканалу (без проводов).
- 5.3 Микропроцессорная обработка поступающего сигнала обеспечивает дополнительную проверку на движение и массу, для устранения ложных срабатываний от животных
- 5.4. В пластмассовом корпусе датчика размещены пирозлектрический сенсор, тампер, электронные блоки обработки сигналов, управления чувствительностью и формирования оповещающих сигналов, переключки выбора чувствительности, включения/выключения светодиодного индикатора, включения/выключения игнорирования животных, выбора режима энергосбережения.

## 6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Линза Френеля                              | 7. Фиксирующий винт                                  |
| 2. Светодиодный индикатор                     | 8. Пирозлектрический сенсор                          |
| 3. Переключки выбора чувствительности «PULSE» | 9. Регулятор чувствительности                        |
| 4. Переключки вкл/выкл индикатора «LED»       | 10. Переключки вкл/выкл игнорирования животных «PET» |
| 5. Кнопка «TEST».                             | 11. Элементы питания                                 |
| 6. Переключки «PWR»                           | 12. Тампер   |

- 6.1. Датчик не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).
- 6.2. Конструкция датчика обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.
- 6.3. Конструкция датчика соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003.
- 6.4. По способу защиты человека от поражения электрическим током датчики удовлетворяют требованиям 3 класса согласно ГОСТ 12.2.007.0
- 6.5. При установке или снятии датчиков необходимо соблюдать правила работ на высоте.

## 7. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ДАТЧИКА

Примечание: Режим «Экономия энергии» предназначен для уменьшения потребления питания и продления

РЕЖИМ	ОПИСАНИЕ
БЕЗДЕЙСТВИЕ	Световая индикация отсутствует. Устройство находится в дежурном состоянии и не передает сигнал на центральный блок. При обнаружении движения датчик переходит в режим «ТРЕВОГА».
ТРЕВОГА	Индикатор светится 1 секунду (если световая индикация включена) на центральный блок передаются тревожные сигналы. После этого, в зависимости от выбранного режима энергосбережения, датчик либо переходит в режим «ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ», либо возвращается в режим «БЕЗДЕЙСТВИЕ»
ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ	Световая индикация отсутствует. Датчик не реагирует на движение и не передает сигналы тревоги на центральный блок. В данном режиме датчик пробудет до тех пор, пока на протяжении 3х минут не засечет ни одного движения
ТЕСТИРОВАНИЕ	Индикатор светится при отсутствии движения и выключается при обнаружении движения в зоне контроля.
РЕГИСТРАЦИЯ	Световой индикатор горит 1 секунду. Датчик передает регистрационный сигнал на центральный блок

срока службы батареи.

## 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, УСТАНОВКА И МОНТАЖ ДАТЧИКА

