

Датчик разработан для использования в беспроводных системах сигнализации, охраны и контроля доступа.

В датчике применены: интеллектуальная система экономии питания, позволяющей работать три года от одной алкалайновой батарейки 9В, супернадёжный алгоритм кодирования радиосигнала переменных кодов KEELOQ, широкоугольная 90-градусная линза с 15-метровым радиусом обнаружения и дополнительными вертикальными линзами или линзами, защищающими от срабатывания на животных, компенсацией температуры чувствительности, хорошей защиты от радиопомех, сигнализацией открытия корпуса, предупреждением о садящейся батарейке и мигающим светодиодом, индицирующим самодиагностику при подаче питания. Датчик работает с приемниками Elmes включая наиболее подходящие многоканальные приемники CH4HR, CH8HR, CH20HR, а также с контрольной панелью CB32.

Стандартный детектор обеспечивает надежную работу на расстоянии до 200 м на открытом пространстве (30 - 80м внутри помещения).

Рис.1 Расположение переключателей.

ИМПУЛЬСЫ	пер.1	пер.2
1	ON	OFF
2	OFF	ON
3	OFF	OFF
5	ON	ON

Переключатели 1 и 2 влияют на количество импульсов которые пройдут в датчике при обнаружении движения прежде чем он выдаст тревожное сообщение в эфир. Для предотвращения ложных срабатываний рекомендуется устанавливать количество импульсов на 2 или 3.

### Режимы работы.

**1. Нормальный** (DIP-переключатель 3 в положении OFF). Посылки от срабатывания (три с разными интервалами времени) генерируются при обнаружении движения в охраняемой зоне после минимум двух минут отсутствия движения. Если движение повторяется чаще, чем 2 минуты, датчик переходит в экономичный режим работы и не сигнализирует до обнаружения движения после любых двух минут покоя.

**2. Тестовый** (DIP-переключатель 3 в положении ON). Посылки от срабатывания генерируются при обнаружении любого движения в охраняемой зоне без перехода в экономичный режим.

### Сигнализация садящейся батарейки и открытия корпуса.

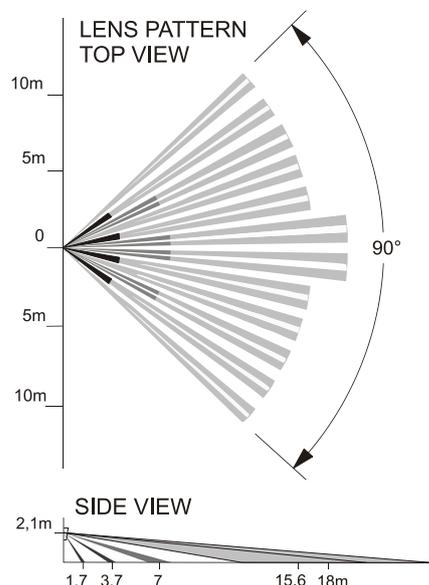
Напряжение батарейки датчика контролируется. Его падение до 7В приводит к посылке предупреждения на приемник при любой следующей посылке от срабатывания. Приемник индицирует севшую батарейку мигающим светодиодом (см. руководство приемника). Это продолжается до тех пор, пока батарейку не заменят. Батарейки следует менять каждые три года, даже при отсутствии предупреждения о том, что они садятся.

Сигнализация открытия корпуса генерируется каждые две минуты при открытии корпуса датчика до тех пор, пока его не закроют.

### ПРОГРАММИРОВАНИЕ РТХ50 С ПРИЕМНИКАМИ ELMES:

1. Установите элемент питания в датчик.
2. Установите DIP-переключатели 3 и 4 в положение ON для перевода его в тестовый режим – загорается светодиод.
3. **ВНИМАТЕЛЬНО!** Закройте корпус датчика. Подождите примерно 2 минуты, пока пройдет самодиагностика (светодиод перестанет мигать).
4. Подсоедините приемник к блоку питания и поместите его не ближе 0,5 метра от датчика.

Рис. 2 Диаграмма направленности.



5. Установите приемник в режим обучения (см. руководство по программированию приемника и выбору требуемого канала).
6. Активируйте две посылки от датчика (например, проведя рукой перед линзами).
7. Мигание светодиода приемника свидетельствует о правильном программировании датчика в память приемника.

В случае неудачи повторите пункты 5 и 6.

Будучи один раз запрограммированным в память приемника, датчик при обнаружении движения вызывает появление сигнала на выходе соответствующего канала приемника. Сигнал открытия корпуса датчика активирует последний выходной канал приемника (для CH4HR 4, для CH8HR 8, для CH20HR 20й).

### **Установка и проверка.**

Избегайте установки датчика напротив любых отражающих поверхностей, таких как зеркала и окна, т.к. они могут отражать нежелательные солнечные лучи и вызывать ложные срабатывания. Располагайте их подальше от сильных воздушных потоков, вентиляционных отверстий и воздуховодов. Влажность и масло также препятствуют правильной работе датчика. Не устанавливайте датчик рядом с нагревателями, кроме того, во всем радиусе его действия не должно быть открытого огня. Не надо устанавливать датчики рядом с закольцованными кабелями и металлическими поверхностями, которые могут прервать радиосвязь с приемником. Двое и более беспроводных датчиков, установленных рядом или в одном помещении, могут мешать корректной работе друг друга. Поэтому надо следить за тем, чтобы избежать срабатывания передатчиков от двух и более датчиков одновременно. Датчик следует устанавливать на высоте 2-3 метра над уровнем пола. Каждое место установки нужно проверить на срабатывание, а также индивидуально настроить требуемую частоту импульсов. Установка переключателя частоты импульсов (табл. на рис. 1) в положение 1 вызывает относительно частые посылки импульсов, что приводит к частым ложным срабатываниям. Для большинства стандартных применений датчика рекомендуется выбрать более редкую посылку импульсов - положения 2 или 3. В зависимости от положения датчика и зоны покрытия, рекомендуется настроить его вертикальное положение одним из двух способов. Первый - сдвинув плату датчика в желаемое положение максимального или минимального покрытия винтом на плате (+/- 6 градусов). Второй - установкой датчика на заднюю нижнюю часть, что ограничивает радиус обнаружения 9 градусами. Переход в нормальный режим работы датчика требует закрепления его корпуса на стене с помощью прилагаемых шурупов, установка переключателя 3 в положение OFF, привинчивания платы датчика и закрепления его корпуса прилагаемым винтом. Рекомендуется регулярно, например, раз в месяц проверять работу беспроводной системы охраны.

### **Смена линз датчика.**

Заменяя линзы датчика, обратите внимание на среднюю кромку треугольной канавки, которая должна быть направлена вверх, совпадая с треугольной центрирующей меткой на окошке линзы внутри корпуса и с боковыми фиксирующими защелками пластикового корпуса.

### **Технические характеристики РТХ50:**

- 9В алкалайновая батарейка, сверхнизкое энергопотребление (0.015 мА в состоянии ожидания);
- двойной инфракрасный чувствительный элемент с программируемой частотой импульсов (1-2-3-5);
- высококачественные многолучевые линзы Френеля с 90-градусным углом покрытия и защитным Корпусом;
- подстройка радиуса действия;
- слежение за напряжением питания и открытием корпуса датчика;
- СЕ <5мВт/433.92 МГц передатчик с 30-80-метровым радиусом действия в зависимости от расположения в здании;
- радиочастотная помехоустойчивость лучше 1 ОВ/м на частотах 0.1-1 ГГц;
- компенсация температуры чувствительности датчика;
- использование внутри помещения при температуре от 0 до 40 гр. С.

### **Изготовитель:**

ELMES ELECTRONIC, 54-611 Wrocław – PL, Avicenny 2, тел. (+4871) 784-59-61, факс (4871) 784-59-63

### **Ограниченная Ответственность Изготовителя:**

Сигнальная и охранная продукция Elmes Electronic имеет один год гарантии изготовителя со дня покупки. Гарантии заключается в замене повреждённых оригинальных запчастей и ремонте бракованного оборудования. Повреждение, неверное использование, неподходящее обращение пользователя или программиста так же как и любые изменения в аппаратном или программном обеспечении продукта, внесённые пользователем, отражаются на качестве гарантии и всех надлежащих затратах на ремонт. Elmes Electronic не несёт ответственность за человеческий или материальный урон в случае неисправности продукции или некорректной работы.

Elmes Electronic оставляет за собой право изменять технические характеристики оборудования без заблаговременного уведомления.

KEELOQ® является зарегистрированным торговым знаком Microchip Technology Inc.

**WEB:** [www.elmes.ru](http://www.elmes.ru)