

## iDo301W

## Беспроводный пассивный инфракрасный извещатель движения



## Назначение

Обнаружение несанкционированного проникновения на территорию охраняемого объекта и формирование извещения о тревоге по радиоканалу на приемно-контрольный прибор любого производителя при использовании следующих технических решений:

- 4-х каналный приемник для беспроводных извещателей ROISCOK **RP208EW4**;
- модуль декодирования беспроводных сигналов ROISCOK **iDo113**;
- интегрированные решения от производителей: NaviGARD, PROXYMA, НПО «Пионер», Микро Лайн, ИНТЕКС, SHS.

## Особенности

- Двойной пироэлектрический сенсор;
- Цифровая обработка сигнала;
- Имеет свой идентификационный код;
- Температурная компенсация;
- Регулировка чувствительности;
- Три режима работы: «дежурный», «тестовый», «программирование»;
- Мигание светодиода и обратная связь с приемником при разряде элемента питания;
- Режим экономии энергии при срабатывании извещателя: включение светодиода на короткое время;
- Питание от литиевого элемента;
- Встроенная антенна;
- Защита от белого света (оптический фильтр);
- Устойчивость к помехам люминесцентных ламп;
- Универсальная оптическая линза Френеля;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Защита пиросенсора от мелких насекомых;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям.

## Структурная схема извещателя

Структурная схема извещателя показана на Рис. 1.

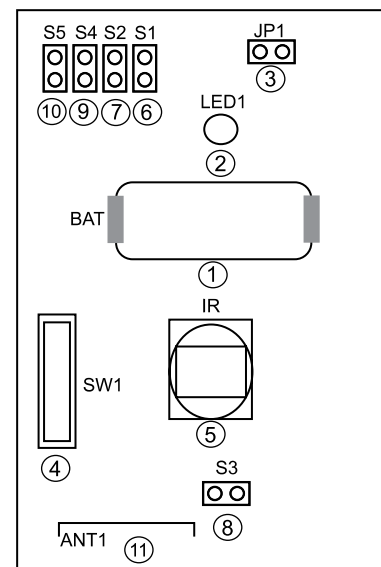
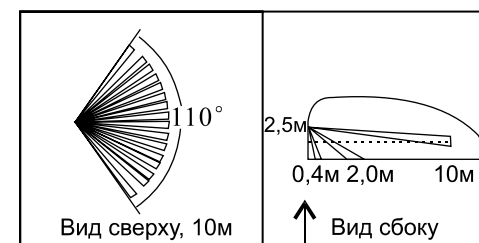


Рис. 1

- 1 Элемент питания BAT;
- 2 Контрольный светодиод LED1;
- 3 Перемычка JP1 (включение/отключение светодиода LED1);
- 4 Датчик вскрытия корпуса SW1 (TAMPER);
- 5 Двойной пироэлектрический сенсор;
- 6 Перемычка S1 (регулировка чувствительности извещателя);
- 7 Перемычка S2 (регулировка чувствительности извещателя);
- 8 Перемычка S3 (повышение/понижение мощности передатчика);
- 9 Перемычка S4 (режим «программирование»);
- 10 Перемычка S5 (режим «тестирование»);
- 11 Встроенная антенна.

## Зона обнаружения извещателя

Зона обнаружения извещателя (установка на кронштейне RA93) показана на Рис. 2.



Нижняя защитная зона отсутствует

Рис. 2

**Технические характеристики:**

Напряжение питания	3В, один литиевый элемент CR123,1350 мАч
Срок службы элемента питания	2 года
Ток потребления в дежурном режиме	40 мкА
Ток потребления в режиме тревога	22 мА
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек.
Время готовности извещателя к работе	2 мин.
Защита от RFI помех	22 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Рабочая частота	433,92 МГц
Контрольный сигнал	каждые 65 мин
Зона уверенного приема сигнала в прямой видимости	200 мм
Дальность	10 м
Угол зоны обнаружения	110°
Габаритные размеры	105x58x38 мм
Диапазон рабочих температур	от -20°С до +55°С
Относительная влажность воздуха	до 95% при +35°С (без конденсации влаги)
Рекомендуемая высота установки	1,8-2,5 м
Установка	на стену и в угол на кронштейне RA93 (в комплекте)
Средний срок службы	8 лет

**Регулировка чувствительности извещателя**

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи перемычек S1 и S2 (Табл.1).

Перемычки	Чувствительность			
	Уровень 1 (MAX)	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4 (MIN)
S1	Снята	Установлена	Снята	Установлена
S2	Установлена	Установлена	Снята	Снята
Изображение положения перемычек S1 и S2				

Табл. 1

**Контрольный светодиод**

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя:

- Светодиод горит несколько минут – обнаружена тревога или открыт корпус извещателя;
- Светодиод мигает – разряд элемента питания.

Для маскирования работы извещателя и для снижения энергопотребления контрольный светодиод может быть отключен. Включение/отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи перемычки JP1 (Табл. 2).



Положение перемычки JP1	Статус светодиода	Изображение положения перемычки JP1
Установлена	Включен	
Снята	Выключен	

Табл. 2

**Настройка связи извещателя и приемника RP208EW4**

1. Снимите крышку извещателя и вставьте элемент питания, соблюдая полярность;
2. Установите приемник RP208EW4 в режим обучения (см. инструкцию RP208EW4).
3. Установите извещатель в режим программирования, установите перемычку S4 (Табл. 3).
4. Отправьте на приемник любой сигнал (нажмите на контакт «Tamper» (SW1) или дайте сработать извещателю). Убедитесь, что извещатель обучен в приемник.
5. Установите извещатель в дежурный режим, снимите перемычку S4. (Табл.3)
6. В рабочем режиме после сработки извещатель переходит в спящий режим для экономии батареи. Следующую сработку извещатель выдаст не раньше, чем через 90 сек.


Положение перемычки S4	Режим работы	Изображение положения перемычки S4
Установлена	Обучение	
Снята	Дежурный	

Табл. 3

**Тестирование извещателя**

1. Переведите извещатель в тестовый режим, снимите переключку S5 (Табл. 4).
2. Установите нужную чувствительность (Табл.1).
3. Закройте верхнюю крышку извещателя. Пройдите по охраняемой зоне, если контакт «Tamper» долгое время разомкнут, извещатель переходит в режим энергосбережения и перестает посылать сигналы.
4. Убедитесь, что приемник правильно принимает сигналы от извещателя.
5. Если приемник не принимает сигналы от извещателя, настройте извещатель.


Положение переключки S5	Режим работы	Изображение положения переключки S5
Установлена	Дежурный	
Снята	Тестовый	

Табл. 4

**Окончательная установка извещателя**

- Переведите извещатель в дежурный режим, установите переключку S5 (Табл.4);
- Убедитесь, что выполнены все необходимые настройки извещателя (регулировка чувствительности, включение/отключение светодиода) и закройте крышку извещателя;
- Установите извещатель вертикально относительно пола на рекомендуемой высоте;
- Пройдите по охраняемой зоне, убедитесь, что извещатель работает исправно.

**Регулировка мощности извещателя**

Регулировка мощности извещателя осуществляется при помощи переключки S3 (Табл. 5)



Уровень мощности	Положение переключки S3	Изображение положения переключки S3
Максимальная	Установлена	
Минимальная	Снята	

Табл. 5

**Дополнительно**

На нижней части корпуса извещателя есть четыре прямоугольных отверстия для установки универсального поворотного кронштейна RA93.

**Кронштейн RA93 входит в комплект извещателя.**