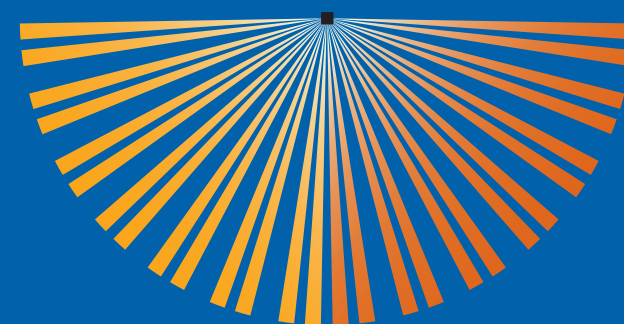




# WX Shield

ПАНОРАМНЫЕ УЛИЧНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ



Область детекции 12 м x 180°  
Стандартный / высокий монтаж



### WXS-AM

проводная ПИК-модель  
с защитой от маскирования

### WXS-DAM

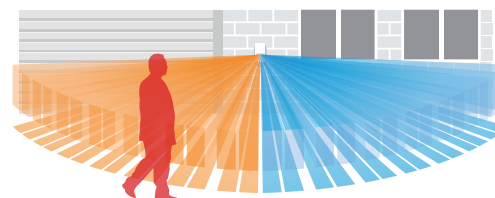
комбинированная ПИК+СВЧ  
проводная модель  
с защитой от маскирования

### WXS-RAM

беспроводная ПИК-модель  
с защитой от маскирования

### WXS-RDAM

комбинированная ПИК+СВЧ  
беспроводная модель  
с защитой от маскирования



## ЗАЩИТА ВНУТРЕННЕЙ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА И ПОДХОДОВ К ЗДАНИЯМ



Серия WX Shield (WXS) — новые уличные извещатели  
с панорамной зоной детекции 12 м x 180°

Ключевым фактором любой охранной системы является отсутствие «мертвых» зон, в которых возможны пропуски нарушителя. Для исключения «прорех» обычно используется несколько извещателей с частичным перекрытием зон их действия.

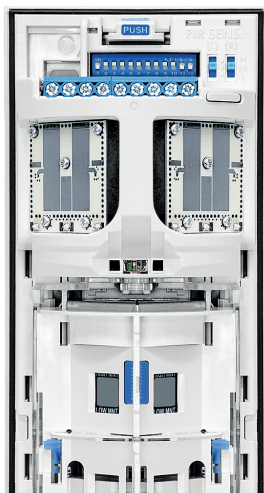
Серия WXS позволяет решить задачу меньшим числом датчиков, формируя панорамную область обнаружения дальностью до 12 метров с углом обзора 180° и обеспечивая большую по сравнению с другими моделями зону покрытия.

- Панорамная область обнаружения 12 м x 180°, 2 сектора по 90° с независимыми настройками и выходами тревог
- 4 пирозлемента с двойным экранированием
- Интеллектуальная система анализа сигнала SMDA
- 2 режима монтажа: стандартный (на высоте 0,8 — 1,2 м) и высокий (2 м)
- Точная работа без ложных тревог и пропусков нарушителей
- Продуманный дизайн, удобный монтаж и настройка

## ПРОДУМАННЫЙ ДО МЕЛОЧЕЙ ДИЗАЙН

### Простой и быстрый монтаж

Открыть или закрыть крышку, снять и поставить обратно основной блок можно без использования винтов. Это сокращает время, затрачиваемое на установку.



### СИСТЕМА BLUE TOUCH™

Все элементы, предназначенные для взаимодействия в процессе монтажа и настройки, выделены синим цветом для более удобной работы.



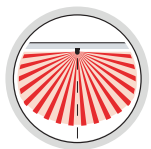
Легко открыть, повернув замок, и снять рабочий блок



Легко установить рабочий блок обратно, замок защелкнется автоматически



- |   |                                       |    |  |
|---|---------------------------------------|----|--|
| 1 | Передняя крышка с линзой              | 8  | Переключение режимов монтажа (стандартный / высокий) |
| 2 | Монтажное основание                   | 9  | Регулировка угла обзора                              |
| 3 | Уровень                               | 10 | Настройка чувствительности (правая / левая)          |
| 4 | Тамперы (вскрытие / демонтаж)         | 11 | Настройка режимов работы                             |
| 5 | Пирозлементы (по два справа и слева)  | 12 | Клеммы   |
| 6 | СВЧ-модули (по одному справа и слева) |    |  |
| 7 | Настройка дальности (правая / левая)  |    |  |



## ПАНОРАМНАЯ ОБЛАСТЬ ДЕТЕКЦИИ

Дальность 12 м, угол 180° (2 сектора по 90°), 56 зон

Четыре независимых пироэлемента формируют панорамную область обнаружения дальностью 12 метров с углом расхождения 180°, состоящую из двух секторов по 90°.

Дальность рабочей зоны регулируется независимо для правого и левого секторов в диапазоне от 2,5 до 12 м за счет перемещения нижнего пироэлемента на подвижной платформе. Для каждого сектора также предусмотрены собственные настройки чувствительности и назначены независимые тревожные выходы для точной локализации нарушителя.

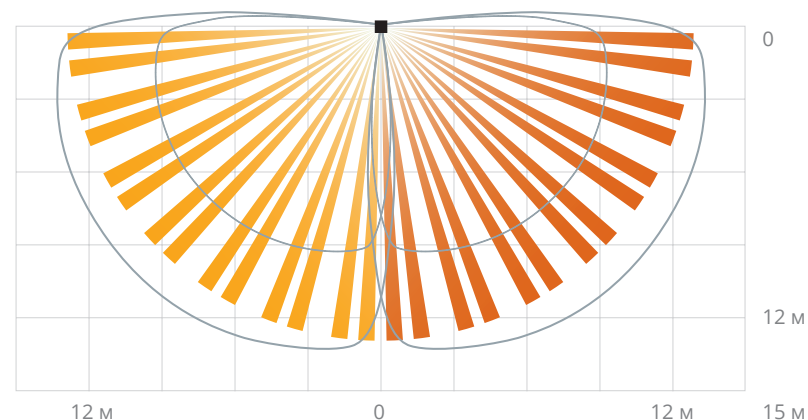
### Два режима работы — стандартный и высокий

В обычном режиме извещатель устанавливается на высоте 0,8 — 1,2 метра и формирует стандартную зону обнаружения.

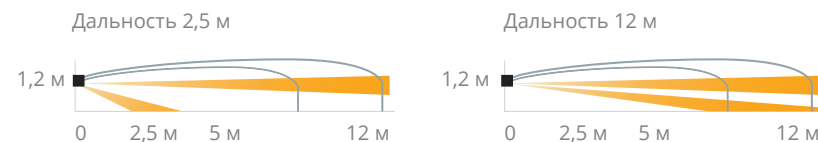
Режим высокого монтажа позволяет установить извещатель на высоте 2 метра, при этом изменяется конфигурация рабочей области — дальность ограничена до 9 метров и не может быть изменена, а число зон в вертикальной плоскости увеличено до 4.



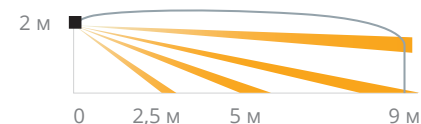
Вид сверху: ■ ПИК-сектор 1 ■ ПИК-сектор 2 ■ СВЧ-зоны

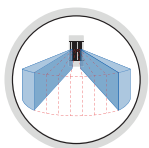


Вид сбоку при стандартном монтаже на высоте 0,8 — 1,2 м  
Настройка ПИК-зоны в диапазоне 2,5 — 12 м, дальность СВЧ-зоны 12 или 9 м



Вид сбоку в режиме монтажа на высоте 2 м  
Фиксированная дальность 9 м



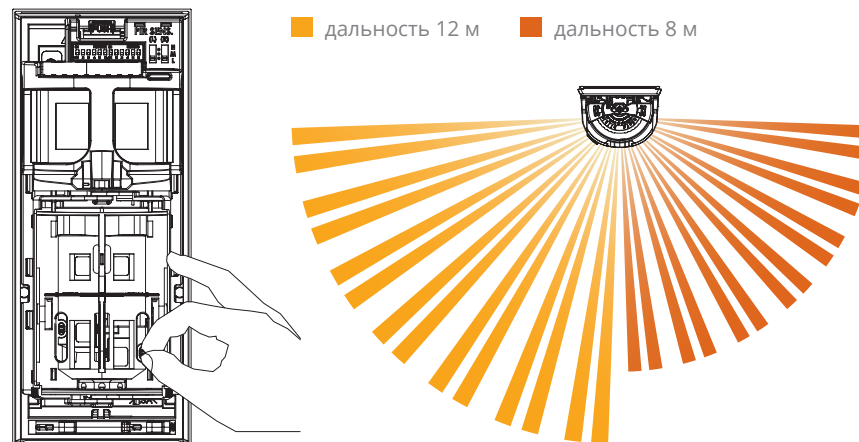


## НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ДЕТЕКЦИИ

В условиях, когда в зоне действия извещателя находятся объекты, которые могут спровоцировать ложные срабатывания (например, кустарник), и нежелательно использование полной области детекции, она может быть изменена за счет ограничения дальности и изменения угла обзора.

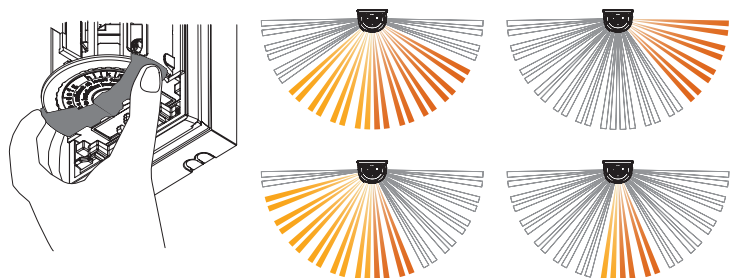
### Настройка дальности

Дальность регулируется независимо для правого и левого секторов в диапазоне от 2,5 до 12 м за счет смещения нижнего пироэлемента на подвижной платформе при помощи переключателей на рабочем блоке.



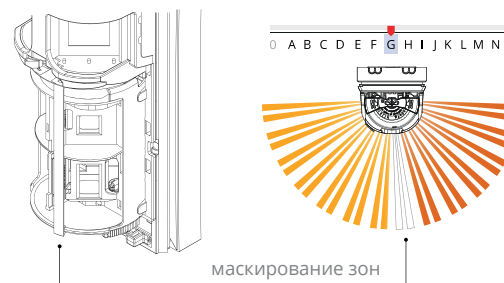
### Ограничение угла обзора

Внутри корпуса извещателя имеются специальные подвижные шторки, которые позволяют уменьшить угол обзора путем перекрытия части рабочей области с правой и левой сторон.



### Выборочное маскирование зон

Также могут использоваться дополнительные пластины МКР-01, которые устанавливаются в специальные гнезда и позволяют отключить одну группу зон.





## РЕЖИМ ВЫСОКОГО МОНТАЖА

### Больше возможностей для применения

Извещатели имеют возможность выбора одного из двух режимов работы, переключение между которыми осуществляется за счет смещения специального подвижного механизма рабочего блока.

В обычном режиме извещатель монтируется на высоте 0,8 — 1,2 метра и формирует стандартную зону обнаружения 12 м x 180°.

### Режим высокого монтажа

Используется в ситуациях, когда требуется установить извещатель в менее доступном месте для снижения риска саботажа, намеренного или случайного повреждения.

Монтаж осуществляется на высоте 2 метра, при этом изменяется конфигурация рабочей области — дальность ограничена до 9 метров и не может быть изменена, а число зон в вертикальной плоскости увеличено со стандартных 2 до 4.

У комбинированных моделей зона СВЧ-детекции в этом режиме может быть при необходимости уменьшена до 6 метров.

*\* В режиме высокого монтажа отсутствует защита от ложных тревог из-за животных.*



Стандартная установка на высоте 0,8 — 1,2 м



Высота установки 2 м

Как и все извещатели OPTEX, серия WXS создана с использованием самых передовых технологий, гарантирующих точность их работы

Уникальные технические решения позволяют извещателям успешно справляться с различными помехами (мелкие животные, обильные осадки, резкие изменения температуры, засветка), которые могут служить причиной ложных срабатываний, гарантируя при этом отсутствие пропусков реальных нарушителей.



Интеллектуальная система обработки сигнала SMDA



Система двойного подтверждения тревоги



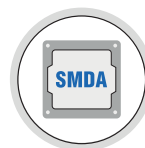
Двойное экранирование пирозлемента



Улучшенная система температурной компенсации



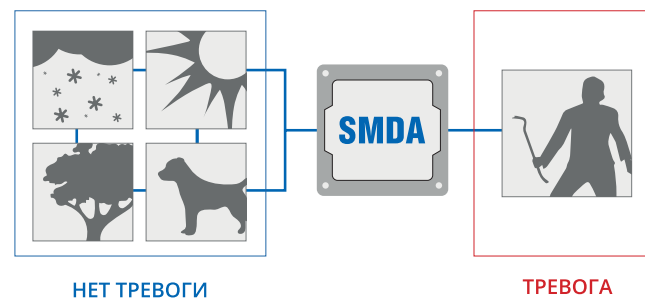
Адаптивная защита от маскирования



## ТЕХНОЛОГИЯ SMDA

### Интеллектуальная система обработки сигнала

Многоуровневая микропроцессорная обработка входящего сигнала SMDA (Super Multi Dimension Analysis) обеспечивает значительное улучшение качества детекции и безупречную работу без ложных тревог, которые обычно вызываются мелкими животными или влиянием погодных условий.



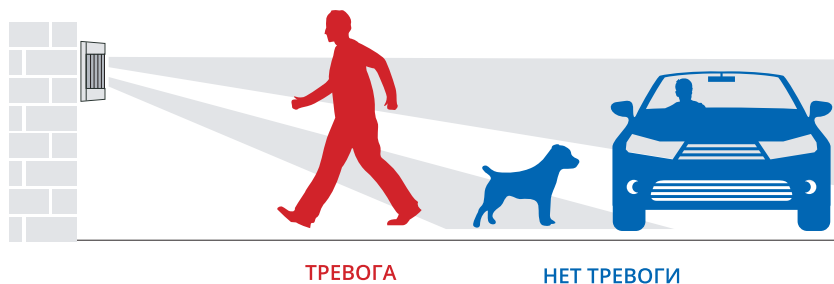
Технология SMDA позволяет вести постоянный анализ изменений в окружающем пространстве и сравнивать получаемые данные с заложенными в памяти шаблонами, отсекая различные фоновые шумы, источником которых являются мелкие животные, растительность или изменения температуры среды.



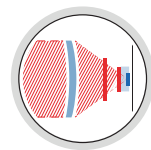
## ДВОЙНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ТРЕВОГИ

### Эффективная защита от ложных срабатываний

Извещатели создают в вертикальной плоскости два уровня независимых зон детекции. Зоны верхнего уровня расположены горизонтально, нижнего — под углом к поверхности. Тревога формируется при одновременном перекрытии двух зон.



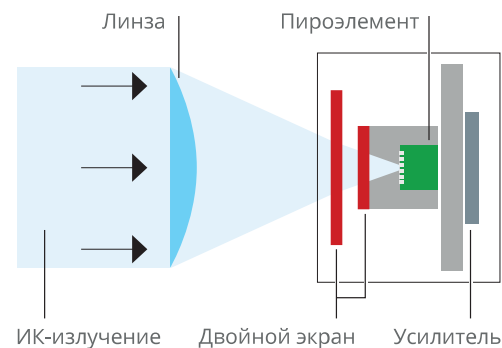
Синхронная обработка сигнала от двух зон позволяет определить размеры объекта и свести к минимуму вероятность ложных срабатываний из-за небольших животных, исключая при этом пропуски реальных нарушителей.



## ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА

### Нет ложных тревог от засветок

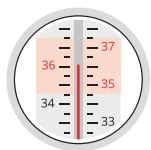
Двойная фильтрация и проводящий металлический экран блокируют воздействие видимого света, позволяя только ИК-излучению достигать пироэлемента. Ложные тревоги от засветок сводятся к минимуму.



Ложные срабатывания часто происходят на рассвете и на закате, когда солнечный свет попадает напрямую на извещатель, а также в результате встречной засветки от фар автомобилей или ночного уличного освещения.

Система экранирования блокирует видимый свет мощностью 50 000 лк и позволяет извещателям стабильно работать в подобных ситуациях.

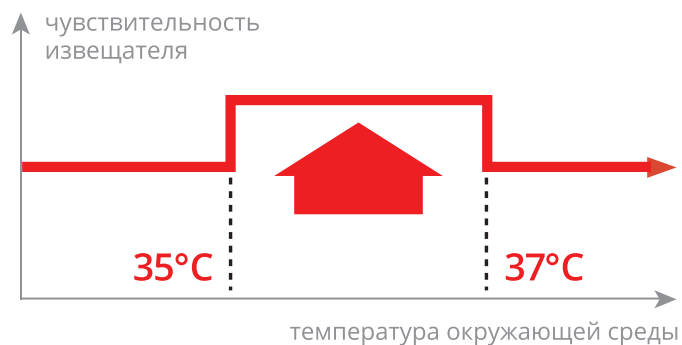




## ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

### Мгновенная реакция на изменения фоновой температуры

При повышении температуры окружающей среды разница между температурами человеческого тела и фона становится меньше, и работа извещателя может быть нарушена из-за невозможности обнаружить эту разницу.



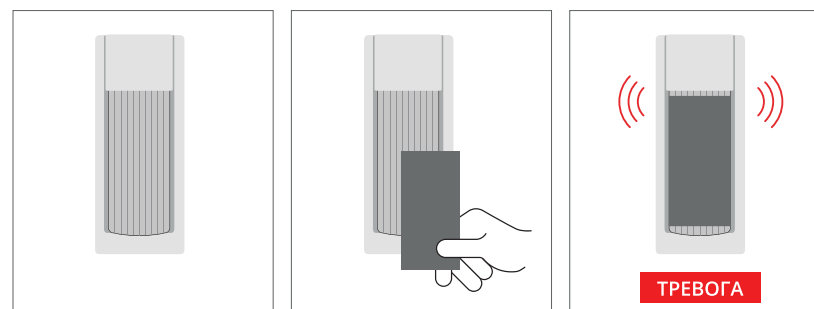
Система температурной компенсации автоматически увеличивает чувствительность извещателя при температуре среды близкой к человеческому телу (35 — 37°C) и также автоматически снижает ее до начального уровня при дальнейшем повышении окружающей температуры.



## АДАПТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

### Предотвращение попыток вмешательства в работу извещателя

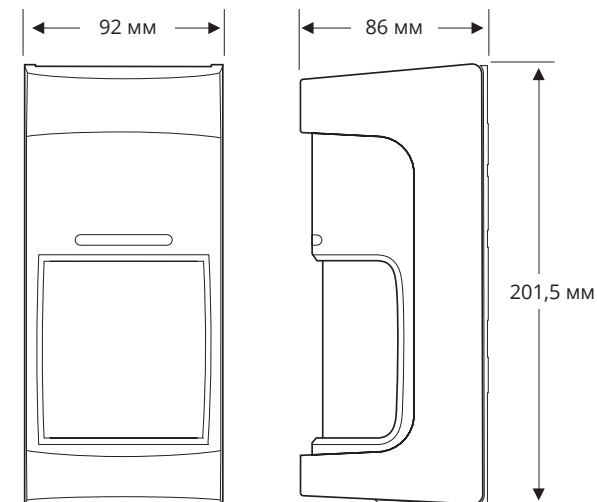
Благодаря использованию системы защиты от маскирования, извещатель может определить попытку его блокировки посторонними предметами, закрасивания или заклеивания линзы.



Уровень чувствительности системы антимаскирования в режиме реального времени автоматически адаптируется к изменениям в окружающей среде, что обеспечивает более стабильную работу и непрерывный контроль состояния линз.

**ПРОВОДНЫЕ МОДЕЛИ**

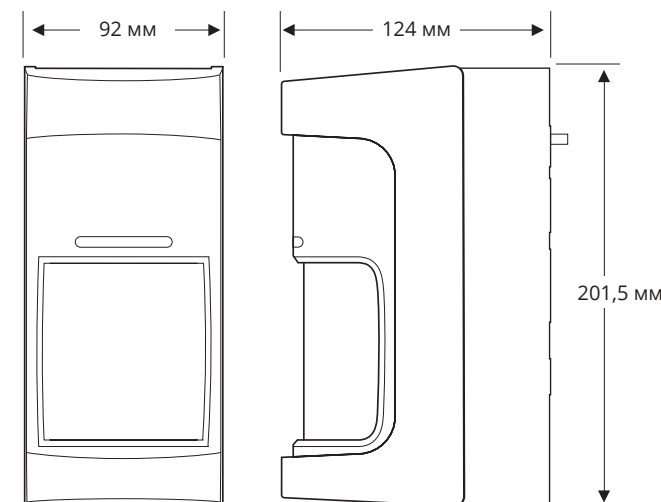
Модель	WXS-AM	WXS-DAM
Метод детекции	ПИК	ПИК+СВЧ
Область детекции	12 м x 180°, 2 независимых сектора по 90° (правый и левый), 28 зон детекции в каждом (14 по горизонтали, 2 слоя по вертикали)	
Настройка области детекции	изменение дальности 2,5 — 12 м независимо для правого и левого секторов, маскирование области обнаружения с помощью шторок на рабочем блоке извещателя, маскирование выборочных зон с помощью пластин МКР-01 (5 шт. в комплекте)	
Настройка СВЧ-зоны	нет	дальность 9 м / 12 м
Установка	<b>стандартный режим:</b> высота установки от 0,8 до 1,2 м <b>режим высокого монтажа:</b> высота установки 2 м, фиксированная область обнаружения 9 м x 180°, 56 зон детекции в каждом секторе (14 по горизонтали x 4 по вертикали), дальность СВЧ-зоны 9 или 6 м	
Защита от маскирования	активная ИК	
Чувствительность	2°С при 0,6 м/сек, скорость перемещения объекта от 0,3 до 2 м/сек.	
Время тревоги	длительность тревожного сигнала 2 ± 1 сек.	
Время разогрева	не более 60 сек. (индикатор мигает)	
Тревожный выход	независимый для правой и левой стороны или общий, Н.З. / Н.О., 28 В пост. тока, 0,1 А	
Выход тампера	Н.З. 28 В пост. тока, 0,1 А (макс.), срабатывает при снятии крышки или демонтажа основания	
Дополнительный выход	маскирование, Н.З., 28 В пост. тока, 0,1 А (макс.)	
Питание / потребление	9,5 – 18 В пост. тока / макс. 23 мА	9,5 – 18 В пост. тока / макс. 24 мА
Условия эксплуатации	рабочая температура от -30 до +60°С, относительная влажность не более 95%, степень защиты IP55	
Вес	585 г	625 г



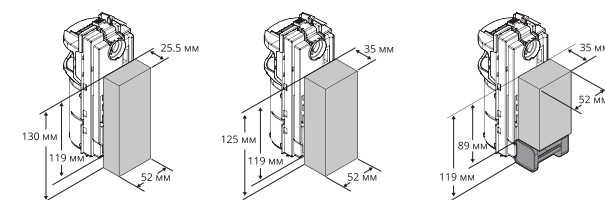


**БЕСПРОВОДНЫЕ МОДЕЛИ**

Модель	WXS-RAM	WXS-RDAM
Метод детекции	ПИК	ПИК+СВЧ
Область детекции	12 м x 180°, 2 независимых сектора по 90° (правый и левый), 28 зон детекции в каждом (14 по горизонтали, 2 слоя по вертикали)	
Настройка области детекции	изменение дальности 2,5 — 12 м независимо для правого и левого секторов, маскирование области обнаружения с помощью шторок на рабочем блоке извещателя, маскирование выборочных зон с помощью пластин МКР-01 (5 шт. в комплекте)	
Настройка СВЧ-зоны	нет	дальность 9 м / 12 м
Установка	<b>стандартный режим:</b> высота установки от 0,8 до 1,2 м <b>режим высокого монтажа:</b> высота установки 2 м, фиксированная область обнаружения 9 м x 180°, 56 зон детекции в каждом секторе (14 по горизонтали x 4 по вертикали), дальность СВЧ-зоны 9 или 6 м	
Защита от маскирования	активная ИК	
Чувствительность	2°C при 0,6 м/сек, скорость перемещения объекта от 0,3 до 2 м/сек.	
Время тревоги	длительность тревожного сигнала 2 ± 1 сек.	
Время разогрева	не более 60 сек. (индикатор мигает)	
Тревожный выход	независимый для правой и левой стороны или общий, твердотельное реле, Н.З. / Н.О., 10 В пост. тока, 0,01 А (макс.)	
Выход неисправности	твердотельное реле, Н.З. / Н.О., 10 В пост. тока, 0,01 А (макс.)	
Выход тампера	объединен с выходом неисправности, срабатывает при снятии крышки или демонтаже	
Питание / потребление	3 — 3,6 В пост. тока (литиевые батареи) 19 мкА в режиме ожидания / 4 мА (макс.)	3 — 3,6 В пост. тока (литиевые батареи) 24 мкА в режиме ожидания / 6 мА (макс.)
Условия эксплуатации	рабочая температура от -30 до +60°C	
	относительная влажность не более 95%, степень защиты IP55	
Вес	730 г	770 г



Размеры отсека для установки батарей и радиоканального передатчика



с держателем BH-01



**WXI-BB**

Задняя монтажная коробка

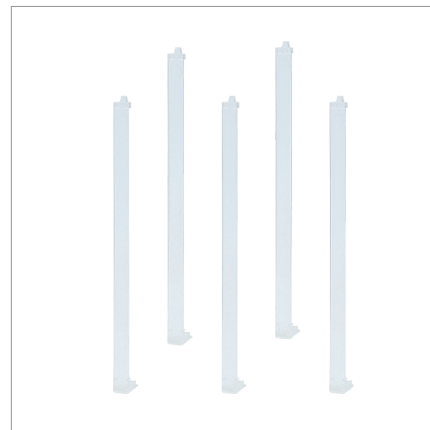
Ширина коробки — 55 мм.



**PMP-01**

Адаптер для монтажа на столб

Для монтажа используются хомуты шириной не более 23 мм (не входят в комплект).



**МКР-01**

Комплект маскирующих пластин

Выборочное отключение отдельных зон детекции. 10 штук в комплекте.



**BH-01**

Держатель батарей CR123A

Установка 4 батарей типа CR123A в корпус извещателя. Поставляется без батарей.

 — ТОЛЬКО ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ МОДЕЛЕЙ