

В данном разделе представлены, пассивные инфракрасные охранные датчики (датчики движения), а также совмещенные датчики, где в одном корпусе находятся ИК датчик движения, и акустический датчик разрушения стекла.

ИК извещатель Рапид



Зона контроля до 18 м, t раб. – 30 + 50°С, кронштейн

Назначение Извещатель охранный объемный оптико-электронный "Рапид" служит для обнаружения проникновения в охраняемую зону. Тревожное извещение формируется при перемещении объекта в контролируемой зоне со скоростью от 0,3 до 3 м/с. Извещатель формирует три вида извещений: норма, тревога и вскрытие. Извещатель предназначен для круглосуточной работы в закрытых помещениях и рассчитан на совместную работу с приемно-контрольными приборами охранного назначения. Особенности Тревожное извещение вырабатывается путем размыкания контактов выходного реле. "Рапид" безопасен для людей и животных, поскольку является пассивным ИК-извещателем. Широкий диапазон рабочих температур позволяет с одинаково высокой степенью надёжности использовать извещатель в различных климатических условиях. Для удобства контроля за работой извещателя имеется светодиодный индикатор красного цвета. В дежурном режиме индикатор погашен, в тревожном режиме светится. Чтобы замаскировать наличие в помещении охранной сигнализации, можно отключить индикатор, тогда в тревожном режиме индикатор остается потушенным. Для работы сигнализации в помещениях с повышенным уровнем помех предусмотрена возможность изменения чувствительности извещателя, что снижает вероятность ложных срабатываний сигнализации. Извещатель оснащён защитой от несанкционированного доступа, при вскрытии его корпуса размыкаются контакты кнопки "Тампер". Современный дизайн корпуса извещателя подойдёт к интерьеру любых помещений.



Астра-5 исп.А (ИО 409-10) ИК пассивный, объемный, 12x12м, микропроцессор, дискр. регулировка чувствительности, t раб. – 30 + 50°С,

Назначение обнаружение проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле. Особенности 3 исполнения: А - ИО 409-10 - объемная зона обнаружения (линза - "стандарт ") ; Б - ИО 309-11 - поверхностная зона обнаружения (линза - "штора"); В - ИО 209-24 - линейная зона обнаружения (линза - "луч"); микропроцессорный анализ сигнала; дискретная регулировка обнаружительной способности; наличие тестового режима на проход; антисаботажная зона; оптоэлектронное реле; широкий диапазон рабочих температур; устойчивость к внешней засветке не менее 6500 лк; режим "память тревоги"; комплектация универсальным поворотным кронштейном



Астра-511 (ИО 409-25) ИК пассивный, объемный, 12x12м, микропроцессор, 4-площадочный PIR-детектор, повышенная устойчивость к мелким животным (до 5кг), t раб. – 30 + 50°С,

Назначение обнаружение проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле. Особенности отсутствие реакции на перемещение мелких животных (до 5 кг); объемная зона обнаружения (линза - "стандарт"); микропроцессорный анализ сигнала; четырёхплощадочный пироэлектрический детектор; дискретная регулировка обнаружительной способности; повышенная устойчивость к электромагнитным помехам; антисаботажная зона; оптоэлектронное реле; температурная компенсация; широкий диапазон рабочих температур; устойчивость к внешней засветке не менее 6500 лк; режим "память тревоги"; контроль вскрытия корпуса; контроль напряжения питания.



Астра-512 (ИО 409-42) ИК пассивный, объемный, 10x10м, микропроцессор, 4-площадочный PIR-детектор, повышенная устойчивость к животным (до 20кг)

Назначение обнаружение проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле. Особенности отсутствие реакции на перемещение животных весом до 20 кг; объемная зона обнаружения (линза - "стандарт"); микропроцессорный анализ сигнала; четырёхплощадочный пироэлектрический детектор; дискретная регулировка обнаружительной способности; повышенная устойчивость к электромагнитным помехам; антисаботажная зона отсутствует; оптоэлектронное реле; температурная компенсация; дополнительная защита металлическим экраном от электромагнитных помех; устойчивость к внешней засветке не менее 6500 лк; режим "память тревоги"; контроль вскрытия корпуса; комплектация угловым кронштейном.



Астра-531 СМ ИК + звуковой, настенный, потолочный, защита оконных проемов, микропроцессор, ИК: "штора" 5м, звуковой: 6м, 1 реле - объединение по "ИЛИ", дискр. регулировка чувствит. звук. канала, дискр. регулировка обнаруж. способности ИК, t раб. – 20 + 50°С,

Назначение обнаружение проникновения в охраняемое пространство и разрушения стекол, остекленных конструкций закрытых помещений и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле. Особенности 2 канала обнаружения: поверхностный оптико-электронный (ИК), поверхностный звуковой (АК); миниатюрный корпус; микропроцессорный анализ сигнала; оптоэлектронное реле; режим "память тревоги"; режим тестирования АК- канала; контроль напряжения питания. ИК: поверхностная зона обнаружения (линза - "штора"); устойчивость к внешней засветке не менее 6500 лк; температурная компенсация; дискретная регулировка обнаружительной способности. АК:

обнаружение разрушения обычных стекол, защищенных полимерной пленкой, армированного, узорчатого, многослойного строительного, закаленного плоского; дискретная регулировка чувствительности.



Астра-621 (ИО 415-2) ИК + звуковой, настенный, микропроцессор, ИК: 12x12м, звуковой: 6м, 2 реле, дополнительная защита от электромагнитных помех,

t раб. – 20 + 50°С,

Назначение обнаружение проникновения в охраняемое пространство и разрушения стекол, остекленных конструкций закрытых помещений и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнальных реле. Особенности 2 канала обнаружения: объемный оптико-электронный (ИК), поверхностный звуковой (АК); микропроцессорный анализ сигнала; два оптоэлектронных реле; дополнительная защита металлическим экраном от электромагнитных помех; режим "память тревоги"; режим тестирования АК-канала; контроль напряжения питания. ИК: дискретная регулировка обнаружительной способности; антисаботажная зона; устойчивость к внешней засветке не менее 6500 лк. АК: обнаружение разрушения обычных стекол, защищенных полимерной пленкой, армированного, узорчатого, многослойного строительного, закаленного плоского; дискретная регулировка чувствительности.



Астра-7 исп. Б (ИО 409-15Б) ИК пассивный, объемный, потолочный, 4-площадочный PIR-детектор, диаметр зоны 13м, высота до 5м, микропроцессор, 4-площадочный PIR-детектор, t раб. – 30 + 50°С,

Назначение обнаружение проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле. Особенности установка на потолке, объемная круговая зона обнаружения; 2 исполнения: А - ИО 409-15А - максимальная высота установки до 3,6 м; Б - ИО 409-15Б - максимальная высота установки до 5 м; микропроцессорный анализ сигнала; 110 элементарных чувствительных зон; дополнительная защита металлическим экраном от электромагнитных помех; оптоэлектронное реле; широкий диапазон рабочих температур; устойчивость к внешней засветке не менее 6500 лк; режим "память тревоги"; контроль вскрытия корпуса.



Астра-8 (ИО 415-1) ИК + звуковой, потолочный, ИК: диаметр зоны 9м, звуковой: 6м, высота до 3,6м, микропроцессор, 2 реле, t раб. – 20 + 50°С,

Назначение обнаружение проникновения в охраняемое пространство и разрушения стекол, остекленных конструкций закрытых помещений и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнальных реле. Особенности 2 канала обнаружения: объемный оптико-электронный (ИК), поверхностный звуковой (АК); установка на потолке; два

оптоэлектронных реле; микропроцессорный анализ сигнала; дополнительная защита металлическим экраном от электромагнитных помех; режим "память тревоги"; режим тестирования АК-канала; контроль вскрытия корпуса; контроль напряжения питания. ИК: объемная круговая зона обнаружения; 110 элементарных чувствительных зон; устойчивость к внешней засветке не менее 6500 лк; дискретная регулировка обнаружительной способности. АК: обнаружение разрушения обычных стекол, защищенных полимерной пленкой, армированного, узорчатого, многослойного строительного, закаленного плоского; дискретная регулировка чувствительности.



Астра-9 (ИО 409-22) ИК пассивный, объемный, 10x10м, дискр. регулировка чувствительности, регулировка зоны обнаружения, t раб. – 30 + 50°С,

Назначение обнаружение проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирование извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов сигнального реле. Особенности объемная зона обнаружения (линза - "стандарт"); микропроцессорный анализ сигнала; дискретная регулировка обнаружительной способности; наличие тестового режима на проход; выбор зоны обнаружения положением печатной платы; антисаботажная зона; оптоэлектронное реле; широкий диапазон рабочих температур; устойчивость к внешней засветке не менее 6500 лк; режим "память тревоги"; комплектация угловым кронштейном (универсальным поворотным кронштейном

Икар-1 (ИО 409-20 и ИО 409-20/1) Извещатель охранный объемный оптико-электронный

t раб. – 30 + 50°С,



ПРЕДНАЗНАЧЕН: Для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге размыканием контактов реле.

ОСОБЕННОСТИ: • термокомпенсация ИК-канала; • высокая достоверность обнаружения; • защита от проникновения насекомых; • защита от несанкционированного доступа (ИО409-20 исполнение "А"). **ОСНОВНЫЕ**

ХАРАКТЕРИСТИКИ: • дискретное изменение чувствительности извещателя; • дискретная регулировка дальности действия в зависимости от

высоты установки; • отключение светового индикатора; • предназначен для установки на потолке. Индикация: Прибор формирует извещения с помощью светодиодного индикатора: - о текущем состоянии извещателя. Выходы: • релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле); • микропереключатель («Вскр.»).

Икар-2 (ИО 409-26/1) Извещатель охранный оптико-электронный, t раб. – 30 + 50°С,



ПРЕДНАЗНАЧЕН: Для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге размыканием контактов реле. **ОСОБЕННОСТИ:** • термокомпенсация ИК-канала; • высокая достоверность обнаружения; • защита от несанкционированного доступа; • защита от проникновения насекомых. **ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** • отключение светового индикатора; • дискретное изменение чувствительности извещателя; • регулировка дальности действия (положением печатной платы); • предназначен для установки на стене; • возможность дополнительной комплектации: - комплект "Зона

поверхностная" (линза Френеля с диаграммой типа "вертикальная штора", дальность до 10 м); - комплект "Зона линейная" (линза Френеля с диаграммой типа "коридорная", дальность до 18 м). Индикация: Прибор формирует извещения с помощью светодиодного индикатора: - о текущем состоянии извещателя. Выходы: • релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле); • соединительная колодка "ВСКР" (извещение о несанкционированном доступе формируется путем размыкания контактов датчика вскрытия).

Икар-3 (ИО 409-33) Извещатель охранный оптико-электронный, t раб. – 30 + 50°С,



ПРЕДНАЗНАЧЕН: Для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о тревоге размыканием контактов реле. **ОСОБЕННОСТИ:** • высокая достоверность обнаружения; • защита от несанкционированного доступа; • защита от проникновения насекомых. **ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** • монтаж без кронштейна (кронштейн поставляется дополнительно); • отключение светового индикатора; • дискретное изменение чувствительности извещателя; • регулировка дальности действия (положением печатной платы); • возможность дополнительной комплектации: - комплект "Зона поверхностная" (линза Френеля с диаграммой типа "вертикальная штора", дальность до 10 м); - комплект "Зона линейная" (линза

Френеля с диаграммой типа "коридорная", дальность до 18 м). Индикация: Прибор формирует извещения с помощью светодиодного индикатора: - о текущем состоянии извещателя. Выходы: • релейный выход на ПЦН (выдача тревожного извещения размыканием контактов сигнального реле); • соединительная колодка "ВСКР" (извещение о несанкционированном доступе формируется путем размыкания контактов датчика вскрытия).



**Сова-2 (ИО 315-2) Извещатель охранный
поверхностный совмещенный**

t раб. – 20 + 50°С,

ПРЕДНАЗНАЧЕН: Для обнаружения разрушения остекленных конструкций (стекло разных типов, в том числе и стеклопакетов) и проникновения в охраняемое помещение или его часть и формирования тревожного извещения путем размыкания контактов сигнальных реле по двум независимым каналам или одному общему.

ОСОБЕННОСТИ: - совмещает функции двух охранных извещателей: поверхностного звукового (АК канал) и объемного инфракрасного (ИК канал); - трехпозиционный виброгасящий микрофонный держатель "Flex-3"; - микропроцессорная обработка

сигнала; - алгоритм "Антисаботаж" АК-канала; - контролирует разрушение шести типов стекол (обычное, армированное, узорчатое, каленое, многослойное, ударопрочное, класса защиты А1-А 3, в том числе с защитной пленкой и стеклопакеты); - высокая помехоустойчивость, удовлетворяющая стандарту EN50130-4; - датчик вскрытия (исполнение "А"); - точная термокомпенсация ИК-канала. **ОСНОВНЫЕ**

ХАРАКТЕРИСТИКИ: - самоконтроль каналов в процессе работы; - оригинальная конструкция кронштейна позволяет легко устанавливать извещатель; - возможность проверки работоспособности и контроля правильности установки на объекте с помощью имитатора акустического разрушения стекла "АРС". Возможность дополнительной комплектации: - комплект "Зона поверхностная" (линза Френеля с диаграммой типа "вертикальная штора", дальность до 10 м); - комплект "Зона линейная" (линза Френеля с диаграммой типа "коридорная", дальность до 18 м). Индикация: Прибор формирует извещения с помощью светодиодных индикаторов: - о текущем состоянии извещателя; - о наличии помех. Выходы: - два независимых исполнительных реле, соответствующих каждому из каналов обнаружения (исполнение "А"). - одно реле, обеспечивающее размыкание контактов при формировании извещения о тревоге по любому каналу (исполнение "Б").

Беркут (ИО 315-4) Извещатель охранный поверхностный совмещенный



ПРЕДНАЗНАЧЕН: Для обнаружения разрушения остекленных конструкций (стекол разных типов, в том числе и стеклопакетов) и проникновения в охраняемое помещение или его часть и формирования тревожного извещения путем размыкания контактов сигнальных реле по двум независимым каналам. **ОСОБЕННОСТИ:** • совмещает функции двух охранных извещателей: поверхностного звукового (АК канал) и объемного инфракрасного (ИК канал); • цифровая настройка извещателей: повышение надежности и исключение «человеческого» фактора при настройке; • микропроцессорная обработка сигнала; • алгоритм "Антисаботаж-2" обработки сигнала акустического канала: - высокая обнаруживающая способность, в том числе при разрушении малых остекленных фрагментов; - обнаружение разрушений шести типов стекол (в том числе установленных в стеклопакеты): обычное силикатное,

армированное, узорчатое, каленое, ударопрочное многослойное (триплекс и с защитной пленкой классов А1-А3); - изменение режимов контроля остекленных конструкций: 4 режима работы акустического канала (в зависимости от размера стекол и расстояния до них); - высокая помехоустойчивость, удовлетворяющая стандарту EN50130-4; • возможность проверки работоспособности акустического канала и контроля правильности установки на объекте с помощью имитатора акустического разрушения стекла "АРС"; • алгоритм АДМ-2™ обработки сигнала инфракрасного канала: - равномерная чувствительность в диапазоне скоростей при двух импульсной обработке; - изменяемая чувствительность инфракрасного канала с учетом использования различных линз, в том числе типа "коридорная" и "вертикальная штора"; • самоконтроль работоспособности каждого канала; • трехпозиционный виброгасящий микрофонный держатель "Flex-3": - возможность пространственного разнесения зон обнаружения акустического и инфракрасного каналов. **ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** • монтаж без кронштейна (кронштейн поставляется дополнительно); • самоконтроль каналов в процессе работы; • режимы контроля остекленных конструкций (в зависимости от размера стекол и расстояния до них); • возможность проверки работоспособности и контроля правильности установки на объекте с помощью имитатора акустического разрушения стекла "АРС". • возможность дополнительной комплектации: - комплект "Зона поверхностная" (линза Френеля с диаграммой типа "вертикальная штора", дальность до 10 м); - комплект "Зона линейная" (линза Френеля с диаграммой типа "коридорная", дальность до 18 м). **Индикация:** Прибор формирует извещения с помощью светодиодных индикаторов: - о текущем состоянии извещателя; - о наличии помех. **Выходы:** - два независимых исполнительных реле, соответствующих каждому из каналов обнаружения.



ФОТОН-9, ФОТОН-9М

Извещатели охранные объемные оптико-электронные.

ИО409-8 Фотон-9

ИО409-48 Фотон-9М

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

- Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник.
- Высокая плотность чувствительных зон в объемной зоне обнаружения:
"Фотон-9" - 22 дальние зоны, 7 средних, 4 ближних, 2 антисаботажных.
"Фотон-9М" - 18 дальних зон, 18 средних, 16 ближних, 2 антисаботажных.
- Формирование антисаботажных зон непосредственно под извещателем для контроля несанкционированного подхода к нему.
- Высокая помехоустойчивость.
- Выбор режима чувствительности.
- Возможность отключения светового индикатора.
- Контроль вскрытия корпуса.
- Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.
- Возможность монтажа в углу помещения без кронштейна.
- Извещатель выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.
- Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность действия	10 м
Напряжение питания постоянного тока	12 В
Потребляемый ток	15 мА
Степень защиты оболочки	IP41
Диапазон рабочих температур	
Фотон-9	0 ... +50° С
Фотон-9М	-30 ... +50° С
Габаритные размеры	87х61х40,5 мм
Масса	0,09 кг



ФОТОН-16, ФОТОН-16А, ФОТОН-16Б

Извещатели охранные оптико-электронные с каналом антимаскирования.

ИО409-30 Фотон-16

ИО209-27 Фотон-16А

ИО309-14 Фотон-16Б

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

Активный инфракрасный канал антимаскирования позволяет обнаружить попытки заблокировать работу извещателя даже в то время когда объект снят с охраны.

- Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник.
- Три зоны обнаружения формируются тремя типами линз Френеля: объемная - "Фотон-16" ИО409-30, линейная - "Фотон-16А" ИО209-27, поверхностная - "Фотон-16Б" ИО309-14.
- Пассивный инфракрасный канал обнаружения перемещающихся объектов.
- Активный инфракрасный канал обнаружения маскирования извещателя.
- Сферическая линза, обеспечивающая зону обнаружения без искажений, высокую собирающую способность, формирование антисаботажных зон в объемной и линейной зонах обнаружения.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Выбор чувствительности, режимов тестирования и светодиодной индикации.
- Контроль напряжения питания.
- Индикация "памяти тревоги" и маскирования.
- Температурная компенсация обнаруживающей способности при изменении температуры окружающей среды.
- Контроль вскрытия корпуса (тампер-контакт).
- Наличие экрана защиты пироприемника от насекомых.
- Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве.
- Возможность установки на стене или потолке помещения.
- Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В.
- Извещатели выдают тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность обнаружения маскирования	не менее 0,1 м
Дальность действия извещателей:	
Фотон-16	12 м
Фотон-16А	20 м

Фотон-16Б	15 м
Напряжение питания постоянного тока	12 В
Потребляемый ток	не более 25 мА
Степень защиты оболочки	IP41
Диапазон рабочих температур	-30 ... +50° С
Габаритные размеры	124x68x51 мм
Масса	0,15 кг



ПИРС 1

Извещатель охранной поверхностный совмещенный с видеокамерой.

Модификация: ИО416-1/3

НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ

Предназначен, для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения, формирования извещения о тревоге и формирования телевизионного видеосигнала, содержащего изображение зоны обнаружения.

- Разрешающая способность видеокамеры 480 ТВЛ, цветной видеосигнал
- Включение видеокамеры при срабатывании ИК канала обнаружения
- Автоматическое включение извещателя в режим высокой чувствительности при срабатывании ИК канала обнаружения.
- Два режима работы видеокамеры:
 - 1 - постоянная работа
 - 2 - включение на заданный интервал времени при срабатывании извещателя (5 сек, 30 сек, 120 сек).
- Контроль напряжения питания, температуры окружающего воздуха и работоспособности ИК канала.
- Установка на кронштейне позволяет изменять положение зоны обнаружения
- Возможность установки на стене или потолке помещения
- Выдает тревожное извещение размыканием шлейфа сигнализации контактами исполнительного реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная дальность действия	12 м
Зона обнаружения	объемная
Тип видеокамеры	цветная
Объектив	pin-hole
Разрешение видеокамеры	480 ТВЛ
Минимальная освещенность	1 люкс

Напряжение питания постоянного тока	12 В
Потребляемый ток: - в дежурном режиме - в режиме "Тревога" при включенной видеокамере	не более 17 мА не более 150 мА
Степень защиты оболочки	IP30
Диапазон рабочих температур	-10 ... +50° С
Габаритные размеры	124x68x51 мм
Масса	0,15 кг

Филин

Извещатель для охраны периметров



Пассивный оптоэлектронный инфракрасный охранный извещатель. Извещатель, предназначен, для охраны периметров различных объектов. Принцип действия извещателя основан на регистрации изменения уровня теплового излучения при движении людей в зоне обнаружения.

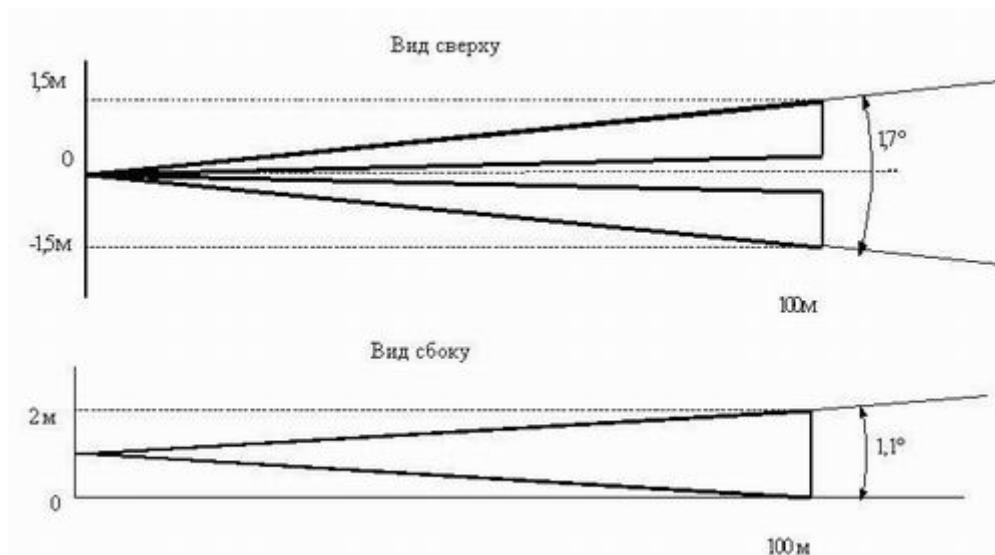
Особенности;

Извещатель обладает:

низким потреблением тока (13 мА);

узкой зоной обнаружения.

Извещатель выполнен на основе цифровой технологии, что позволяет обнаруживать медленно движущегося нарушителя (от 0,1 м/с) на расстоянии 100 м.



Технические характеристики охранного извещателя "Филин"

Длина зоны обнаружения до 100 м.

Высота ЗО при максимальной длине - 2 м.

Ширина ЗО при максимальной длине - 3 м.

Границы диапазона скоростей перемещения человека в ЗО, при которых извещатель формирует извещение о тревоге:

- а) нижняя 0,1 м/с;
- б) верхняя 3,0 м/с.

Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением от 9,0 до 27,0 В.

Ток, потребляемый извещателем при напряжении питания 12 В в дежурном режиме, не более 13 мА и в режиме формирования извещения о тревоге, не более 6 мА.

Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии следующих климатических факторов:

- температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 55°С;
- относительной влажности воздуха до 98%, при температуре 25°С. Извещатель формирует извещение о тревоге при пересечении человеком ЗО в полный рост или согнувшись.

Извещатель формирует тревожное извещение путем размыкания выходных контактов исполнительного реле при

- пересечении человеком зоны обнаружения;
- пропадании напряжения питания.

Время технической готовности извещателя после включения питания, не более 90 с.

Длительность извещения о тревоге, не менее 7 с.

Время восстановления извещателя в дежурный режим после формирования извещения о тревоге, не более 10 с.

Исполнительное реле:

- коммутируемое напряжение, не более 72 В;
- коммутируемый ток, не более 0,1 А.

Дистанционный контроль:

- управляющее напряжение - 9..27 В;
- входной ток, не более 1 мА.

Конструкция извещателя обеспечивает:

- устойчивость к белому свету, не менее 4500 лк;
- адаптивный автоматический выбор чувствительности.

Извещатель сохраняет работоспособность при:

- 1) воздействию осадков в виде дождя и снега;
 - 2) воздействию солнечной радиации;
 - 3) воздействию ветра со скоростью до 20 м/с;
 - 4) высоте неровностей на участке до $\pm 0,3$ м;
 - 5) высоте травяного покрова до 0,3 м;
 - 6) высоте снежного покрова до 0,4 м;
-

Извещатель защищен от переполюсовки питающего напряжения в результате ошибочных действий персонала и от импульсов напряжением до 1000 В длительностью до 1 мс, наводимых в соединительных линиях во время грозы.

Вероятность возникновения отказа, приводящего к ложной тревоге, не более 0,01 за 1000 ч.

Вероятность обнаружения нарушителя, не менее 0,98.

Конструктивное исполнение извещателя пылебрызгозащищенное и обеспечивает степень защиты оболочки IP 53 по ГОСТ14254-80.

Крепление блока извещателя на опоры и вертикальные поверхности производится с

помощью кронштейна. Механизм юстировки блока извещателя обеспечивает поворот блока на угол $\pm 15^\circ$ в любой плоскости.

Рекомендуемая высота установки извещателя, не менее 2 м.

Габариты размеры ПРМ без КМЧ, не более 125x120x130 мм.

Масса, не более 0,6 кг.

Средний срок эксплуатации извещателя, не менее 8 лет.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 мес.

**Есть вопросы по данной теме, хочешь знать больше,
жми сюда <http://www.signal-gsm.ru/>**