



Извещатель охранный объемный оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный «Гранд МАГИСТР-ИО ИК»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПАСПОРТ

Редакция 1 от 15.08.16

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Извещатель охранный объемный оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный «Гранд МАГИСТР-ИО ИК» (в дальнейшем извещатель) предназначен для использования в системах охраны с целью обнаружения проникновения в охраняемое пространство и выдачи извещений о проникновении и неисправности на ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125».
- 1.2. Извещатель предназначен только для включения в двухпроводный адресный шлейф (далее – адресная линия) сигнализации блока контроля линии «Гранд МАГИСТР-125 БКЛ».
- 1.3. Извещатель может включаться в адресную линию одновременно с другими типами пожарных и охранных адресных извещателей «Гранд МАГИСТР-ИП» и «Гранд МАГИСТР-ИО».
- 1.4. Задание адреса и настройка извещателей осуществляется согласно техническому описанию на ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125».
- 1.5. Конструктивно извещатель состоит из датчика в пластмассовом корпусе и кронштейна для крепления на горизонтальной или вертикальной поверхности с установкой необходимого угла положения датчика.
- 1.6. Применение в извещателе двойного пироэлемента позволяет обеспечить отсутствие ложных срабатываний при появлении в зоне действия мелких животных, воздействии медленных изменений температуры, бросков фоновой освещенности, наличии в помещении конвективных воздушных потоков.
- 1.7. Извещатель устойчив к воздействию электростатических разрядов и электромагнитных полей. Извещатель по принципу действия - пассивный инфракрасный извещатель, не создает излучения и является безопасным для людей и животных.
- 1.8. Извещатель не создает помех аналогичным приборам, а также бытовой радиоаппаратуре.
- 1.9. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.
- 1.10. Конструкция изделия не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, пыли, а также во взрывоопасных помещениях.
- 1.11. При изготовлении изделия используются комплектующие изделия и материалы, не содержащие радиоактивных веществ и драгоценных металлов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	импульсное от адресной линии блока «Гранд МАГИСТР-125 БКЛ»
Минимальная амплитуда положительного импульса	12 В
Максимальная амплитуда положительного импульса	26 В
Ток потребления от адресной линии, не более	0,5 мА
Напряжения питания аналоговой части от внешнего источника	10...15 В
Ток потребления от внешнего источника, не более	15 мА
Максимальная дальность обнаружения, не менее	18 м
Диапазон скоростей движения нарушителя	от 0,3 до 3,0 м/с
Высота установки	от 2 до 2,5 м
Защита от видимого света	6500 лк
Диапазон рабочих температур	от минус 30°С до 55°С
Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды	98%
Габаритные размеры, не более	90x58x45 мм
Масса извещателя	0,1 кг
Степень защиты корпуса:	IP40 по ГОСТ 14254-96

3. МОНТАЖ

3.1. Рекомендации по расположению извещателя:

- Извещатель должен быть установлен таким образом, чтобы вероятные пути проникновения нарушителя пересекали центральную ось зоны обнаружения.
- Применение широкоугольной линзы позволяет создать зону обнаружения максимальной площади. Рекомендуемая высота установки извещателя 2,0 - 3,0 метра.
- Не следует устанавливать извещатель вблизи объектов, являющихся мощными источниками тепла или имеющих свойство быстро менять свою температуру (камины, печи, кондиционеры, радиаторы отопления и т.п.), в местах с сильными потоками воздуха или возможностью попадания прямых солнечных лучей.
- Стена, на которой устанавливается извещатель, не должна подвергаться сильным вибрациям.
- Провода шлейфа адресной линии следует располагать вдали от мощных силовых кабелей.
- Присутствие в зоне обнаружения предметов (занавесей, ширм, крупных предметов, мебели, растений и т.п.) создает за ними «мертвые зоны», проход человека через которые может не обнаруживаться.

3.2. Снимите крышку извещателя, для чего выкрутите винт в нижней части корпуса и отожмите защелку.

3.3. Отогнув защелки по обоим бокам платы извещателя, извлеките плату из корпуса.

3.4. При помощи отвертки с плоским шлицем удалите пластиковые заглушки на основании извещателя в месте крепления ответной части кронштейна, а так же выломайте специально перфорированные отверстия, которые будут использованы для прокладки проводов – см. рис. 1а.

3.5. Закрепите на основании извещателя ответную часть кронштейна, установите плату в основание.

3.6. Подключите адресный двухпроводный шлейф согласно полярности к клеммам «+АЛ –АЛ». Топология адресной линии должна соответствовать проектной документации и техническим характеристикам блока контроля линии. Клеммы для коммутации имеют параллельное соединение.

3.7. Подключите провода питания от внешнего источника 12 В к клеммам «+12V -12V». См. рис 2.

ВНИМАНИЕ!

Переключатель J1 предназначен для изменения чувствительности. В помещениях с повышенной вероятностью ложных срабатываний переключатель рекомендуется разомкнуть. При нормальных условиях эксплуатации рекомендуемое положение переключателя замкнутое.

3.8. Закройте крышку извещателя и закрепите ее винтом внизу.

3.9. Выбрав место установки на стене, проведите разметку отверстий для монтажа с учетом положения отверстий в кронштейне, закрепите кронштейн – см. рис.1б.

3.10. Соедините части кронштейна и поверните корпус извещателя в нужное положение – см. рис.1в.

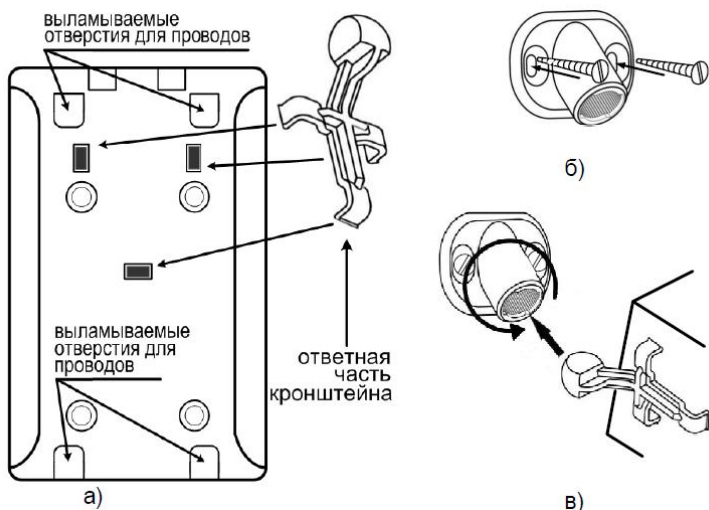


Рис. 1

а) Вид на заднюю стенку извещателя;

б) Крепление кронштейна;

в) Схема соединения кронштейна и держателя.

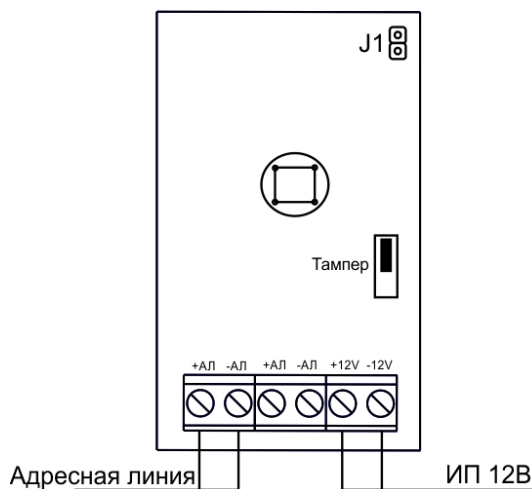


Рис. 2

Схема подключения

3.11. Передвигаясь по помещению, проверьте зону чувствительности извещателя и отрегулируйте ее положение поворотом держателя внутри кронштейна в горизонтальной плоскости. В вертикальной плоскости извещатель должен быть наклонен вперед на угол 12 градусов.

4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- 4.1. Извещатель готов к работе и способен выдавать сигналы не ранее, чем через 20-30 секунд после подачи питания.
- 4.2. Настройка извещателя осуществляется согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации на ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125».
- 4.3. Извещатель передает на блок контроля линии извещения о состоянии «Норма», «Тревога», «Неисправность» с указанием своего адреса.
- 4.4. Принцип действия извещателя основан на регистрации изменений потока теплового излучения, возникающих при пересечении человеком чувствительных зон.

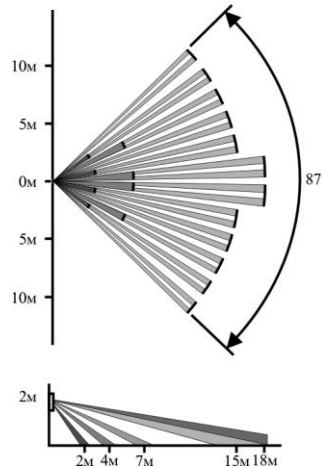


Рис. 3 Диаграмма зоны обнаружения при наклоне основания извещателя вперед на угол 12 градусов.

- 4.5. Для проверки работы извещателя необходимо создать движение в зоне чувствительности.
- 4.6. Извещатель имеет светодиодный индикатор красного цвета, который отображает текущее состояние:

«Норма»	Одна короткая вспышка с периодом 9 секунд
«Тревога»	Две коротких вспышки подряд с периодом 9 секунд
«Неисправность»	Одна короткая вспышка с периодом 4-5 секунд
«Режим конфигурирования»	Одна короткая вспышка с периодом 1 секунда

- 4.7. При переходе извещателя в состояние «Тревога», извещатель остается в этом состоянии до прекращения движения.
- 4.8. При переходе извещателя в состояние «Неисправность», извещатель остается в этом состоянии до момента устранения причины неисправности.
- 4.9. Извещатель содержит встроенный антисаботажный тампер (кнопка), который переводит извещатель в состояние «Тревога» при открытии корпуса.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1. Техническое обслуживание извещателей заключается в периодической проверке надежности подключения проводов шлейфа путем подтягивания отверткой винтов клемм.
- 5.2. Периодическая проверка работоспособности извещателя осуществляется согласно пункту 4.5 не реже одного раза в полгода.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1. Извещатель является безопасным изделием, т.к. корпус выполнен из экологически чистого материала, используемое напряжение не превышает 30В.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Извещатель упаковывается изготовителем в пластиковый пакет и в картонные коробки, по 20 штук в каждой.
- 7.2. Транспортирование извещателей в транспортной упаковке может осуществляться всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.
- 7.3. Хранение извещателей в упаковке должно осуществляться на закрытых складах, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения по ГОСТ 15150.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие извещателей требованиям ТУ при соблюдении потребителем требований транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации извещателей - 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.
- 8.3. В случае отказа извещателя в период гарантийного срока или обнаружения некомплектности потребитель должен обратиться в организацию, продавшую извещатель, или к изготовителю по адресу, указанному в паспорте

ПАСПОРТ**1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Извещатель охранной объемный оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный «Гранд МАГИСТР-ИО ИК», заводской номер _____ соответствует конструкторской документации согласно МГ 2.940.009-02 и ТУ4372-009-70515668-2014 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____

Упаковщик _____

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.	Примечание
Извещатель «Гранд МАГИСТР-ИО ИК»	1	
Кронштейн	1	
Держатель	1	
Винт-саморез 3x6	1	
Техническое описание – паспорт;	1	На 20 извещателей

3. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2. Гарантийный срок с даты изготовления - 2 года.

3.3. Гарантийный срок с даты ввода в эксплуатацию – 18 мес.

4. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

4.1. Потребитель имеет право на бесплатный ремонт изделия при обнаружении несоответствия требованиям, изложенным в настоящем техническом описании при соблюдении всех положений эксплуатационной документации.

4.2. Для проведения ремонта, изделие направлять по адресу:

630015, г. Новосибирск, ул. Королева, 40, корп. 40, оф. 556, ООО «МАГИСТРАЛЬ».

Изделие должно быть очищено от пыли, грязи и посторонних предметов.

4.3. К изделию должны быть приложены копия паспорта и сопроводительное письмо с указанием причины возврата и комплектности поставленного в ремонт изделия.

При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства и ремонт осуществляется за счет потребителя.

Желательно подготовить и сообщить следующую информацию об изделии:

1. Тип изделия.
2. Дата выпуска и номер изделия.
3. Где и когда приобретен, дата ввода в эксплуатацию.
4. Замечания, предложения по прибору.
5. Как связаться с Вами (желательно – контактное лицо и номер телефона).

УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА:

Технический отдел ООО «МАГИСТРАЛЬ» убедительно просит сообщать обо всех замеченных недостатках данного изделия (и технического описания) любым из способов:

- по телефону – (383) 363-84-96, 8-913-379-3713
- электронной почтой – E-mail: *tehpod@grandmagistr.ru*
- почтой – 630015, Новосибирск, а/я-61