

Извещатель охранный поверхностный акустический (звуковой) адресный «Гранд МАГИСТР-ИО АК»



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПАСПОРТ

Редакция 1 от 15.08.16

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Извещатель охранный поверхностный акустический (звуковой) адресный «Гранд МАГИСТР-ИО АК» (в дальнейшем извещатель) предназначен для обнаружения разрушения стекла, остекленных конструкций закрытых помещений, в том числе стеклопакетов и выдачи извещений о тревоге 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. Извещатель может быть установлен на стене, потолке или на торце оконного проема.
- 1.6. Извещатель имеет встроенный переключатель (тампер) для выдачи тревожного извещения при несанкционированном вскрытии корпуса извещателя.
- 1.7. Светодиодная индикация режимов работы и состояния.
- 1.8. Регулировка чувствительности с помощью микропереключателей.
- 1.9. Конструктивно извещатель выполнен в виде основания и съемной крышки, закрывающей доступ к колодке внешних подключений и элементам крепления извещателя. Внутри корпуса расположена плата обработки с высокочувствительным микрофоном.
- 1.10. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.
- 1.11. Конструкция изделия не предусматривает его использование в условиях агрессивных сред, пыли, а также во взрывоопасных помещениях.
- 1.12. При изготовлении изделия используются комплектующие изделия и материалы, не содержащие радиоактивных веществ и драгоценных металлов.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания по адресной части	импульсное от адресной линии блока «Гранд МАГИСТР-125 БКЛ»
Минимальная амплитуда положительного импульса	12 В
Максимальная амплитуда положительного импульса	26 В
Напряжения питания аналоговой части от внешнего источника	9...14 В
Ток потребления от адресной линии, не более	0,5 мА
Ток потребления от внешнего источника, не более	15 мА
Угол обзора, не менее	120°
Максимальная дальность действия, не менее	6 м
Площадь охраняемого стекла (при длине одной из сторон не менее 0,3м), не менее	0,1 м ²
обнаружение разбития следующих типов стекол: - обычные толщиной от 4 до 10 мм; - узорчатые толщиной 3,5 мм; - закаленные толщиной от 4 до 10 мм; - армированные толщиной 5,5 мм; - защищенные полимерной пленкой толщиной 4 мм (ламинированные), классы: А1, А2, А3.	
Диапазон рабочих температур	от минус 20°С до 50°С
Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды	98%
Габаритные размеры корпуса	91x57x33 мм
Масса, не более	0,06 кг
Степень защиты корпуса:	IP40 по ГОСТ 14254-96

3. МОНТАЖ

3.1. Рекомендации по расположению извещателя:

- Высота установки должна быть не менее 2 м, расстояние до самой удаленной точки охраняемого стекла должно быть не более 6 м.
- Микрофон датчика должен быть направлен по возможности в центр охраняемого стекла.
- Для надежной работы настоятельно рекомендуется устанавливать извещатель как можно ближе к охраняемому окну, например на Декларация о соответствии оконном проеме.
- Рекомендуемые места установки показаны на рисунке 1. Запрещенные места установки показаны на рисунке 2.

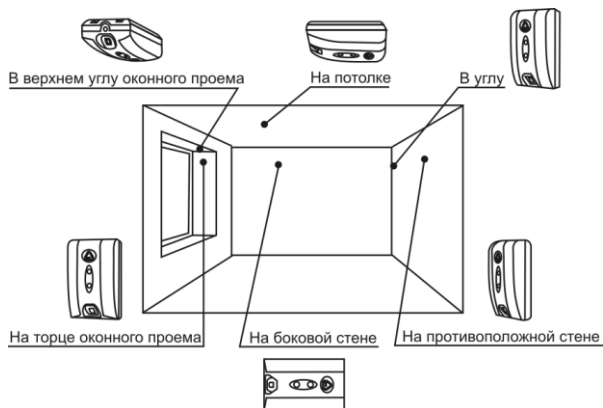


Рис 1. Возможные варианты установки извещателя

Рядом с источниками акустического шума - двери, кондиционеры, аудиосистемы и т.д.



Рис 2. Запрещенные места установки извещателя

3.2. Снимите крышку извещателя, извлеките плату из корпуса.

3.3. Проведите разметку отверстий для монтажа с учетом положения отверстий в основании. Закрепите основание в выбранном месте.

3.4. Установите плату на место в корпус.

3.5. При необходимости для крепления извещателя можно использовать кронштейн. При этом кронштейн крепится к стене, а держатель устанавливается в пазы на основании извещателя с последующей установкой держателя в кронштейн.

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 3.



Рис 3. Схема подключения.

3.8. С помощью микропереключателей J1...J2 установите необходимый уровень чувствительности извещателя

(* - установки по умолчанию):

Уровень чувствительности	Дальность, не менее, м	Переключатели J1, J2
Минимальный	1	Оба включены (рычаги переключателей – в положении «ON»)
Низкий	2	J1 – включен, J2 – выключен
Высокий	4	J1 – выключен, J2 – включен
Максимальный*	6	Оба выключены

3.9. С помощью микропереключателей J3...J6 установите необходимый режим работы извещателя:

Переключатель	Режимы работы
J3	Включение красного индикатора ВЧ помех
J4	Включение зеленого индикатора НЧ помех
J5	Включение режима с выпадением осколков
J6	Включен режим «Память»: индикатор тревоги включен до отключения питания или выключения переключателя

3.10. Закройте крышку извещателя и закрепите ее винтом внизу.

3.11. Включите питание извещателя.

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 в зависимости от своего состояния передает на блок контроля линии извещения «Норма», «Тревога», «Неисправность».
- 4.4. Принцип действия извещателя основан на регистрации низкочастотных и высокочастотных звуковых сигналов от удара или разрушения стекла соответственно. При обнаружении сигнала извещатель переходит в состояние «Тревога» и передает сигнал в блок контроля линии с указанием своего адреса.
- 4.5. При отсутствии звуковых помех (акустического шума) индикатор помех выключены. Кратковременное включение зеленого индикатора свидетельствует о регистрации НЧ помехи, красного индикатора – ВЧ помехи.
- 1) При наличии помех необходимо принять меры по снижению уровня шума в помещении.
- 2) Произвести проверку НЧ фильтра извещателя, для чего нанести ладонью легкий удар по центру наиболее удаленного фрагмента охраняемого стекла. Зеленый индикатор должен включиться на 1с.
- 3) Произвести проверку ВЧ фильтра извещателя, для чего нанести в наиболее удаленной части охраняемого стекла тестовый (неразрушающий) удар испытательным стальным шаром. Красный индикатор должен включиться на 1с. При ударе испытатель не должен загораживать собой извещатель.
- 4.6. При переходе извещателя в состояние «Тревога», извещатель остается в этом состоянии, пока не перестанет регистрировать звуковой сигнал.
- 4.7. При переходе извещателя в состояние «Неисправность», извещатель остается в этом состоянии до момента устранения причины неисправности.
- 4.8. Извещатель содержит встроенный антисаботажный тампер (переключатель), который переводит извещатель в состояние «Тревога» при открытии корпуса.
- 4.9. Извещатель имеет встроенный светодиодный индикатор состояния 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

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 охранный поверхностный акустический (звуковой) адресный «Гранд МАГИСТР-ИО АК», заводской номер _____ соответствует конструкторской документации согласно МГ 2.940.009-03 и ТУ4372-009-70515668-2014 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____

Упаковщик _____

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.	Примечание
Извещатель «Гранд МАГИСТР-ИО АК»	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