

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ

«ИРБИС»

Этикетка

АЦДР.425132.002 ЭТ



ИСО 9001



МЕ 61

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный поверхностный звуковой «Ирбис» (в дальнейшем – извещатель) предназначен для обнаружения разрушения обычных стекол толщиной от 2,5 до 8 мм марок М4–М8 (по ГОСТ 111-90) и покрытых защитной полимерной пленкой, обеспечивающей класс защиты А1–А3 по РД 78.148-94 МВД России. Минимальная площадь стекла – не менее 0,1 м² (при длине одной из сторон не менее 0,3 м). Извещение о тревоге на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) или прибор приемно-контрольный (ППК) выдается размыканием шлейфа сигнализации (ШС) контактами исполнительного реле.

1.2 Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В, имеющего амплитуду пульсаций выходного напряжения не более 100 мВ при токе нагрузки не менее 25 мА. Рекомендуется использовать источник питания типа "МИП-Р" БФЮК.436531.001 ТУ или аналогичный.

1.3 В извещателе предусмотрены:

- световая индикация режимов работы и помеховых воздействий;
- управление режимами индикации в зависимости от принятой тактики охраны на объекте (автоматически восстанавливаемая или фиксированная индикация тревоги);
- отключение индикации при необходимости маскирования извещателя;
- контроль соответствия напряжения электропитания извещателя установленному диапазону;
- защита от несанкционированного вскрытия корпуса;
- дискретная регулировка чувствительности.

1.4 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды исполнение извещателя соответствует ОХЛ4 по ОСТ 25 1099-83, но в диапазоне рабочих температур от минус 10 до плюс 45 °С.

1.5 По устойчивости к механическим воздействиям исполнение извещателя соответствует категории размещения 4 по ОСТ 25 1099-83.

1.6 По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

1.7 Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

2 Основные технические данные

2.1 Максимальная рабочая дальность действия извещателя – не менее 6 м.

2.2 Количество рабочих частот извещателя – две.

2.3 Извещатель обеспечивает дискретную регулировку чувствительности на первой рабочей частоте переключателями "1" и "2".

2.4 Время технической готовности извещателя к работе – не более 10 с.

2.5 Ток потребления извещателя – не более 18 мА.

2.6 Извещение "Норма" формируется извещателем в течение всего времени охраны замкнутыми контактами ТРЕВ, на которые выведены выходные контакты исполнительного реле, и отображается отсутствием свечения индикатора при нормальном состоянии охраняемой конструкции (отсутствии разрушающих воздействий на нее).

2.7 Извещение "Тревога" формируется извещателем разомкнутыми контактами ТРЕВ и непрерывным свечением индикатора красным цветом на время не менее 2 с при:

- а) обнаружении разрушающих воздействий на охраняемое стекло;
- б) снижении напряжения питания до (8,0±0,5) В.

При формировании извещения "Тревога" по п.2.7а) свечение индикатора красным цветом – непрерывное в течение указанного времени, по п.2.7б) – прерывистое.

2.8 Извещение "Вскрытие" формируется извещателем размыканием контактов ВСКР, на которые выведены контакты встроенного микровыключателя, при снятии крышки корпуса извещателя.

2.9 Режим тестирования устанавливается переключателем "3" и отображается:

- а) непрерывным свечением индикатора зеленым цветом при отсутствии тестовых сигналов (воздействий);
- б) в соответствии с требованиями п.2.7а) при регистрации тестового сигнала.

2.10 Индикация помеховых воздействий осуществляется в дежурном режиме однократным или двукратным кратковременным свечением индикатора зеленым цветом в момент регистрации воздействия на первой или второй рабочей частоте.

2.11 Извещатель обладает помехозащищенностью (не выдает извещение "Тревога") по ГОСТ Р 51186-98 при:

- а) неразрушающем механическом ударе по стеклу резиновым шаром массой (0,39±0,01) кг, твердостью (60±5) в единицах IRHD по ГОСТ 20403-75, с энергией удара (1,9±0,1) Дж;
- б) воздействии синусоидальных звуковых сигналов на рабочих частотах извещателя, создающих в месте его расположения уровень звукового давления:
 - не более 70 дБ на первой рабочей частоте;
 - не более 80 дБ на второй рабочей частоте;
- в) воздействии акустического сигнала со спектральной характеристикой белого шума, создающего в месте расположения извещателя уровень звукового давления не более 70 дБ.

2.12 Вероятность обнаружения извещателем разрушения охраняемого стекла в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51186-98 – не менее 0,9.

2.13 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

2.14 Габаритные размеры извещателя – не более 90×60×20 мм.

2.15 Масса извещателя – не более 0,1 кг.

2.16 Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения "Норма" – не менее 60000 ч.

2.17 Извещатель устойчив (не выдает извещение "Тревога") к:

- а) изменению питающих напряжений в диапазоне от 9 до 17 В;
- б) воздействиям по ГОСТ Р 50009-92 методами: УК1 (степень жесткости 2), УК2 (степень жесткости 2), УК3 (степень жесткости 2), УК4, УК5 (степень жесткости 2), УП1 (степень жесткости 2), УП2 (степень жесткости 2);
- в) воздействию электромагнитного поля, создаваемого работой служебной радиостанции УКВ диапазона 150–175 МГц мощностью излучения до 40 Вт на расстоянии не менее 3 м от антенны радиостанции до извещателя.

2.18 Извещатель сохраняет работоспособность:

- а) в диапазоне питающих напряжений, указанном в п.2.17а);
- б) при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45 °С;
- в) при относительной влажности окружающего воздуха до 90 % при температуре плюс 25 °С;
- б) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 4,9 м/с² (0,5 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;
- в) после нанесения по нему ударов молотком со скоростью (1,500±0,125) м/с и энергией (1,9±0,1) Дж;

2.19 Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов;
- б) температуру окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- в) относительную влажность воздуха (95±3) % при температуре плюс 35 °С.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице.

Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
Извещатель охранный поверхностный звуковой «Ирбис»	1 шт.	
Комплект монтажных частей:		
шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	
дюбель 6х30	2 шт.	
Этикетка,	1 экз.	
Инструкция по монтажу и регулированию		
Руководство по эксплуатации	1 экз.	На отгрузочную партию

4 Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный поверхностный звуковой «Ирбис» АЦДР.425132.002 заводской номер _____ изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован НВП «Болид».

Ответственный за приемку и упаковывание

ОТК
МП

ФИО

число, месяц, год

5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий АЦДР.425132.002 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

5.3 Извещатели, у которых в течение гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, безвозмездно заменяются исправными предприятием-изготовителем.

6 Сведения о сертификации

6.1 Извещатель «ИРБИС» имеет сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.ME61.B01741.

6.2 Производство «ИРБИС» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2001 № РОСС RU.ИК32.К00002.

7 Сведения о рекламациях

7.1 При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребителем составляется акт о необходимости замены извещателя предприятием-изготовителем.

Претензии без этикетки на извещатель предприятие-изготовитель не принимает.

8 Адрес предприятия:

141070, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, 4, НВП «Болид»

Тел/факс (095) 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72

E-mail: info@bolid.ru <http://www.bolid.ru>



Инструкция по монтажу и регулированию

Введение

Извещатель предназначен для обнаружения разбития обычного и защищенного полимерной пленкой (классов А1–А3) стекла толщиной от 2,5 до 8 мм площадью не менее 0,1 м² (0,3×0,33 м), с последующей выдачей извещения о тревоге размыканием контактов исполнительного реле.

Извещатель при снятии крышки корпуса выдает извещение о вскрытии размыканием контактов микропереключателя.

Извещатель компактен, эстетически привлекателен, прост в установке и обслуживании, его можно закрепить на стене, потолке или в простенке между стеклом и занавесями.

Особенности извещателя

- чувствительный элемент – конденсаторный электретный микрофон;
- электропитание – от источника напряжения 12 В (от 9 до 17 В) постоянного тока;
- микропроцессорная обработка сигнала;
- световая индикация режимов работы и помеховых воздействий;
- управление режимами индикации в зависимости от принятой тактики охраны на объекте (автоматически восстанавливаемая или фиксированная индикация тревоги);
- отключение индикации при необходимости маскирования извещателя;
- контроль соответствия напряжения электропитания извещателя установленному диапазону;
- защита от несанкционированного вскрытия корпуса;
- дискретная регулировка чувствительности.

Выбор места расположения извещателя

Перед установкой извещателя необходимо учитывать следующие требования:

- извещатель рекомендуется устанавливать на высоте не менее 2 м (см. рис. 2-7);
- при совместной работе с активным ультразвуковым извещателем расстояние между приборами должно быть не менее 1 м;
- не рекомендуется работа извещателя в помещении с уровнем звуковых шумов более 65 дБ (ориентировочно – разговор средней громкости двух людей в помещении);
- на период охраны в помещении должны быть закрыты двери, форточки, отключены трансляционные громкоговорители и другие возможные источники звуковых помех;
- все участки охраняемого стекла должны быть в пределах прямой видимости извещателя (угол обзора микрофона ≈120°);
- расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемого стекла не должно превышать 6 м.

Подключение извещателя

Произведите подключение извещателя согласно рис. 1.

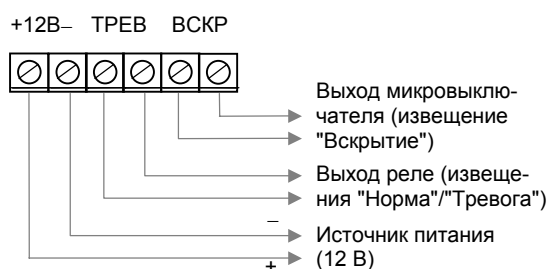


Рис. 1 Схема подключения извещателя

Контроль шумовой обстановки

- установите переключатели 1 и 2 в положение OFF (см. табл. 1);
- установите переключатель 5 в положение ON;
- включите извещатель (подайте электропитание);
- через 5–10 с по индикатору извещателя оцените помеховую обстановку в помещении. Индикация сигнала на любой рабочей частоте (см. табл. 2) свидетельствует о повышенном уровне звуковых помех в помещении;
- уберите источник звуковых помех.

Таблица 1 Управление (переключатели)

№ движка	Положение движка	Режим работы извещателя	
		Минимальная чувствительность	Увеличение чувствительности на 5 дБ
1, 2	ON, ON	Минимальная чувствительность	Увеличение чувствительности на 5 дБ
	OFF, ON	Увеличение чувствительности на 10 дБ	Максимальная чувствительность
	ON, OFF	Выключение режима "Тест" (возвращение в дежурный режим)	Включение режима "Тест"
	OFF, OFF	См. табл. 2	Индикация выключена
3	OFF	Индикация выключена	Индикация включена
	ON	Индикация включена	

Таблица 2 Индикация

Индицируемая информация	Режим свечения индикатора		Примечание
	зеленым цветом	красным цветом	
"Норма"	Выключен	Выключен	
"Тревога" (при обнаружении разбития стекла)	Выключен	Непрерывно в течение 3 с До отключения питания	Если перекл. 4 уст. в положение OFF Если перекл. 4 уст. в положение ON
"Тревога" (при снижении напряжения питания до 8 В)	Выключен	Прерывисто	До восстановления нормального уровня напряжения питания
Режим тестирования	Непрерывно	Выключен	При отсутствии тестовых сигналов
	Выключен	Непрерывно в течение 3 с	При регистрации тестового сигнала
Сигнал на 1-й рабочей частоте	Двукратная вспышка – пауза	Выключен	
Сигнал на 2-й рабочей частоте	Однократная вспышка - пауза	Выключен	

Настройка чувствительности

- установите переключатели 1 и 2 в положение ON (минимальная чувствительность);
- установите переключатель 3 в положение ON (режим тестирования);
- нанесите в наиболее удаленной части охраняемого стекла тестовый удар стальным шариком Ø21 мм, подвешенным на нити длиной 35 см, которую следует отклонить на угол 30–60° (см. табл. 3);
- если при тестовых ударах не происходит включение (на 3 с) индикатора красного цвета, следует постепенно увеличивать чувствительность извещателя переключателями 1 и 2 (см. табл. 1) до момента включения указанного индикатора;
- установите на извещатель крышку корпуса и проверьте правильность настройки извещателя с установленной крышкой;
- по завершении настройки установите переключатель 3 в положение OFF.

Таблица 3 Угол отклонения тестового шарика

Толщина стекла, мм	2,5-3	3,5-4	4,5-5	5,5-6	6,5-7	7,5-8
Угол отклонения шарика для обычного стекла, °	30	35	40	45	50	55
Угол отклонения шарика для стекла, защищенного полимерной пленкой, °	45	50	55	60	65	70

Примеры установки извещателя

На рис. 2...6 показаны варианты правильной установки извещателя, на рис. 7 – неправильной.

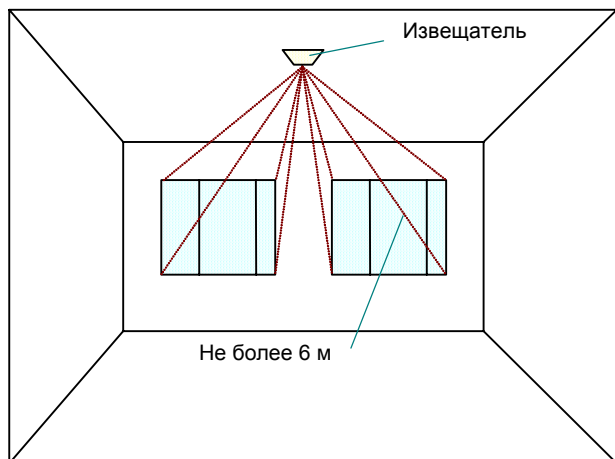


Рис. 2 Установка извещателя на потолке

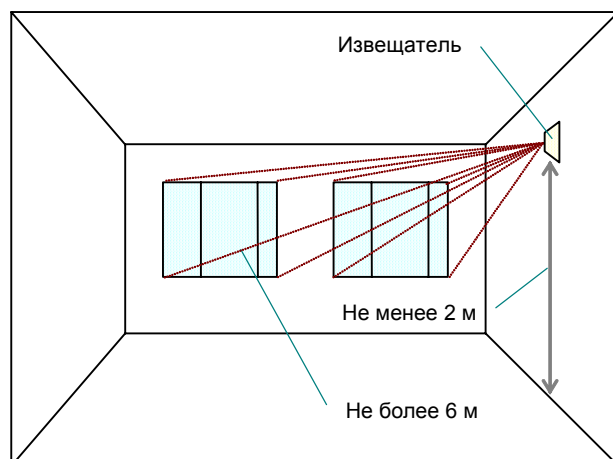


Рис. 3 Установка извещателя на боковой стене

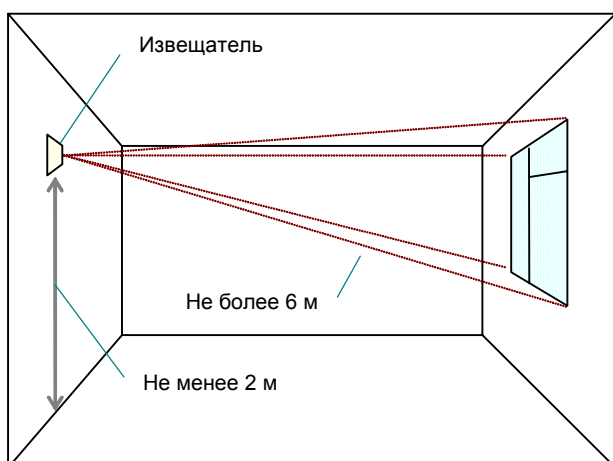


Рис. 4 Установка извещателя на противоположной стене

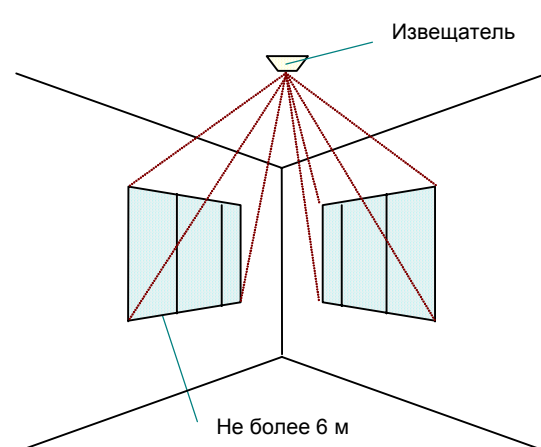


Рис. 5 Установка извещателя на потолке
(для блокировки оконных проемов в соседних стенах)

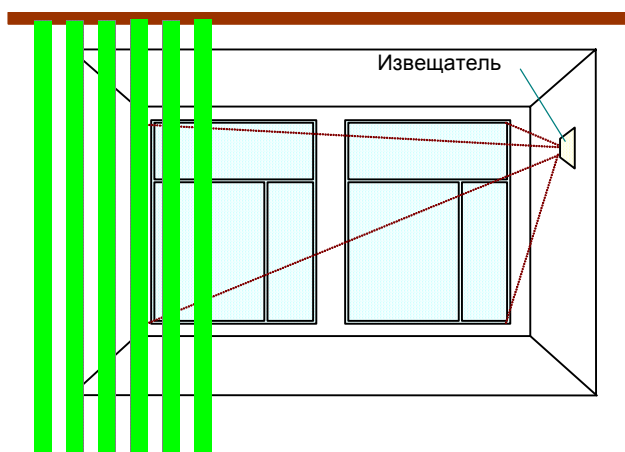


Рис. 6 Установка извещателя между стеклом
и занавесками (жалюзи)

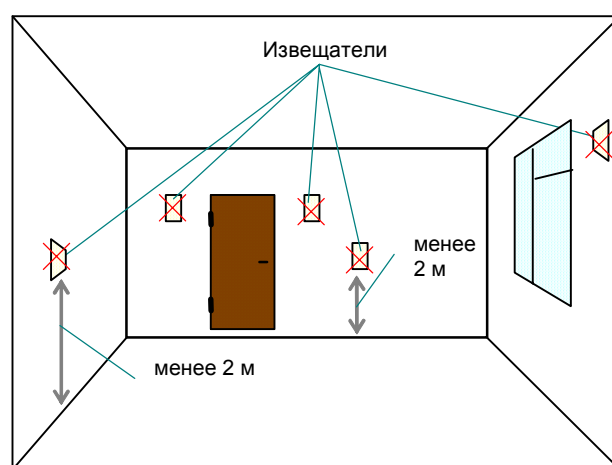


Рис. 7 Не рекомендуемые места установки извещателя