

Пассивный звуковой извещатель для обнаружения разбития стекла

ИРБИС

Инструкция по установке и настройке

АЦДР.425132.002 И2

Введение

Извещатель предназначен для обнаружения разбития обычного и защищенного полимерной пленкой (классов А1–А3) стекол 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 изучить следующие требования:

- извещатель рекомендуется устанавливать на высоте не менее 2 м (см. примеры установки на обороте);
- 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.

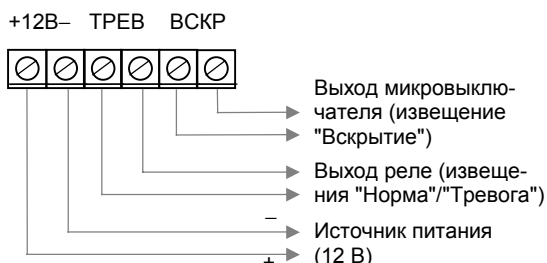


Рис. 2 – Схема подключения извещателя

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 час-

тоте (см. табл.2) свидетельствует о повышенном уровне звуковых помех в помещении;

- устраните источник звуковых помех.

Табл.1 – Управление (переключатели)

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

Табл.2 – Индикация

Индигируемая информация	Режим свечения индикатора		Примечание
	зеленым цветом	красным цветом	
"Норма"	Выключен	Выключен	
"Тревога" (при обнаружении разбития стекла)	Выключен	Непрерывно в течение 3 с	Если перекл. 4 уст. в положение OFF
		До отключения питания	Если перекл. 4 уст. в положение ON
"Тревога" (при снижении напряжения питания до 8 В)	Выключен	Прерывисто	До восстановления нормального уровня напряжения питания
		Выключен	При отсутствии тестовых сигналов
Режим тестирования	Непрерывно	Выключен	При регистрации тестового сигнала
	Выключен	Непрерывно в течение 3 с	
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.

Табл.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.

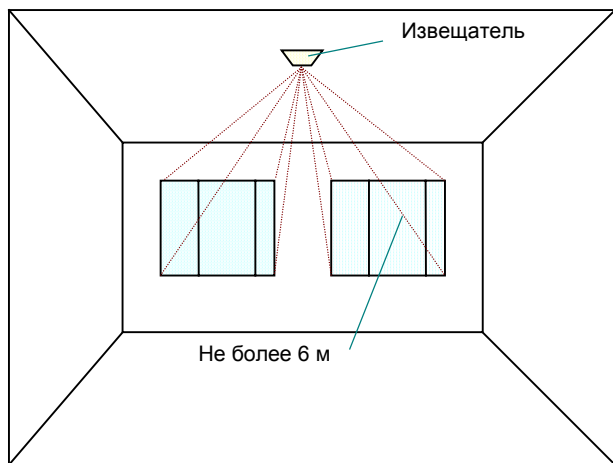


Рис. 2 – Установка извещателя на потолке

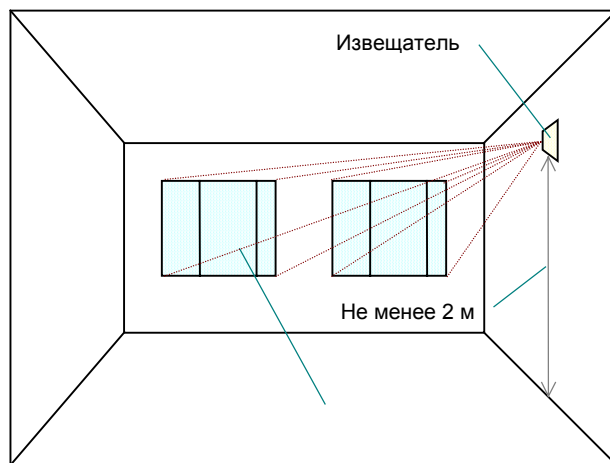


Рис. 3 – Установка извещателя на боковой стене

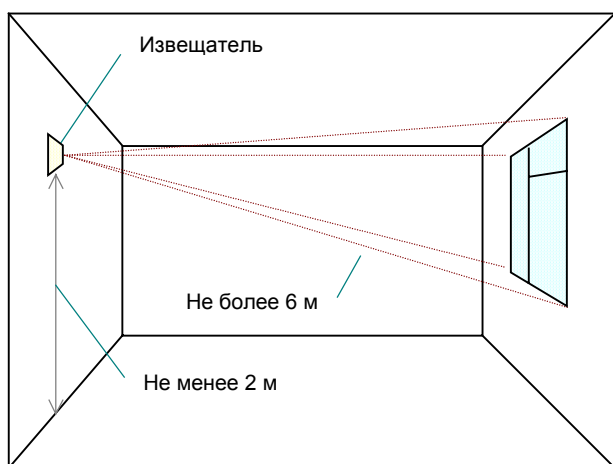


Рис. 4 – Установка извещателя на противоположной стене

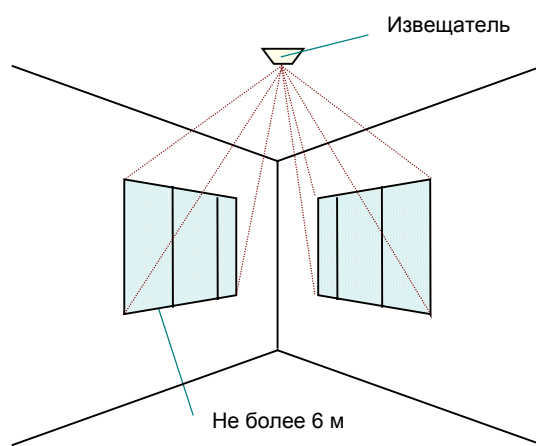


Рис. 5 – Установка извещателя на потолке
(для блокировки оконных проемов в соседних стенах)

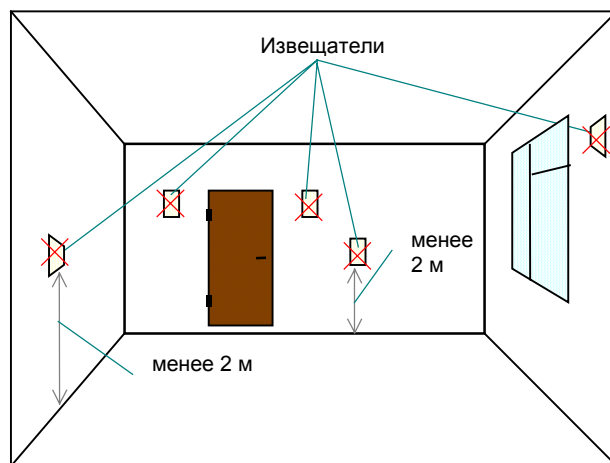
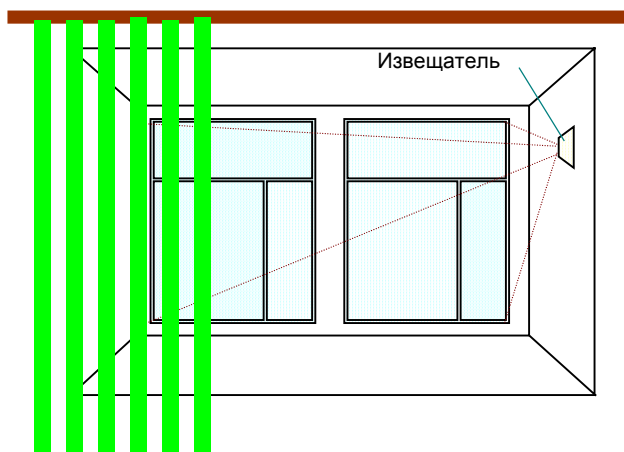


Рис. 7 – Не рекомендуемые места установки извещателя

НВП "БОЛИД"

Центральный офис

Телефон/Факс: (095) 513-43-42, 513-43-51, 513-47-49, 513-44-48, 516-93-72, 516-93-73

E-mail: info@bolid.ru

Адрес: 141070, Московская обл. г. Королев, ул. Пионерская, 4

Отделение в Москве

Телефон: (095) 280-05-30, 280-09-01

Тел/Факс: (095) 280-05-30

Адрес: г. Москва, Ботанический пер., 12