



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ
ИО329-8 «ЗВОН-1»
Этикетка
БФЮК.425132.003 ЭТ**

1. Введение

Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-8 «Звон-1» (в дальнейшем - извещатель):

- предназначен для обнаружения разрушения строительных листовых стекол: обычных и ламинированных, установленных в строительных конструкциях (проемах) и/или элементах интерьера закрытых помещений;
- выдает извещение о тревоге на ППК, СПИ или ПЦН размыканием контактов исполнительного реле;
- компактен, эстетически привлекателен, прост в установке и обслуживании;
- можно устанавливать на стене, потолке или в простенке между охраняемым стеклом и занавесями.

2. Особенности извещателя

Извещатель «Звон-1»:

- обеспечивает дистанционный контроль охраняемой остекленной конструкции любой конфигурации;
- совместим с различными подвидами и размерами стекол;
- имеет многоуровневую микропроцессорную обработку сигнала, функциональное самотестирование;
- обеспечивает индикацию режимов работы извещателя и шумов внутри помещения с возможностью ее отключения;
- диапазон рабочих температур (от - 20 до + 45 °С), питающих напряжений (от 9 до 17 В).

3. Основные технические данные и характеристики

- 3.1. Максимальная рабочая дальность действия извещателя - не менее 6 м.
- 3.2. Количество рабочих частот - две.
- 3.3. Напряжение питания извещателя - 12 В.
- 3.4. Извещатель обеспечивает возможность дискретной регулировки чувствительности.
- 3.5. Время технической готовности извещателя к работе - не более 10 с.
- 3.6. Ток потребления извещателя - не более 18 мА (в дежурном режиме).
- 3.7. Информативность извещателя равна пяти, а именно:
- извещение «Норма»;
 - извещение «Тревога»;
 - индикация помехи на 1-ой рабочей частоте;
 - индикация помехи на 2-ой рабочей частоте;
 - индикация режима «Настройка».
- 3.7.1. Извещение «Норма» формируется извещателем в течение всего времени охраны замкнутыми контактами исполнительного реле и выключенным состоянием индикатора красного цвета при отсутствии разрушающих воздействий на охраняемое стекло.
- 3.7.2. Извещение «Тревога» формируется извещателем разомкнутыми контактами исполнительного реле и включенным состоянием индикатора красного цвета на время не менее 2 с при: - включении извещателя; - обнаружении разрушающих воздействий на охраняемое стекло; - снижении напряжения питания до $(8 \pm 0,9)$ В.
- 3.7.3. Индикация помехи на первой рабочей частоте осуществляется извещателем включением индикатора желтого цвета.
- 3.7.4. Индикация помехи на второй рабочей частоте осуществляется извещателем включением индикатора зеленого цвета.
- 3.7.5 Индикация режима тестирования осуществляется извещателем миганием индикатора зеленого цвета в течение 15 мин. при включенном переключателе «2».
- 3.8. Извещатель обладает помехозащищенностью (не выдает извещение «Тревога») при воздействии синусоидальных звуковых сигналов, создающих в месте его расположения уровень звукового давления не более 80 дБ в диапазоне частот 20-1000 Гц, не более 70 дБ в диапазоне частот 3000-20000 Гц, не более 90 дБ за пределами указанных диапазонов частот; - воздействию акустического сигнала со спектральной характеристикой белого шума, создающего в месте расположения извещателя уровень звукового давления, - не более 70 дБ.

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

3.10. Габаритные размеры - не более 80x47x29мм.

3.11. Масса - не более 0,06 кг.

3.12. Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения «Норма» - не менее 60 000 ч.

3.13. Средний срок службы извещателя - не менее 8 лет.

3.14. Извещатель сохраняет работоспособность:

- а) в диапазоне питающих напряжений от 9 до 17 В;
- б) при температуре окружающего воздуха от - 20 до + 45°С;
- в) при относительной влажности окружающего воздуха до 90 % при температуре +25°С;
- г) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с² (0,1 g) в диапазоне частот 10-55 Гц;
- д) после нанесения ударов молотком из алюминиевого сплава.

4. Выбор места расположения извещателя

Перед установкой извещателя необходимо ознакомиться со следующими требованиями:

- при выборе места установки следует принимать во внимание диаграмму направленности извещателя (рис.1);

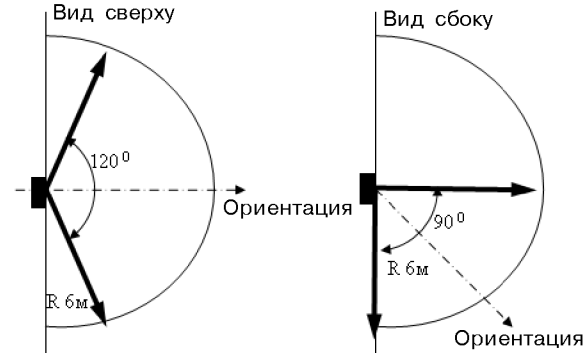


Рис. 1- Диаграмма зоны обнаружения АК-канала

- извещатель рекомендуется устанавливать на высоте не менее 2 м (см. примеры установки на рис. 4-8);
- при совместной работе с активным ультразвуковым извещателем расстояние между ними должно быть не менее 1 м;
- все участки охраняемого стекла должны быть в пределах прямой видимости извещателя;
- расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемого стекла должно быть не более 6 м;
- режим работы извещателя устанавливается в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Положение переключателя			Режим работы извещателя	
1	2	3	1	2
OFF			Регулировка чувствительности (дальности действия)	минимальная
ON				максимальная
	OFF		Дежурный режим	
	ON		Настройка	Включение индикации зеленого цвета
		OFF	Управление индикацией	-отключена - включена
		ON		

5. Подготовка к работе

- Установите переключатели «1» и «3» в положение ON, «2» -OFF. Включите извещатель, при этом индикатор красного цвета (индикатор извещения «Тревога») должен включиться на время 2-10 с и погаснуть, что свидетельствует о переходе извещателя в дежурный режим. Оцените помеховую обстановку в помещении. Включение индикатора желтого цвета свидетельствует о наличии в помещении высокочастотных звуковых помех, зеленого - низкочастотных. Устраните по возможности источники помех.
- Произведите настройку извещателя следующим образом:
- установите переключатель «1» в положение OFF, переключатель «2» в положение ON;
 - нанесите в наиболее удаленной части охраняемого стекла тестовый удар стальным шариком диаметром 21...22 мм, подвешенным на нити длиной 35 см, отклоняя ее на угол 30-70° (см. табл. 2). Если при тестовых ударах не происходит включения индикатора красного цвета, следует увеличить чувствительность извещателя переключателем «1» (см. табл. 1);
 - проверьте правильность настройки извещателя с установленной крышкой корпуса.

Таблица 2

Толщина стекла, мм	<3	3...4	4...5	5...6	6...7	>7
Угол отклонения шарика для обычного, армированного и узорчатого стекол, °	30	35	40	45	50	55
Угол отклонения шарика для закаленного и ламинированного стекол, °	45	50	55	60	65	70

Выход из режима «Настройка» осуществляется переводом переключателя «2» в положение OFF (см. табл. 1) или через 15 мин после включения этого режима автоматически.

Для контроля работоспособности извещателя можно использовать электронные симуляторы разрушения стекла типа АFT-100 фирмы DSC в режиме Plat/Singl или имитатор «АРС» фирмы «Аргус - Спектр».

6. Комплектность

6.1. Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.
БФЮК.425132.003	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-8 «Звон-1»	1 шт.
ЯЛКГ.714231.003	Комплект принадлежностей: шар испытательный Шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	1 шт. 2 шт.
БФЮК.425132.003 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-8 «Звон-1». Этикетка	1 экз.

* - по отдельному заказу

7. Гарантии изготовителя

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок хранения - 63 месяца со дня изготовления извещателя.

7.3. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

7.4. Извещатели, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

Примеры установки извещателя

На рис. 2 - 5 показаны варианты правильной установки извещателя, а на рис. 6- неправильной.

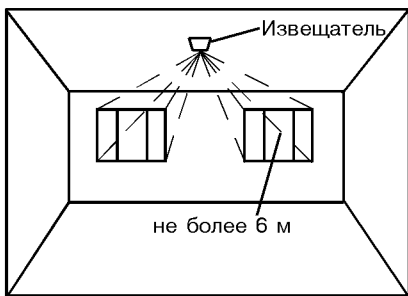


Рис. 2 - Установка извещателя на потолке

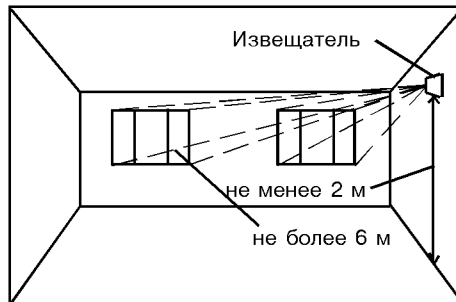


Рис. 3- Установка извещателя на боковой стене

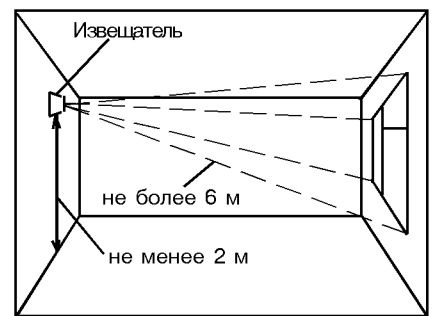


Рис. 4 - Установка извещателя на противоположной стене

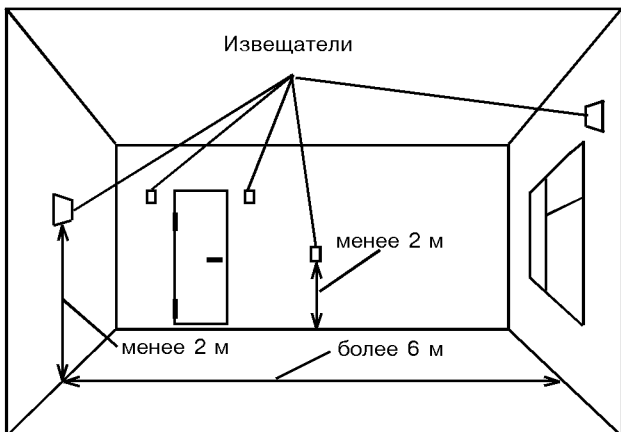


Рис. 6 - Нерекомендуемые места установки извещателя



Рис. 5 - Установка извещателя между стеклом и занавесями (жалюзи) или на раме

8. Хранение и транспортирование

8.1. Хранение извещателя в упаковке для транспортирования должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

8.2. Извещатели в упаковке для транспортирования следует хранить не более трех месяцев, при этом упаковка должна быть без подтеков и загрязнений.

8.3. При хранении более трех месяцев извещатели следует освободить от упаковки.

8.4. Извещатель в упаковке можно транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.).

8.5. Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

9. Свидетельство об упаковке

Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-8 «Звон-1»

№ партии _____

упакован на ЗАО «РИЭЛТА» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковывание произвел _____

10. Свидетельство о приемке

Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-8 «Звон-1»

номер партии _____

соответствует техническим условиям БФЮК.425132.003 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

(подпись)

Дата _____

(месяц, год)