

## Инструкция по установке и настройке

### Введение

Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-13 «Стекло-3М» (далее – извещатель):

- предназначен для обнаружения разрушения стекол: обычных, закаленных, термоупрочненных, закаленных, армированных, узорчатых, ударостойких, многослойных и защищенных полимерными пленками (ламинированных), стеклопакетов, а также стеклянных пустотелых блоков (СПБ), установленных в строительных конструкциях (проемах) или элементах интерьера закрытых помещений;
- выдает извещение о тревоге размыканием контактов исполнительного реле;
- имеет защиту от несанкционированного вскрытия корпуса;
- можно устанавливать на стене, потолке или в простенке между охраняемым стеклом и занавесями.

### Особенности извещателя

Извещатель:

- обеспечивает дистанционный контроль охраняемой, остекленной конструкции любой конфигурации;
- совместим с различными видами и размерами стекол;
- имеет многоуровневую микропроцессорную обработку сигнала, функциональное самотестирование;
- предоставляет пользователю возможность выбирать алгоритм работы извещателя в зависимости от условий на объекте и принятую тактику его охраны;
- обеспечивает индикацию режимов работы извещателя и шумов внутри помещения с возможностью ее отключения;
- работает в диапазоне температур от минус 20 до +45 °С и питающих напряжений от 9 до 17 В.

### Область применения

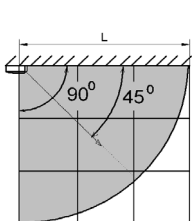
Извещатель можно использовать в офисах, магазинах, музеях, выставочных залах, банках, жилых помещениях и т. п.

### Выбор места расположения извещателя

Перед установкой извещателя необходимо ознакомиться со следующими требованиями:

- при выборе места установки следует принимать во внимание диаграмму направленности извещателя (рисунок 1);
- извещатель рекомендуется устанавливать на высоте не менее 2 м (см. примеры установки на рисунках 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 L от извещателя до самой удаленной точки охраняемого стекла должно быть не более 6 м. В случае охраны стекол площадью более 1 м<sup>2</sup> указанное расстояние может быть увеличено до 9 м.
- для охраны закаленного, ламинированного, армированного, многослойных стекол, а также стекол малой площади, следует использовать универсальный режим работы (см. таблицу 1).

Вид сбоку



Вид сверху

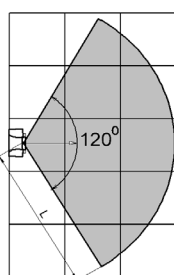


Рисунок 1 – Диаграмма зоны обнаружения АК канала

Таблица 1

Положение переключателя						Режим работы извещателя	
1	2	3	4	5	6		
OFF OFF ON ON	OFF ON OFF ON					Регулировка чувствительности (дальности действия)	минимальная +6 дБ +14 дБ +20 дБ (макс)
		OFF ON				Универсальный режим Обнаружение разрушения стекла с выпадением осколков	
			OFF ON			Индикация памяти тревоги	- выключена - включена
				OFF ON		Управление индикацией	- выключена - включена
					OFF ON	Дежурный режим Настройка	- включение индикации зеленого цвета

### Установка извещателя

Выбрав место установки извещателя, произведите разметку для его крепления.

Снимите крышку и закрепите извещатель шурупами.

### Подключение извещателя

Произведите подключение согласно рисункам 2 или 3.



Рисунок 2 – Схема подключения извещателя с отдельными шлейфами сигнализации и вскрытия корпуса



Рисунок 3 – Схема подключения извещателя с объединенными шлейфами сигнализации и вскрытия корпуса

### Подготовка к работе

Установите переключатели «1», «2», и «5» в положение ON. 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 переключатели «1» и «2» в положение OFF, переключатель «6» в положение ON, переключатели «3» и «4» в положение OFF;
- нанесите в наиболее удаленной части охраняемого стекла (обычного, узорчатого, армированного, ламинированного) тестовый удар стальным шариком диаметром 21...22 мм, подвешенным на нити длиной 35 см, отклоняя его на угол 30–70° (см. таблицу 2, для стеклянных пустотелых блоков – 45°). Если при тестовых ударах не происходит включения индикатора красного цвета (при этом размыкаются контакты реле), следует увеличить чувствительность извещателя переключателями «1» и «2» (см. таблицу 1);

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

- для настройки извещателя на многослойном или стекле с небольшой площадью используйте электронный симулятор разбития стекла типа AFT-100 фирмы DSC в режиме Plat/Singl или APC фирмы «Аргус-Спектр»;

- проверьте правильность настройки извещателя с установленной крышкой;

- по завершению настройки извещателя установите переключатель «6» в положение OFF и выберите режим работы при помощи переключателей «3», «4» и «5» (см. таблицу 1) в соответствии с видом охраняемых стекол и принятой тактикой охраны на объекте.

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок извещателя – пять лет с даты изготовления предприятием-изготовителем.

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

## Примеры установки извещателя

На рисунках 4–8 показаны варианты правильной установки извещателя, на рисунке 9 – неправильной.

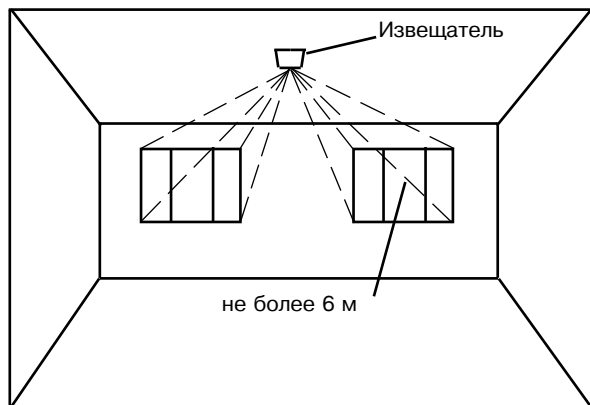


Рисунок 4 – Установка извещателя на потолке

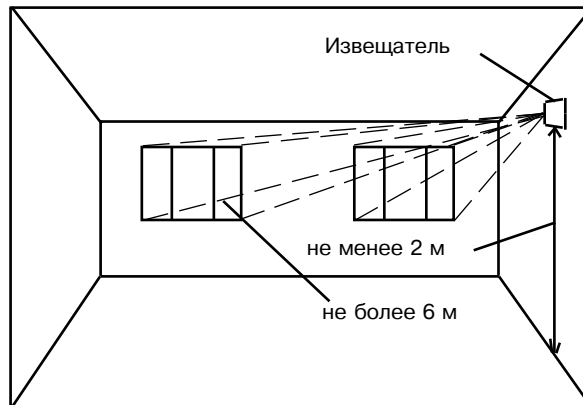


Рисунок 5 – Установка извещателя на боковой стене

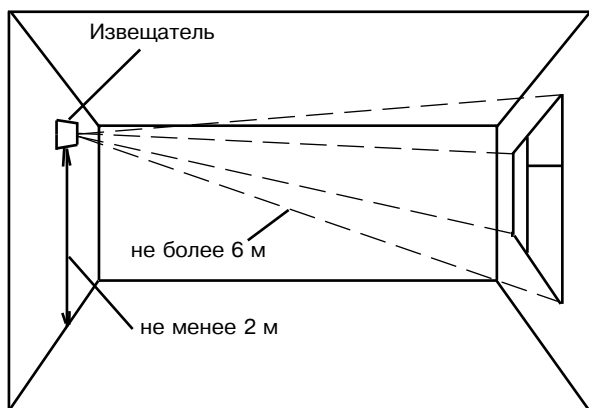


Рисунок 6 – Установка извещателя на противоположной стене

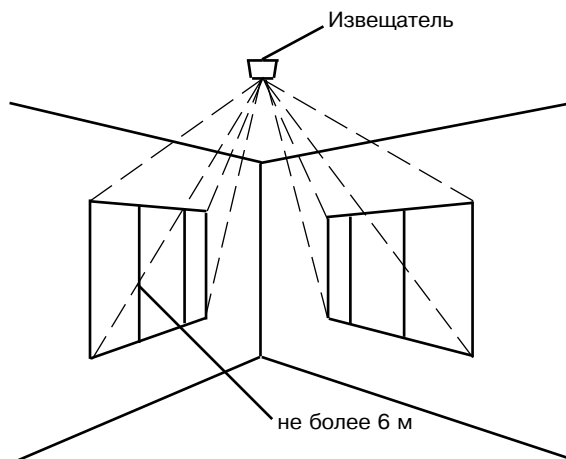


Рисунок 7 – Установка извещателя на потолке (для блокировки оконных проемов в соседних стенах)

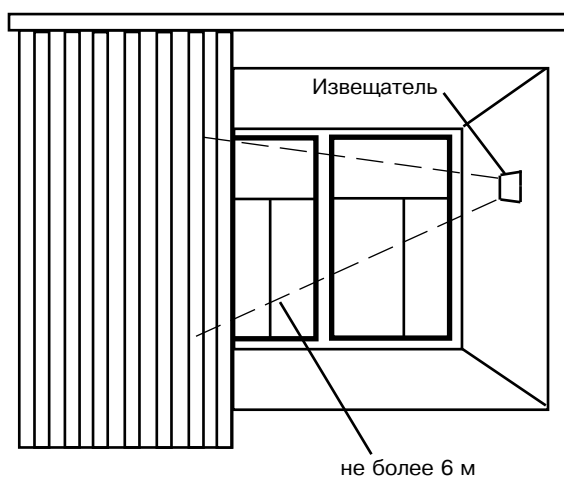


Рисунок 8 – Установка извещателя между стеклом и занавесями (жалюзи)

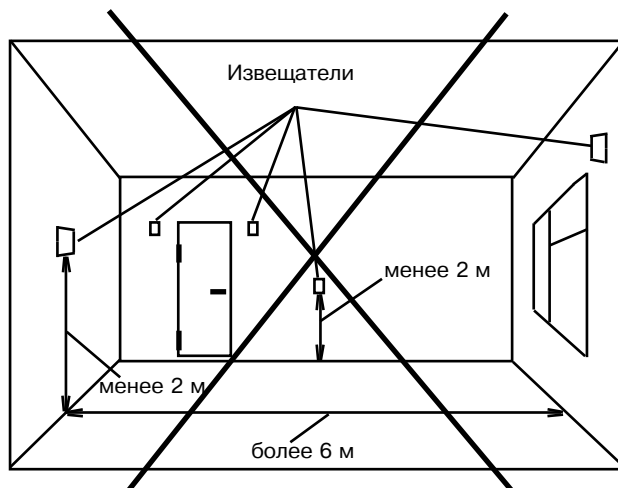


Рисунок 9 – Нерекондуемые места установки извещателя