

**Инструкция по установке  
 и настройке**
**Введение**

Извещатель ИО329-4 «Стекло-3» (далее – извещатель):

- предназначен для обнаружения разрушения: обычных, закаленных, узорчатых, армированных, 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;
- компактен, эстетически привлекателен, прост в установке и обслуживании;
- 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 под условия объекта и принятую тактику его охраны;
- обеспечивает индикацию режимов работы извещателя и шумов внутри помещения с возможностью ее отключения;
- работает в диапазоне температур от - 20 до + 45 °С, 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 (рис. 1);
- 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. В случае охраны стекол площадью более 1 м<sup>2</sup> указанное расстояние может быть увеличено до 9 м.
- для охраны любого из приведенных видов стекол можно использовать универсальный режим работы извещателя (см. табл. 1).

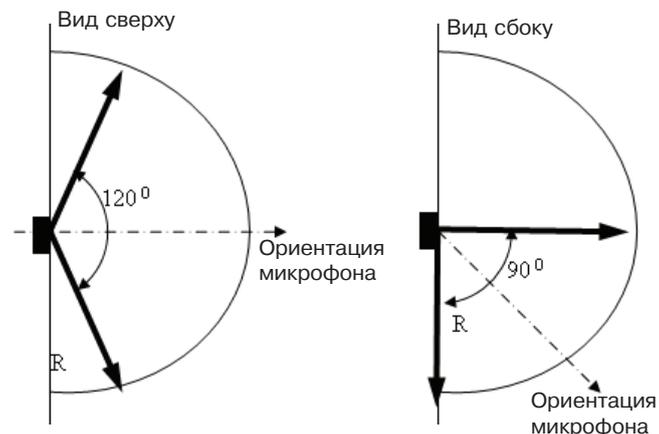


Рис. 1- Диаграмма зоны обнаружения АК-канала

Таблица 1

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

**Установка извещателя**

Выбрав место установки извещателя, произведите разметку для его крепления.

Снимите крышку корпуса и закрепите извещатель при помощи шурупов Ø 3 мм.

**Подключение извещателя**

Произведите подключение согласно рис. 2 или 3

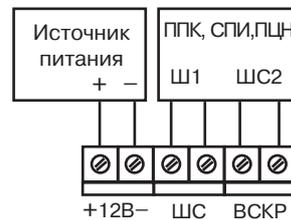


Рисунок 2 – Схема подключения извещателя с отдельными шлейфами сигнализации и вскрытия корпуса

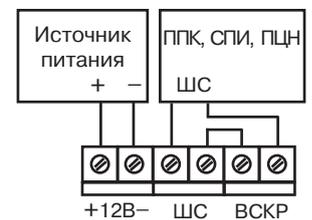


Рисунок 3 – Схема подключения извещателя с объединенными шлейфами сигнализации и вскрытия корпуса

**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. табл. 2, для СПБ – 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. табл. 1);

Таблица 2

Толщина стекла, мм	<3	3..4	4..5	5..6	6..7	>7
Угол отклонения шарика для обычного, армированного и узорчатого стекла, °	30	35	40	45	50	55
Угол отклонения шарика для закаленного и ламинированного стекла, °	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 корпуса;
- по завершению настройки извещателя установите переключатель “6” в положение OFF и выберите режим работы при помощи переключателей “3”, “4” и “5” (см. табл. 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 предприятием-изготовителем.

## Примеры установки извещателя

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

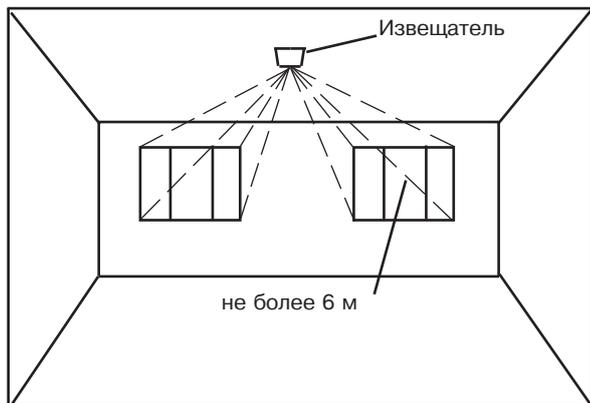


Рис. 4 - Установка извещателя на потолке

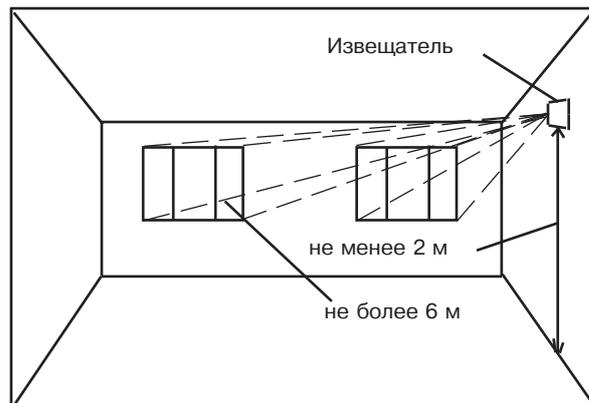


Рис. 5 - Установка извещателя на боковой стене

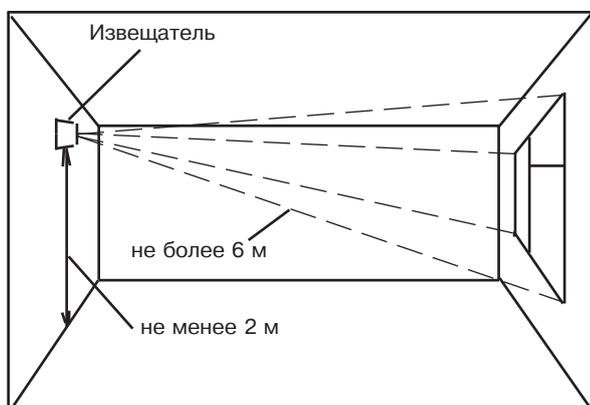


Рис. 6 - Установка извещателя на противоположной стене

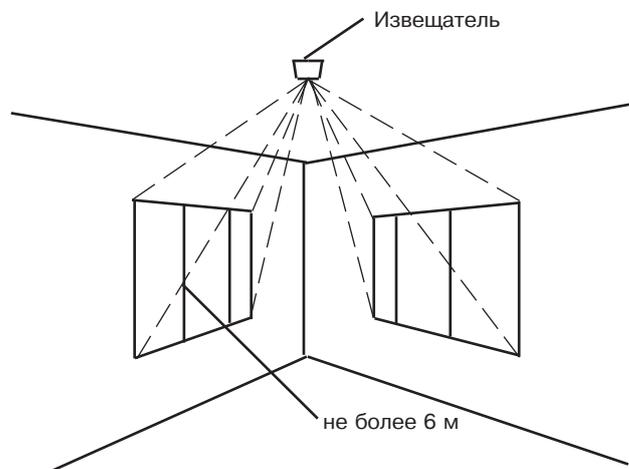


Рис. 7 - Установка извещателя на потолке (для блокировки оконных проемов в соседних стенах)

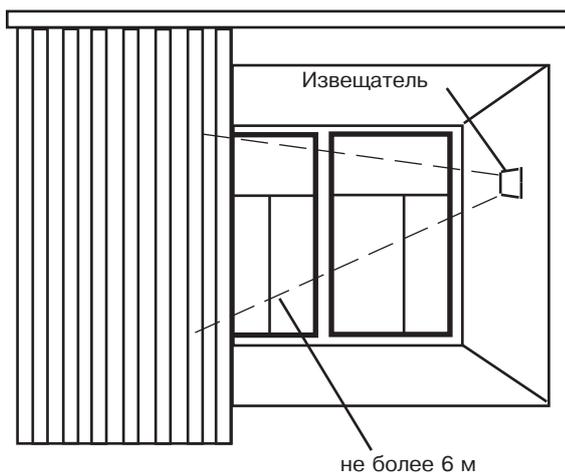


Рис. 8 - Установка извещателя между стеклом и занавесями (жалюзи)

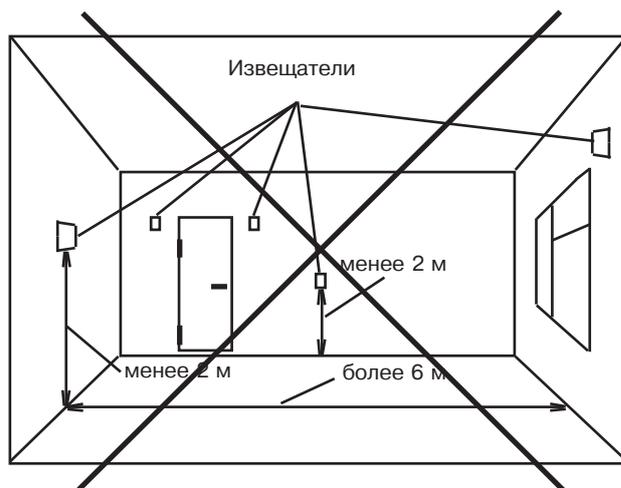


Рис. 9 - Не рекомендуемые места установки извещателя

Сделано в России