

**Инструкция по установке  
и эксплуатации**

**Введение**

Извещатель охранный поверхностный звуковой ИО329-10 «Стекло-4» (далее – извещатель):

- предназначен для обнаружения разрушения всех известных видов строительных стекол (обычных, закаленных, узорчатых, армированных, многослойных и защищенных полимерными пленками), однокамерных и двухкамерных стеклопакетов, стеклоблоков, установленных в строительных конструкциях (оконных проемах, витринах) или элементах интерьера закрытых помещений;
- выдает извещение о тревоге на ППК (СПИ, ПЦН) размыканием шлейфа сигнализации (ШС) контактами исполнительного реле, извещение о несанкционированном доступе – контактами встроенного микропереключателя;
- компактен, эстетически привлекателен, прост в установке и обслуживании;
- можно устанавливать на стене или потолке охраняемого помещения.

**Особенности извещателя**

- обеспечивает дистанционный контроль охраняемой остекленной конструкции в закрытом помещении;
- имеет активную акустическую защиту от маскирования звуко-непроницаемым предметом или материалом;
- совместим с различными видами и размерами стекол, а также с активными ультразвуковыми и радиоволновыми извещателями;
- имеет многоуровневую микропроцессорную обработку сигнала, функциональное самотестирование и регулярный автоматический контроль акустического канала;
- предоставляет пользователю возможность выбора алгоритма работы извещателя, исходя из особенностей охраняемого объекта и принятой тактики охраны;
- обеспечивает индикацию режимов работы извещателя и шумов внутри помещения (с возможностью отключения индикации шумов и извещения о тревоге);
- диапазон рабочих температур – от минус 20 до +45 °С, питающих напряжений – от 9 до 17 В.

**Область применения**

Извещатель можно использовать в офисах, банках, магазинах, музеях, выставочных залах, жилых помещениях, а также на любых других объектах, в том числе с повышенными требованиями к надежности охраны (устойчивости к саботажу работы сигнализации).

**Установка извещателя**

Перед установкой извещателя необходимо ознакомиться со следующими требованиями.

1. При выборе места установки следует принимать во внимание диаграмму направленности извещателя (рис. 1);
  2. Извещатель рекомендуется устанавливать на высоте не менее 2 м (см. примеры установки на рис. 4 – 7).
  3. Для исключения сбоев в работе активного акустического канала анти маскирования извещатель **не допускается** устанавливать:
    - вблизи кондиционера или воздуховода;
    - на конструкциях, подверженных сильным вибрациям от работающих вблизи механизмов или агрегатов;
    - в местах возможного экранирования извещателя открытой дверью, створкой окна или фрамуги, ветвями растений, занавесями, жалюзи и т.п., расположенными на расстоянии ближе 30 см;
    - в замкнутом объеме между оконными рамами, если возможно изменение конфигурации объема (открытие форточек, фрамуг, дверей и т.п.) в течение всего периода охраны.
  4. При совместной работе с активным ультразвуковым извещателем расстояние между ними должно быть не менее 1 м.
  5. Все участки охраняемого стекла должны быть в пределах прямой видимости извещателя.
  6. Микрофон извещателя должен быть направлен в сторону охраняемой остекленной конструкции.
  7. Расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемого стекла должно быть не более 6 м.
- Выбрав место установки извещателя, произведите разметку для его крепления.

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

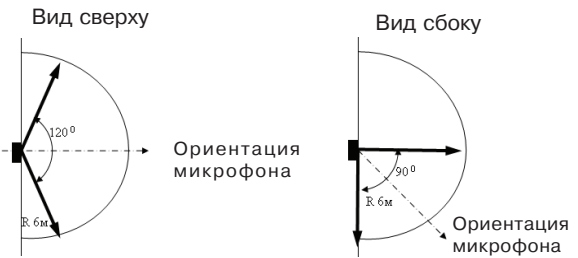


Рис. 1 – Диаграмма зоны обнаружения АК-канала

**Подключение извещателя**

Произведите подключение извещателя к ППК согласно схеме соединений ШС (рис. 2) или отдельными ШС (рис. 3) для передачи извещений о тревоге и несанкционированном доступе (A1 – извещатель, A2 – одношлейфный ППК, A3 – многошлейфный ППК, G1 – источник питания, R1, R2 – оконечный элемент ППК).

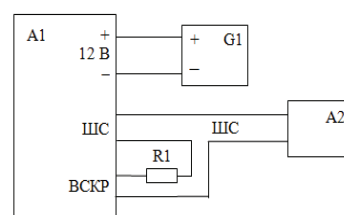


Рис. 2

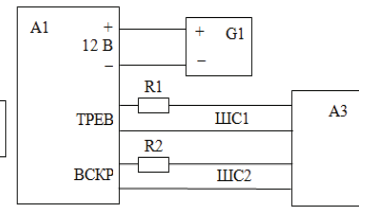


Рис. 3

**Подготовка к работе, настройка тестирование**

Руководствуясь данными таблицы 1 выберите положение переключателей «1» – «4».

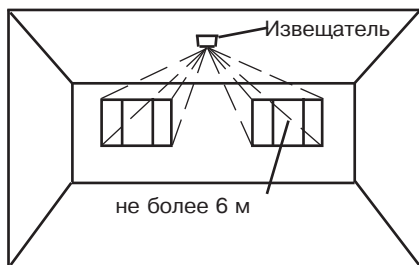
Таблица 1

Положение переключателя					Режим работы извещателя	
1	2	3	4	5		
OFF					Регулировка дальности действия в зависимости от расстояния между извещателем и охраняемым стеклом	– менее 3 м
ON						– от 3 до 6 м
	OFF				Универсальный режим Обнаружение разрушения стекла с выпадением осколков	
		OFF			Индикация памяти тревоги:	– выключена
			OFF		Управление индикацией помех и индикацией извещения о тревоге:	– выключена
				OFF	Дежурный режим Тестовый режим	Автоматически отключается через 15 мин

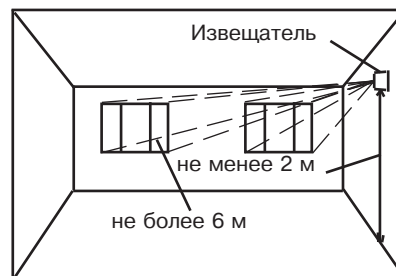
**Примечание** – Технические характеристики и описание работы индикации приведены в этикетке на извещатель ЯЛКГ.425132.005 ЭТ.

Для проверки чувствительности извещателя на установленной при помощи переключателя «1» дальности действия выполнить следующее:

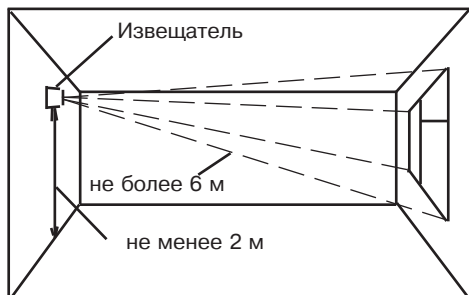
- включить электропитание извещателя;
- при помощи переключателя «5» перевести извещатель в тестовый режим;
- произвести имитационное воздействие при помощи звукового имитатора разрушения стекла типа АРС (ЗАО «Аргус-Спектр») или тестового стального шарика диаметром 20...22 мм, подвешенного на нити длиной 30...35 см, свободный конец которой прижать в верхней части стекла и отклонить вместе с шариком на угол (45±15)°, выбираемый в зависимости от вида (прочности) и толщины стекла. При тестовом воздействии имитатором или шариком извещатель должен сформировать извещение о тревоге;
- извещатель перейдет в дежурный режим автоматически через 15 мин. либо может быть переведен при помощи переключателя «5».



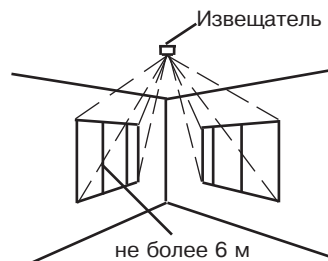
**Рис. 4 - Установка извещателя на потолке**



**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)**