



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ ИО32910-4 «СТЕКЛО-ЗРК»

Инструкция по установке и настройке

Введение

Извещатель ИО32910-4 «Стекло-ЗРК» (далее - извещатель):

- предназначен для обнаружения разрушения всех известных видов строительных стекол: обычных, закаленных, узорчатых, армированных, многослойных и защищенных полимерными пленками (ламинированных), стеклопакетов, а также стеклянных пустотелых блоков (СПБ), установленных в строительных конструкциях (проемах) и/или элементах интерьера закрытых помещений;
- выдает извещение о своем состоянии путем дистанционной беспроводной передачи закодированных идентифицируемых сигналов (сообщений) по двуправленному каналу связи в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р» на ППКОП «Ладога-А» либо другой ППК, поддерживающий протокол обмена «Риэлта-Контакт-Р»;
- соответствует требованиям решения ГРЧ от 07.05.2007 №07-20-03-001;
- имеет защиту от несанкционированного вскрытия корпуса и снятия извещателя со стены;
- 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;
- представляет возможность пользователю производить настройку чувствительности в зависимости от помеховой обстановки на объекте;
- обеспечивает работу на одной из 4-х возможных частотных литер. Номер рабочей литеры задается автоматически со стороны ПКП при **связывании**;
- автоматически переходит на резервную частотную литеру при сложной помеховой обстановке на основной частотной литере;
- по команде от ПКП может включить и выключить индикацию опознавания и индикацию состояния;
- имеет встроенный резервный источник электропитания;
- имеет возможность подключения встроенного источника электропитания.

Область применения

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

Основные технические характеристики

Дальность действия, м	6
Угол обзора, °	120
Высота установки, не менее	2 м в соотв. с рис. 1-6)
Диапазон рабочих температур, °C	от -20 до +45
Относительная влажность воздуха при 25°C, %	до 90
Период выхода в эфир (программируется при связывании с ПКП)	от 10 сек до 10 мин
Масса, кг, не более (с батареей)	0,1
Габаритные размеры, мм	105x50x40
Срок службы батареи питания (при нормальных условиях и периоде выхода в эфир не менее 30 с)	до 3 лет
Степень защиты оболочки	IP 30

Светодиодная индикация

Таблица 1

Состояние извещателя	Индикация
1. Режим связывания	мерцание светодиода зеленым цветом
2. Тревога	однократная вспышка светодиода красным цветом
3. Настройка	см. раздел «Оценка качества связи»
4. Опознавание	попеременное включение светодиода красным или зеленым цветом

Ввод в эксплуатацию (связывание с ПКП или приемником извещений)

Процедура связывания предназначена для регистрации в ПКП (приемнике) подключенного извещателя, назначение ему номера сети и номера частотной литеры выбранных для данного ПКП (приемнике), индивидуального адреса (номера зоны в ПКП (приемнике)), инициализации системы кодирования информации, обмена дополнительной служебной информацией.

1. Установите резервную батарею CR 2032 в держатель, расположенный с обратной стороны платы извещателя.
2. Установите плату в корпус, затем установите основную батарею типа CR 123.
3. Наличие мерцания светодиода зеленым цветом свидетельствует о готовности извещателя к процедуре связывания (заводские установки).

В случае отсутствия индикации зеленого цвета необходимо установить переключатель «4» в положение OFF и перевести извещатель в режим связывания, путем замыкания контактов «Сброс», до появления индикации зеленым цветом.

4. При успешном связывании с ПКП (приемником) цвет индикации должен измениться с зеленого на красный.

Примечание-Номер зоны определяется в соответствии с инструкцией на ПКП (приемник извещений).

Выбор места расположения извещателя

Перед установкой извещателя необходимо ознакомиться со следующими требованиями:

- извещатель рекомендуется устанавливать на высоте не менее 2 м (см. примеры установки на рис. 1-6);
- 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.

Извещатель должен находиться в зоне радиовидимости своего БРШС-РК, поэтому рекомендуется оценить качество связи с приемником с места предполагаемой установки извещателя при работе его передатчика.

Оценка качества связи с приемником (работа в режиме «Настройка»)

Извещатель должен находиться в зоне радиовидимости своего приемника, поэтому рекомендуется проверить прохождение извещений «ТРЕВОГА» или «ВСКРЫТИЕ» с места предполагаемой установки извещателя и оценить качество радиосвязи.

Для оценки качества и устойчивости связи рекомендуется использовать режим «Настройка» (включается при вскрытии корпуса извещателя). При этом извещатель передает извещение о вскрытии (миганием светодиода красного цвета), а затем индицирует качество связи с приемником по трехбальной шкале светодиодом зеленого цвета.

Таблица 2

Оценка качества связи	Индикация
Отличная	три вспышки светодиода зеленого цвета после вскрытия корпуса
Хорошая	две вспышки светодиода зеленого цвета после вскрытия корпуса
Плохая	одна вспышка светодиода зеленого цвета после вскрытия корпуса
Нет связи	четыре вспышки светодиода красного цвета

Связывание с ретранслятором

В случае, если оценка качества связи неудовлетворительна и не удается поблизости найти место для установки извещателя с лучшей оценкой качества связи, для улучшения связи с приемником рекомендуется использовать ретранслятор «Ладога БРШС-РК-РТР». Поиск ретранслятора осуществляется извещателем автоматически. Для перевода извещателя в режим поиска ретранслятора необходимо перевести переключатель «4» в положение ON (режим работы через ретранслятор). Как только извещатель выберет ретранслятор с наилучшим качеством связи включится светодиод красным цветом на время не менее 2 с.

Установка извещателя

Выбрав место установки извещателя, произведите разметку для его крепления (рисунок 1). Снимите крышку корпуса, удалите плату и закрепите извещатель при помощи шурупов Ø 3 мм.

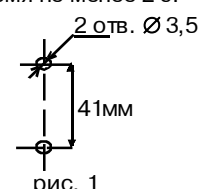


рис. 1

Таблица 3

Положение переключателя				Режим работы извещателя	
1	2	3	4		
ON	OFF			Регулировка чувствительности (дальности действия)	-6 дБ
OFF	ON				-12 дБ
ON	ON				-18 дБ (мин)
OFF	OFF				макс чув-ть
		OFF		Дежурный режим	
		ON		Настройка звукового канала	
			OFF	Работа через БРШС-РК	
			ON	Работа через ретранслятор	

Настройка чувствительности извещателя

Установите переключатели "1", "2" в положение OFF и "3" в положение ON. Установите элементы питания. Оцените помеховую обстановку в помещении. Передача на ПКП извещения «Тревога» свидетельствует о наличии в помещении помех. Устраните по возможности источники помех.

Произведите настройку извещателя следующим образом:

- установите переключатели "1" и "2" в положение ON, переключатель "3" - в положение ON;
- 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 ее на угол 30-70° (см. табл. 4, для СПБ - 45°). Если при тестовых ударах на ПКП не передается извещение о тревоге, следует увеличить чувствительность извещателя переключателями "1" и "2" (см. табл. 3);

- этот метод дает наиболее достоверный результат, однако для настройки извещателя на многослойном стекле или стекле с небольшой площадью допускается применение электронного симулятора 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 "3" в положение OFF.

Таблица 4

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

Особенности и рекомендации

1. Переход извещателя на питание от резервной батареи происходит только при наличии основной батареи.
2. Выбор взаимного положения извещателя и приемника извещений должен обеспечивать качество связи с оценкой хорошо или отлично.
3. При установке извещателя на неровной поверхности может происходить срабатывание датчика отрыва от стены. При этом на ПКП передается извещение «Саботаж». Для устранения самопроизвольного срабатывания рекомендуется завернуть шуруп под датчиком отрыва от стены.

Примеры установки извещателя

На рис. 2-6 показаны варианты правильной установки извещателя, на рис. 7- неправильной.

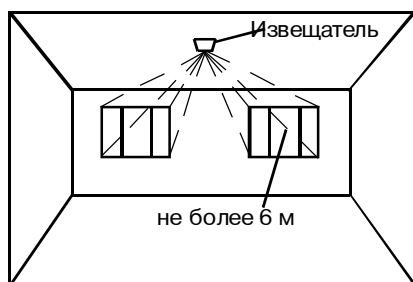


Рис. 2 - Установка извещателя на потолке

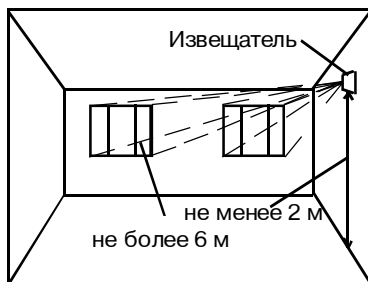


Рис. 3 - Установка извещателя на боковой стене

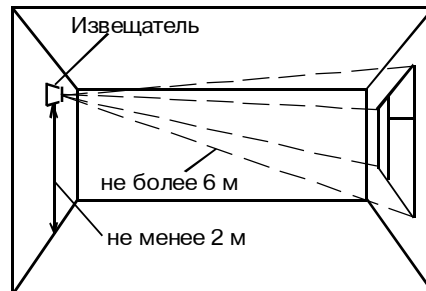


Рис. 4 - Установка извещателя на противоположной стене

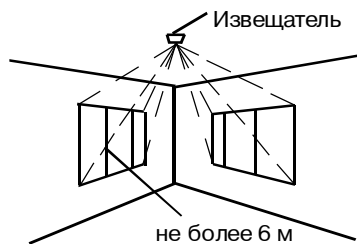


Рис. 5 - Установка извещателя на потолке (для блокировки оконных проемов в соседних стенах)

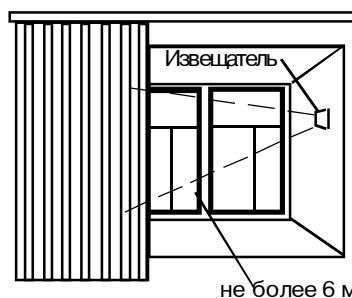


Рис. 6 - Установка извещателя между стеклом и занавесями (жалюзи)

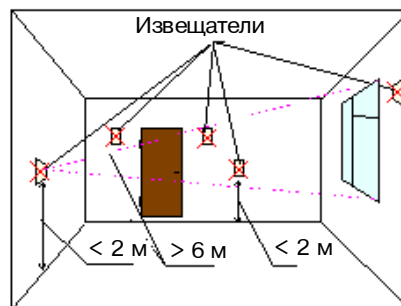


Рис. 7 - Не рекомендуемые места установки извещателя

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.

Изготовитель - ЗАО "РИЭЛТА"

197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 17

тел./факс: (812) 233-0302, 232-8606

E-mail: rielta@rielta.ru; Internet: <http://www.rielta.ru>

