



C.Nord

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «СН-СТЕКЛО»

Инструкция по установке и настройке

Введение

Извещатель «СН-СТЕКЛО» (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;

- работает в составе прибора приемно-контрольного (далее – ППК, поддерживающего протокол радиоканального обмена «СН-Контакт-Р» и выдает извещение о своем состоянии по двунаправленному каналу связи в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц, в соответствии с протоколом обмена «СН-Контакт-Р».

- не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства согласно Постановления правительства РФ №837 от 13.11.2011.

- имеет защиту от несанкционированного вскрытия корпуса и снятия извещателя со стены;

- 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.

- автоматически переходит на резервную частотную литеру при сложной помеховой обстановке на основной частотной литере;

- по команде от ППК может включить и выключить индикацию опознавания и индикацию состояния.

Область применения

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

Основные технические характеристики

Максимальная дальность действия, м.....6
Угол обзора, °.....120
Высота установки, не менее2 м (в соотв. с рисунками 2-7)
Диапазон рабочих температур, °С..... от -20 до +45
Относительная влажность воздуха при 25°С, %..... до 90
Период выхода в эфир (программируется при связывании с ППК)..... от 10 с до 10 мин
Масса, кг, не более (без батареек питания)..... 0,1
Габаритные размеры, мм, не более.....105x50x40
Срок службы батареи питания (при нормальных условиях и периоде выхода в эфир не менее 30 с)..... до 3 лет
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой..... IP30

Светодиодная индикация

Таблица 1

Состояние извещателя	Индикация
«Связывание»	прерывистое включение индикатора зеленого цвета с периодом 1 с
«Тревога»	кратковременное включение индикатора красного цвета с периодом 0,5 с
«Вскрытие»	см. раздел «Оценка качества связи»
«Опознавание»	попеременное включение индикатора красного или зеленого цветов
«Настройка»	включение индикатора зеленого цвета с периодом 1 с при включенном переключателе «3»
«Помеха»	включение индикатора зеленого цвета

Ввод в эксплуатацию (связывание с ППК или приемником извещений)

Процедура связывания предназначена для регистрации в ППК (приемнике) подключенного извещателя, назначения ему номера сети, адреса в сети и номера частотной литеры, выбранных для

данного ППК, инициализации системы кодирования информации, обмена дополнительной служебной информацией.

1. Установите резервную батарею CR2032 в держатель, расположенный с обратной стороны платы извещателя.

2. Установите плату в корпус, затем установите основную батарею типа CR123A.

3. Прерывистое включение индикации зеленым цветом свидетельствует о готовности извещателя к процедуре связывания.

В случае отсутствия индикации зеленого цвета, извещатель необходимо перевести в режим «Связывание», замкнув контакты «Сброс» до появления индикации зеленым цветом.

4. При успешном связывании с ППК (приемником) включается индикатор красного цвета на 1 с.

Примечание – Номер зоны определяется в соответствии с инструкцией на ППК (приемник извещений). Время, в течение которого извещатель находится в режиме «Связывание», ограничено 100 с, после чего извещатель переходит в спящий режим. Для возобновления режима «Связывание» замкните контакты «СБРОС».

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. 2-7);

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

- 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 приемника, поэтому рекомендуется оценить качество связи с приемником с места предполагаемой установки извещателя.

Оценка качества связи с приемником

Для оценки качества связи необходимо:

1. Разместить извещатель на месте установки;

2. Прижать извещатель к твердой поверхности для замыкания датчика отрыва от стены;

3. Снять крышку извещателя. При этом извещатель передает извещение о вскрытии (включается индикатор красного цвета), а затем индицируется качество связи с приемником по трехбалльной шкале индикатором зеленого цвета (см. таблицу 2).

Таблица 2

Индикация	Оценка качества связи	Рекомендованные действия
три коротких включения индикатора зеленого цвета	Отличная	Установка извещателя в данном месте
два коротких включения индикатора зеленого цвета	Хорошая	
одно короткое включение индикатора зеленого цвета	Плохая	Выбрать другое место установки или использовать ретранслятор*)
четыре коротких включения индикатора красного цвета	Связи нет	

*) - «СН-РЕТР»

Установка извещателя

Выбрав место установки извещателя, произведите разметку для его крепления.

Снимите крышку, удалите плату и закрепите основание извещателя при помощи шурупов.

Настройка извещателя

Установите переключатели «1», «2» и «3» в положение OFF. Установите элементы питания. Оцените помеховую обстановку в помещении (индикатор зеленого цвета не должен включаться). Передача на ППК 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 (режим «Настройка» индицируется включением индикатора зеленого цвета 1 раз в 1 с);

- в момент включения индикатора зеленого цвета 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. таблицу 3, для СПБ – 45°). Если при тестовых ударах на ППК не передается извещение о тревоге, следует увеличить чувствительность извещателя переключателями «1» и «2» (см. таблицу 2);

Таблица 3

Положение переключателя			Режим работы извещателя	
1	2	3		
ON	OFF	-	Регулировка чувствительности (дальности действия)	-6 дБ
OFF	ON	-		-12 дБ
ON	ON	-		-18 дБ (мин)
OFF	OFF	-		макс чувствит.
-	-	OFF	Дежурный режим Настройка звукового канала	
-	-	ON		

- 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;
- при завершении 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. При установке извещателя на неровной поверхности может происходить срабатывание датчика отрыва от стены. При этом

Примеры установки извещателя

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

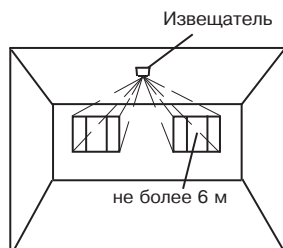


Рисунок 2 - Установка извещателя на потолке

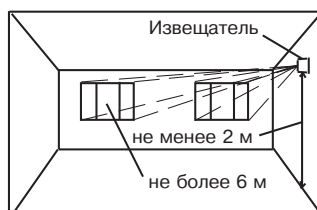


Рисунок 3 - Установка извещателя на боковой стене

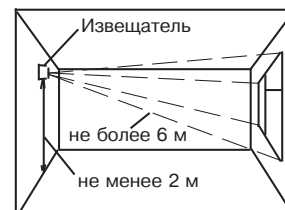


Рисунок 4 - Установка извещателя на противоположной стене

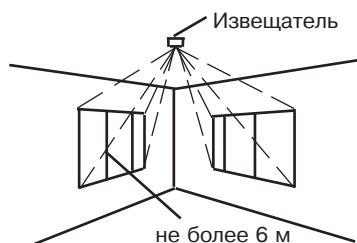


Рисунок 5 - Установка извещателя на потолке (для блокировки оконных проемов в соседних стенах)

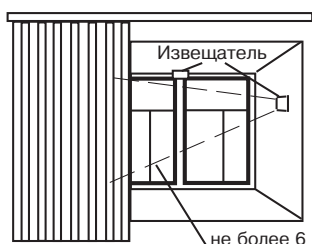


Рисунок 6 - Установка извещателя между стеклом и занавесями (жалюзи) или на раме

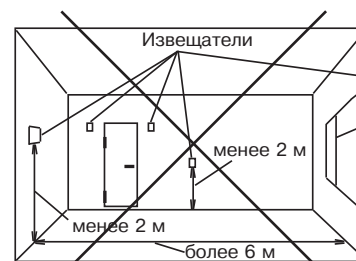


Рисунок 7 - Нерекомендуемые места установки извещателя

на ППК передается извещение «Саботаж». Для устранения самопроизвольного срабатывания рекомендуется завернуть шуруп под датчиком отрыва от стены.

3. Индикация помех автоматически выключается через 10 мин после закрытия крышки. Для возобновления индикации помех достаточно открыть крышку.

4. При включении питания извещателя идет процесс самотестирования, что сопровождается включением индикатора 1 раз в 1 с. Если в течение 30 с индикатор мигает красным цветом - это свидетельствует о возможной неисправности. Если при повторной попытке включения питания извещателя ситуация повторяется, то рекомендуется заменить извещатель.

5. Команда «Снять с охраны» позволяет блокировать обработку звука, позволяя избежать ложных срабатываний в помещениях в рабочее время и сэкономить ресурс батареи. Команда «Поставить на охрану» переводит извещатель в дежурный режим.

6. Команда «Опознавание» позволяет найти извещатель соответствующий охраняемой зоне.

Вид сбоку Вид сверху

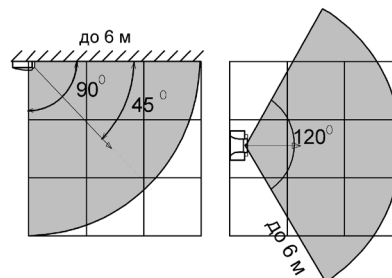


Рисунок 1- Диаграмма зоны обнаружения АК-канала