

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ АДРЕСНЫЙ

«С2000-СТ»

Этикетка

АЦДР.425132.001 ЭТ



ИСО 9001



МЕ 61

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «С2000-СТ» (в дальнейшем – извещатель) предназначен для обнаружения разрушения обычных стекол толщиной от 2,5 до 8,0 мм марок М4–М8 (по ГОСТ 111-90) и покрытых защитной полимерной пленкой, обеспечивающей класс защиты А1–А3 по РД 78.148-94 МВД России. Минимальная площадь стекла – не менее 0,1 м² (при длине одной из сторон не менее 0,3 м). Извещение о тревоге выдается по двухпроводной линии связи (ДПЛС) на контроллер «С2000-КДЛ» АЦДР.426469.012 ТУ (далее по тексту – КДЛ) интегрированной системы охраны «Орион».

1.2 Электропитание извещателя осуществляется по ДПЛС «С2000-КДЛ».

1.3 В извещателе предусмотрены:

- световая индикация режимов работы с возможностью отключения индикации;
- установка адреса и двусторонний обмен данными с КДЛ;
- тестовый режим;
- дискретная регулировка чувствительности;
- защита от несанкционированного вскрытия корпуса.

1.4 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды исполнение извещателя соответствует ОХЛ4 по ОСТ 25 1099-83, но в диапазоне рабочих температур от минус 10 до плюс 45 °С.

1.5 По устойчивости к механическим воздействиям исполнение извещателя соответствует категории размещения 4 по ОСТ 25 1099-83.

1.6 По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

1.7 Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

1.8 Извещатель конструктивно выполнен в виде одного блока.

1.9 Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, вида I, непрерывного длительного применения, невосстанавливаемым, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением по ОСТ 27.003-90.

2 Основные технические данные

2.1 Максимальная рабочая дальность действия извещателя – не менее 6 м.

2.2 Количество рабочих частот извещателя – две.

2.3 Извещатель обеспечивает возможность дискретной регулировки чувствительности при помощи переключателей "9" и "10".

2.4 Время технической готовности извещателя к работе должно быть – не более 10 с.

2.5 Ток потребления извещателя – не более 3 мА.

2.6 Извещатель обеспечивает присвоение адреса в соответствии с протоколом обмена КДЛ при помощи переключателей "1"–"7".

2.7 Тестовый режим устанавливается при помощи переключателя "8" и отображается следующим образом:

- а) однократным кратковременным включением индикатора через каждые 2 с при отсутствии тестовых сигналов;
- б) двукратным кратковременным включением индикатора в момент регистрации тестового сигнала.

2.8 Извещение "Норма" формируется извещателем в течение всего времени охраны путем передачи соответствующего кодового сообщения на КДЛ и отображается выключенным состоянием индикатора при отсутствии разрушающих воздействий на охраняемое стекло.

2.9 Извещение "Тревога" формируется извещателем путем передачи соответствующего кодового сообщения на КДЛ и отображается двукратными кратковременными включениями индикатора при обнаружении разрушающих воздействий на охраняемое стекло.

2.10 Извещение "Вскрытие" формируется извещателем путем передачи соответствующего кодового сообщения на КДЛ без визуального отображения при снятии крышки корпуса извещателя.

2.11 Извещатель обладает помехозащищенностью (не выдает извещение "Тревога") по ГОСТ Р 51186-98 при:

- а) неразрушающем механическом ударе по стеклу резиновым шаром массой (0,39±0,01) кг, твердостью (60±5) в единицах IRHD по ГОСТ 20403-75, с энергией удара (1,9±0,1) Дж;
- б) воздействии синусоидальных звуковых сигналов на рабочих частотах извещателя, создающих в месте его расположения уровень звукового давления:
 - не более 70 дБ на первой рабочей частоте;
 - не более 80 дБ на второй рабочей частоте;
- в) воздействии акустического сигнала со спектральной характеристикой белого шума, создающего в месте расположения извещателя уровень звукового давления не более 70 дБ.

2.12 Вероятность обнаружения извещателем разрушения охраняемого стекла в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51186-98 – не менее 0,9.

2.13 Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

2.14 Габаритные размеры извещателя – не более 75×65×25 мм.

2.15 Масса извещателя – не более 0,1 кг.

- 2.16 Средняя наработка извещателя до отказа в режиме выдачи извещения "Норма" – не менее 60000 ч.
- 2.17 Извещатель устойчив (не выдает извещение "Тревога") к:
- а) изменению питающих напряжений в диапазоне от 8 до 12 В;
 - б) воздействиям по ГОСТ Р 50009-92 методами: УК2 (степень жесткости 4), УП1 (степень жесткости 3), УП2 (степень жесткости 3);
 - в) воздействию электромагнитного поля, создаваемого работой служебной радиостанции УКВ диапазона 150–175 МГц мощностью излучения до 40 Вт на расстоянии не менее 3 м от антенны радиостанции до извещателя.
- 2.18 Извещатель сохраняет работоспособность:
- а) в диапазоне питающих напряжений, указанном в п.2.17а);
 - б) при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45 °С;
 - в) при относительной влажности окружающего воздуха до 90 % при температуре плюс 25 °С;
 - г) после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением $4,9 \text{ м/с}^2$ (0,5 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;
 - д) после нанесения по нему ударов молотком со скоростью $(1,500 \pm 0,125) \text{ м/с}$ и энергией $(1,9 \pm 0,1) \text{ Дж}$;
- 2.19 Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:
- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с^2 при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов;
 - б) температуру окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
 - в) относительную влажность воздуха $(95 \pm 3) \%$ при температуре плюс 35 °С.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки извещателя соответствует указанному в таблице 1

Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «С2000-СТ»	1 шт.	
Комплект монтажных частей:		
шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	
дюбель 6х30	2 шт.	
Этикетка,	1 экз.	
Инструкция по монтажу и регулированию		
Руководство по эксплуатации	1 экз.	На отгрузочную партию

4 Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «С2000-СТ» АЦДР.425132.001 заводской номер _____ изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован НВП «Болид».

Ответственный за приемку и упаковывание

ОТК
МП _____

ФИО

число, месяц, год

5 Сведения о сертификации

5.1 Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «С2000-СТ» имеет сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.МЕ61.В01741.

5.2 Производство «С2000-СТ» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2001 № РОСС RU.ИК32.К00002.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий АЦДР.425132.001 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

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

7 Сведения о рекламациях

7.1 При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока, потребителем составляется акт с описанием неисправности о необходимости замены извещателя предприятием-изготовителем.

Претензии без этикетки на извещатель предприятие-изготовитель не принимает.

8 Адрес предприятия

141070, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, 4, НВП «Болид»

Тел/факс: (095) 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72

E-mail: info@bolid.ru <http://www.bolid.ru>



Инструкция по монтажу и регулированию

Введение

Извещатель предназначен для обнаружения разбития обычного и защищенного полимерной пленкой (классов А1–А3) стекла толщиной от 2,5 до 8 мм площадью не менее 0,1 м² (0,3×0,33 м), с последующей выдачей извещения о тревоге по двухпроводной линии связи (ДПЛС) на контроллер "С2000-КДЛ" (в дальнейшем – КДЛ) интегрированной системы охраны "Орион".

Извещатель при снятии крышки корпуса выдает извещение о вскрытии размыканием контактов микропереключателя.

Извещатель компактен, эстетически привлекателен, прост в установке и обслуживании, его можно закрепить на стене, потолке или в простенке между стеклом и занавесями.

Особенности извещателя

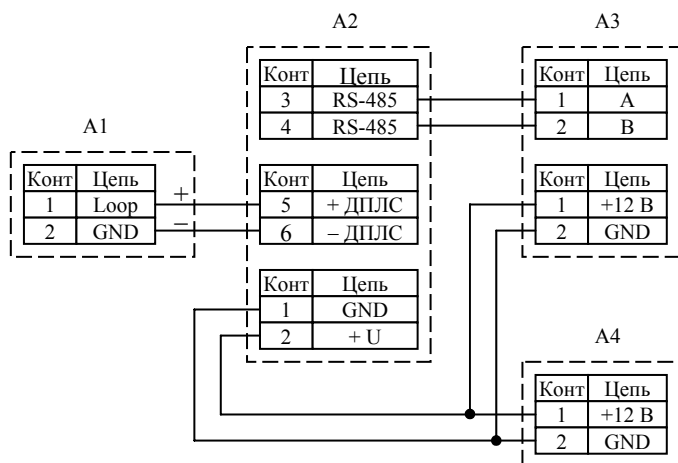
- чувствительный элемент – конденсаторный электретный микрофон;
- электропитание извещателя осуществляется от ДПЛС КДЛ;
- микропроцессорная обработка сигнала;
- световая индикация режимов работы;
- установка адреса и двусторонний обмен данными с КДЛ;
- тестовый режим;
- дискретная регулировка чувствительности;
- защита от несанкционированного вскрытия корпуса;
- дискретная регулировка чувствительности.

Выбор места расположения извещателя

Перед установкой извещателя необходимо учитывать следующие требования:

- извещатель рекомендуется устанавливать на высоте не менее 2 м (рис. 2-7);
- при совместной работе с активным ультразвуковым извещателем расстояние между приборами должно быть не менее 1 м;
- не рекомендуется работа извещателя в помещении с уровнем звуковых шумов более 65 дБ (ориентировочно – разговор средней громкости двух людей в помещении);
- на период охраны в помещении должны быть закрыты двери, форточки, отключены трансляционные громкоговорители и др. возможные источники звуковых помех;
- все участки охраняемого стекла должны быть в пределах прямой видимости извещателя (угол обзора микрофона ≈120°);
- расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемого стекла не должно превышать 6 м.

Подключение извещателя (см. рис.1)



А1 – извещатель; А2 – КДЛ; А3 – пульт контроля и управления "С2000"; А4 – источник питания типа МИП-Р

Рис. 1 Схема подключения извещателя

Контроль шумовой обстановки

- установите при помощи переключателей 1–7 адрес извещателя (см. табл. 1);
- установите переключатели 8 – 10 в положение OFF;
- включите извещатель;
- через 5–10 с по индикатору извещателя оцените помеховую обстановку в помещении. При нормальной помеховой обстановке должны отсутствовать включения индикатора (см. табл. 2).

Таблица 1 Управление

№ движка	Полож. движка	Устанавливаемый параметр		Примечание
		наимен.	значение	
1	ON	Величина разряда адреса извещателя	1	1 Полож. OFF соответствует величине разряда 0. 2 Полный адрес – сумма установленных величин разрядов
2			2	
3			4	
4			8	
5			16	
6			32	
7			64	
8	ON	Вкл. тестового режима		Возвращение в дежурный режим
	OFF	Выкл. тестового режима		
9, 10	ON, ON	Чувствит. Извещателя	Мин.	Изменение чувствительности на первой (высокой) рабочей частоте
	OFF, ON		Ув. на 5 дБ	
	ON, OFF		Ув. на 10 дБ	
	OFF, OFF		Макс.	

Таблица 2 Индикация

Индигируемая информация	Режим свечения	Примечание
"Норма"	Выключен	
"Тревога"	Две вспышки – пауза	До восстановления нормального уровня напряжения питания
Тестовый режим	Одна вспышка – пауза	При отсутствии тестовых сигналов
	Две вспышки – пауза	При регистрации тестового сигнала

Настройка чувствительности

- установите переключатель 8 в положение ON (см. табл. 1) и проконтролируйте переход извещателя в тестовый режим по однократным вспышкам индикатора (см. табл. 2);
- установите переключатели 9 и 10 в положение ON (мин. чувств.);
- нанесите в наиболее удаленной части охраняемого стекла тестовый удар стальным шариком Ø21 мм, подвешенным на нити длиной 35 см, которую следует отклонить на угол 30–60° (см. табл. 3);
- если при тестовых ударах не наблюдается свечение индикатора в режиме две вспышки – пауза, следует постепенно увеличивать чувствительность извещателя переключателями 9 и 10 (см. табл.1) до момента свечения индикатора в указанном режиме;
- установите на извещатель крышку корпуса и проверьте правильность настройки извещателя с установленной крышкой;
- по завершении настройки установите переключатель 8 в положение OFF.

Таблица 3 Угол отклонения тестового шарика

Толщина стекла, мм	2,5-3	3,5-4	4,5-5	5,5-6	6,5-7	7,5-8
Угол отклонения шарика для обычного стекла, °	30	35	40	45	50	55
Угол отклонения шарика для стекла, защищенного полимерной пленкой, °	45	50	55	60	65	70

Примеры установки извещателя

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

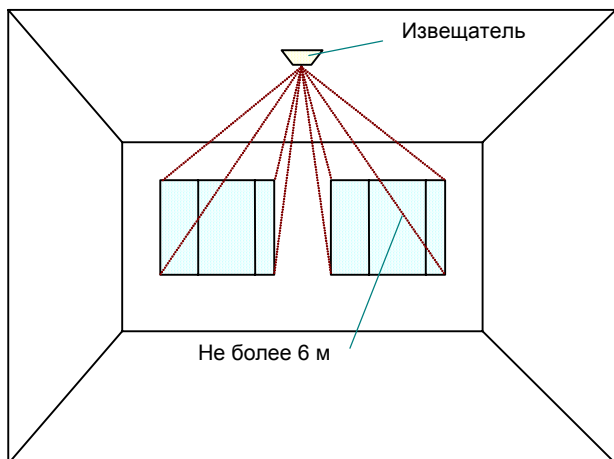


Рис. 2 Установка извещателя на потолке

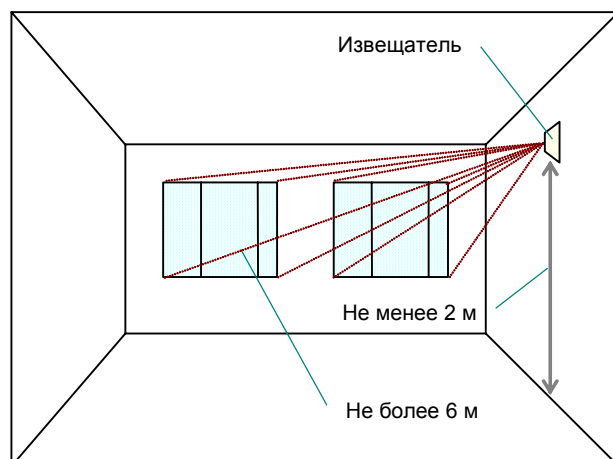


Рис. 3 Установка извещателя на боковой стене

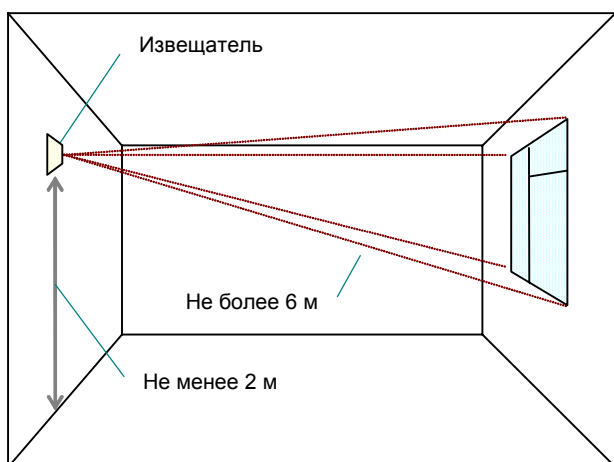


Рис. 4 Установка извещателя на противоположной стене

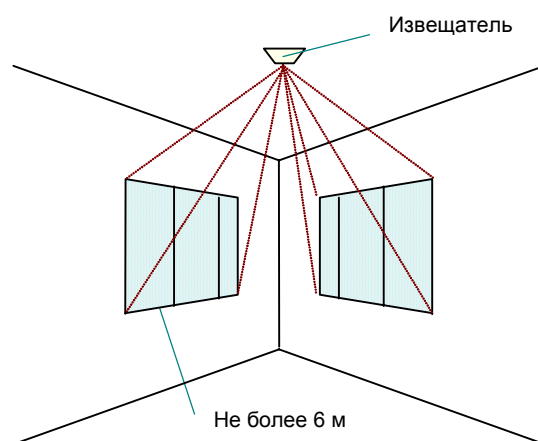


Рис. 5 Установка извещателя на потолке
(для блокировки оконных проемов в соседних стенах)

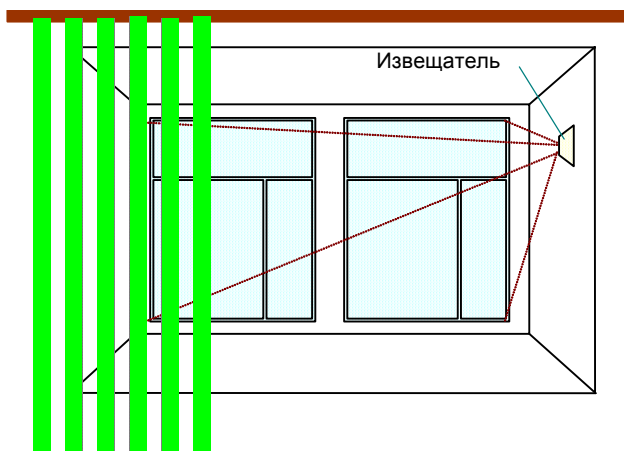


Рис. 6 Установка извещателя между стеклом
и занавесками (жалюзи)

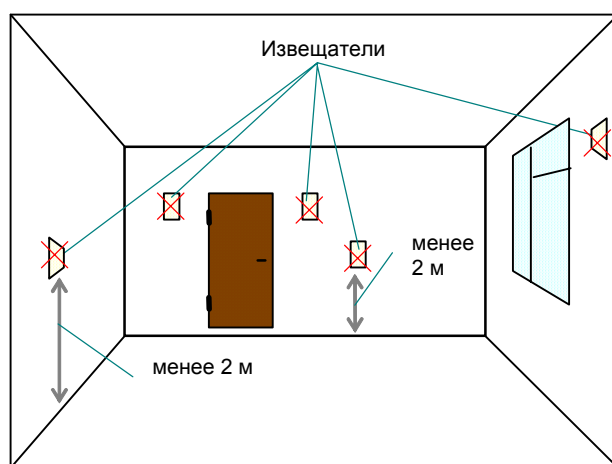


Рис. 7 НЕрекомендуемые места установки извещателя