

# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ АДРЕСНЫЙ

«С2000-СТ исп.02»

Этикетка

АЦДР.425132.001-02 ЭТ



ИСО 9001



OC 03

## 1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный "С2000-СТ исп.02" (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 м<sup>2</sup> (при длине каждой 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;
- программирование 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 "1" и "2".

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

2.5 Ток потребления извещателя – не более 2,5 мА.

2.6 Задание адреса извещателя.

2.6.1 Извещатель обеспечивает хранение адреса обмена по ДПЛС в энергонезависимой памяти. Диапазон адресов – от 1 до 127. Извещатель поставляется с адресом 127.

2.6.2 Для задания адреса необходимо с персонального компьютера, при помощи программы "UPROG", послать команду "Сменить адрес" с указанием старого и нового адреса извещателя. При этом на компьютере отобразятся сообщения об отключении извещателя по старому и появлении извещателя по новому адресу. Записать назначенный адрес на наклейке и приклеить ее на извещатель.

2.6.3 Командой "Программирование адреса" можно задать адрес извещателя независимо от того, какой ему адрес присвоен на данный момент. Это может быть использовано в случае ошибочного назначения одинаковых адресов двум и более извещателям. Для этого с компьютера подать команду на программирование с номером требуемого адреса. После этого произвести кодовое нажатие на таппер извещателя: три длинных нажатия, одно короткое. Длинным нажатием считается нажатие на время не менее 1 секунды, коротким нажатием считается нажатие на время менее 1 секунды. Пауза между нажатиями не должна превышать 1 секунды. Смена адреса проиндицируется трёхкратным включением индикатора, при этом на компьютере отобразится сообщение о подключении извещателя по запрограммированному адресу. Если извещатели имели одинаковый адрес, то сообщения об отключении извещателя по старому адресу не будет. Записать назначенный адрес на наклейке и приклеить ее на извещатель.

2.6.4 О способах задания адресов адресных устройств, подключаемых в ДПЛС, следует ознакомиться с эксплуатационными документами на контроллер "С2000-КДЛ", пульт "С2000" и АРМ "Орион".

2.7 Тестовый режим устанавливается при помощи переключателя "3" и отображается следующим образом:

а) однократным кратковременным включением индикатора через каждые 2 сек при отсутствии тестовых сигналов, извещатель при этом передаёт на С2000-КДЛ сообщение "Норма";

б) тройной серией двукратных вспышек индикатора (с периодом около 2 сек) в момент регистрации тестового сигнала, извещатель при этом передаёт на С2000-КДЛ сообщение "Тревога"; первая двукратная вспышка будет выдана приблизительно через одну секунду после регистрации тестового сигнала.

2.8 Извещение "Норма" формируется извещателем в течение всего времени охраны путем передачи соответствующего сообщения на КДЛ и отображается выключенным состоянием индикатора.

2.9 Извещение "Тревога" формируется извещателем путем передачи соответствующего сообщения на КДЛ и индикатором не отображается.

2.10 Извещение "Вскрытие" формируется извещателем путем передачи соответствующего 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 м/с<sup>2</sup> (0,5 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц;
- д) после нанесения по нему ударов молотком со скоростью (1,500±0,125) м/с и энергией (1,9±0,1) Дж;

2.19 Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

- а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> 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±3) % при температуре плюс 35 °С.

### 3 Комплектность

Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный «С2000-СТ исп.02» АЦДР.425132.001-02	1 шт.	
Комплект монтажных частей:		
шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	
дюбель 6х30	2 шт.	
Этикетка с инструкцией по монтажу и регулированию АЦДР.425132.001-02 ЭТ	1 экз.	
Руководство по эксплуатации АЦДР.425132.001-02 РЭ	1 экз.	На отгрузочную партию

### 4 Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный "С2000-СТ исп.02" АЦДР.425132.001-02 заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО 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 исп.02» имеет сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.OC03.В01289.

5.2 Производство "С2000-СТ исп.02" 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.425132.001-02 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 и заключением о необходимости замены извещателя предприятием-изготовителем.

Претензии без акта и этикетки на извещатель предприятие-изготовитель не принимает.

### 8 Адрес предприятия

141070, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, 4, ЗАО НВП "Болид"

Тел/факс: (495) 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72

E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru) <http://www.bolid.ru>



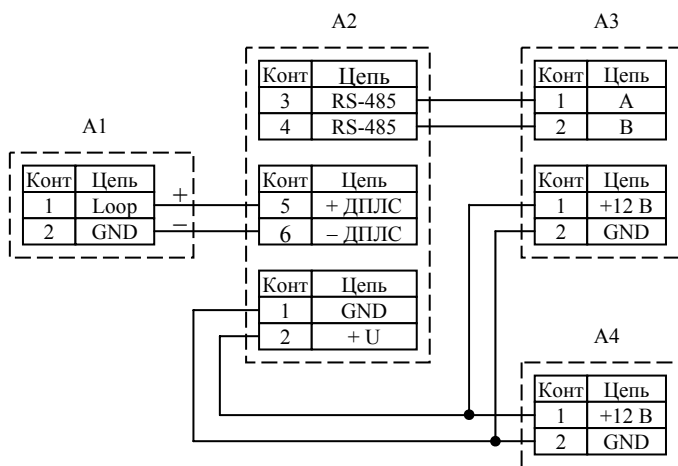
## Инструкция по монтажу и регулированию

### 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  $\approx 120^\circ$ );
- расстояние от извещателя до самой удаленной точки охраняемого стекла не должно превышать 6 м.

### Подключение извещателя



**A1** – извещатель; **A2** – КДЛ; **A3** – пульт контроля и управления "С2000"; **A4** – источник питания типа МИГ-Р

Таблица 1 Управление

№ движ-ка	Положение движ-ка	Устанавливаемый параметр		Примечание
		наимен.	значение	
3	ON	Тестовый режим		
	OFF	Дежурный режим		
1, 2	ON, ON	Чувствительность извещателя	-15 дБ (минимум)	Изменение чувствительности на первой (высокой) рабочей частоте
	OFF, ON		-10 дБ	
	ON, OFF		-5 дБ	
	OFF, OFF		-0 дБ (максимум)	

Таблица 2 Индикация

Индицируемая информация	Режим свечения индикатора	Примечание
"Норма"	Выключен	
"Тревога"	Выключен	
Тестовый режим	Одна вспышка – пауза	При отсутствии тестовых сигналов
	Две вспышки – пауза	При регистрации тестового сигнала (первая двойная вспышка произойдет приблизительно через 1 секунду после регистрации тестового сигнала)

### Настройка чувствительности

- установите переключатель 3 в положение ON (см. табл. 1) и проконтролируйте переход извещателя в тестовый режим по однократным вспышкам индикатора (см. табл. 2);
- установите переключатели 1 и 2 в положение ON (минимальная чувствительность);
- нанесите в наиболее удаленной части охраняемого стекла тестовый удар стальным шариком  $\varnothing 21$  мм, подвешенным на нити длиной 35 см, которую следует отклонить на угол  $30-60^\circ$  (см. табл. 3);
- если при тестовых ударах не наблюдается свечение индикатора в режиме две вспышки – пауза, следует постепенно увеличивать чувствительность извещателя переключателями 1 и 2 (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 3 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, $^\circ$	30	35	40	45	50	55
Угол отклонения шарика для стекла, защищенного полимерной пленкой, $^\circ$	45	50	55	60	65	70

## Примеры установки извещателя

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

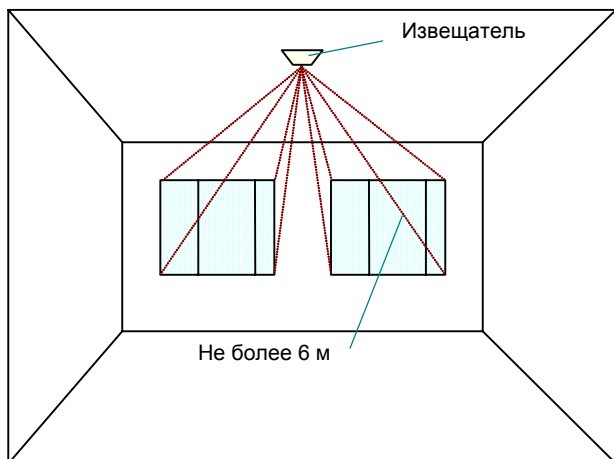


Рис. 2 Установка извещателя на потолке

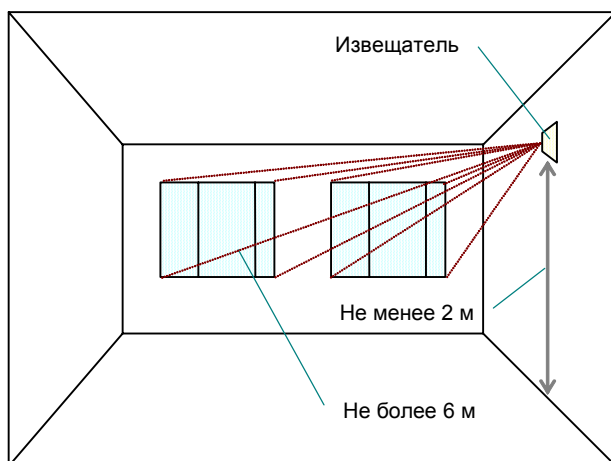


Рис. 3 Установка извещателя на боковой стене

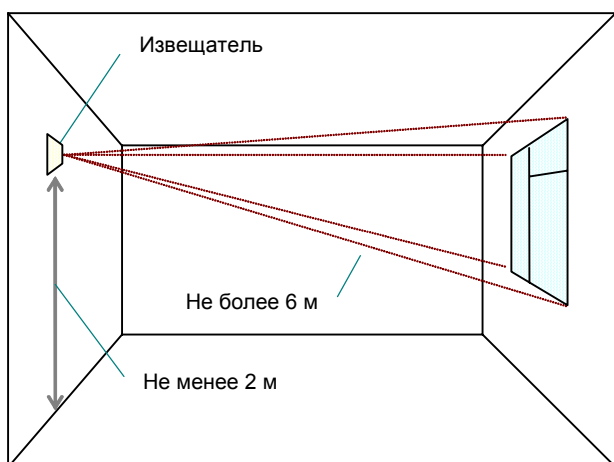


Рис. 4 Установка извещателя на противоположной стене

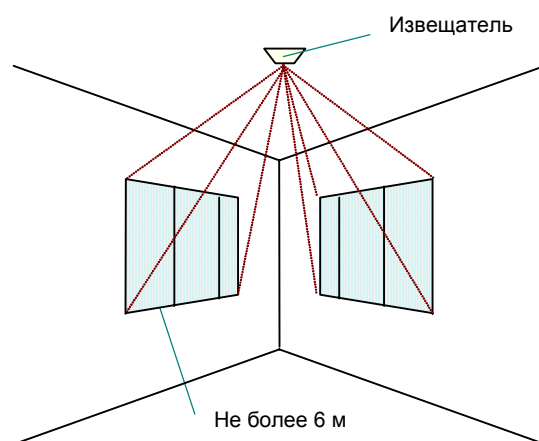


Рис. 5 Установка извещателя на потолке  
(для блокировки оконных проемов в соседних стенах)

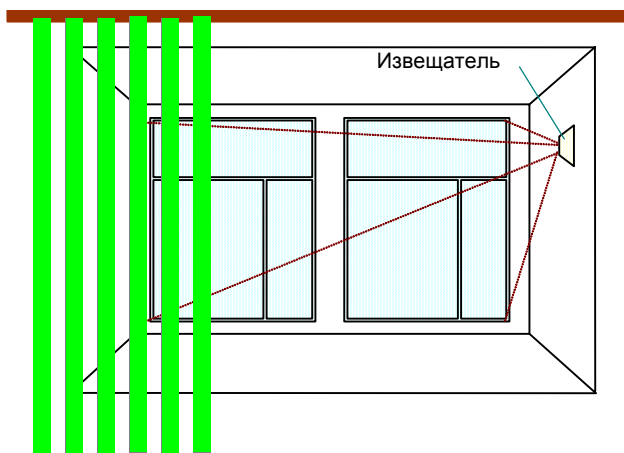


Рис. 6 Установка извещателя между стеклом  
и занавесками (жалюзи)

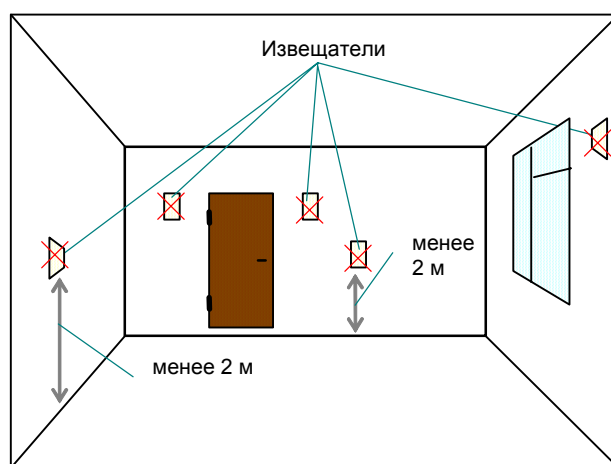


Рис. 7 Не рекомендуемые места установки извещателя