

# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ СОВМЕЩЁННЫЙ ОБЪЁМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ И ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ АДРЕСНЫЙ

ИСО 9001

«С2000-СТИК»

Этикетка

АЦДР.425158.001 ЭТ



## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Общие сведения

Извещатель охранный совмещённый объёмный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный «С2000-СТИК» (в дальнейшем – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения, а также для обнаружения разрушения обычных стёкол толщиной от 2,5 до 8,0 мм марок М4–М8 (по ГОСТ 111-90) и покрытых защитной полимерной плёнкой, 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 выдаётся по двухпроводной линии связи (ДПЛС) на контроллер «С2000-КДЛ» АЦДР.426469.012 ТУ (далее по тексту – КДЛ) интегрированной системы охраны «Орион».

Функционально извещатель совмещает в себе оптико-электронную (далее – ИК) и звуковую (далее – СТ) части.

В извещателе предусмотрены:

- световые индикаторы красного и зелёного цвета для контроля работоспособности;
- программирование адресов и двусторонний обмен данными с КДЛ;
- дискретная регулировка чувствительности СТ части;
- тестовый режим работы СТ части для настройки;
- защита от несанкционированного вскрытия корпуса.

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

Относительная влажность воздуха – до 95 % при +25 °С (без конденсации влаги).

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

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, относится к невосстанавливаемым, необслуживаемым изделиям.

### 1.2 Основные технические данные

- 1) Электропитание от ДПЛС.
- 2) Ток потребления извещателя – не более 4 мА.
- 3) Максимальная рабочая дальность действия СТ части извещателя – не менее 6 м.
- 4) Рабочая дальность действия ИК части извещателя – от 0,3 до 12 м.
- 5) Диапазон скоростей обнаружения ИК части извещателя – от 0,3 до 3 м/с.

- 6) Устойчивость к внешней засветке ИК части извещателя – не менее 6500 люкс.
- 7) Степень защиты оболочки – IP41.
- 8) Количество рабочих частот СТ части извещателя – две.
- 9) Время технической готовности извещателя к работе – не более 15 секунд.
- 10) Габаритные размеры – не более 130x68x44 мм.
- 11) Масса – не более 100 г.

## 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1 Подключение извещателя

#### ВНИМАНИЕ!!!

Суммарное токопотребление всех адресных устройств, подключённых к «С2000-КДЛ», должно быть не более 65 мА. Так, например, если в ДПЛС включены только «С2000-СТИК», их максимальное количество равно:

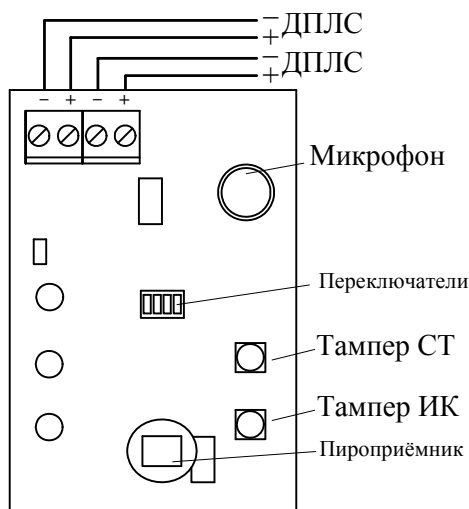
$$n = \frac{65 \text{ мА}}{4 \text{ мА}} \approx 16 \text{ шт.}$$

(для надёжной работы рекомендуется 15 шт.)

Параметры ДПЛС должны соответствовать параметрам, приведённым в РЭ на «С2000-КДЛ».

Проверить правильность монтажа и правильность расчёта количества подключаемых адресных устройств к «С2000-КДЛ» можно, запросив в «UProg» значение напряжения ДПЛС на каждом подключённом адресном устройстве, оно должно быть не менее 9 В.

Схема подключения извещателя показана на Рис. 1.



ДПЛС – двухпроводная линия связи

Рисунок 1 Схема подключения извещателя

## 2.2 Настройка адресов извещателя в ДПЛС

Для каждого извещателя СТИК назначены 2 адреса в ДПЛС (по одному для ИК и СТ частей). Извещатель поставляется с адресом 127 для СТ части и адресом 126 для ИК части. Адреса хранятся в энергонезависимой памяти. Диапазон адресов – от 1 до 127.

Чтобы изменить адрес ИК или СТ части извещателя, необходимо с персонального компьютера при помощи программы «UProg» послать команду «Сменить адрес» с указанием старого и нового адресов. Не назначайте ИК и СТ частям одного извещателя один адрес!

Также требуемый адрес может быть задан командой «Программирование адреса». Это может быть использовано в случае ошибочного назначения одинаковых адресов двум и более извещателям. Для программирования адреса СТ (ИК) части извещателя с компьютера необходимо подать команду на программирование с номером требуемого адреса. После этого произвести кодовое нажатие на тампер СТ (ИК) части извещателя – ДДДК, где Д – длинное нажатие (более 0,6 с, но менее 5 с), К – короткое нажатие (менее 0,6 с). Пауза между нажатиями не должна превышать 1 с.

Смена адреса ИК части извещателя будет проиндицирована трёхкратным включением красного индикатора.

Смена адреса СТ части извещателя будет проиндицирована длительным свечением зелёного индикатора.

Подробнее со способами задания адресов адресных устройств, подключаемых в ДПЛС, можно ознакомиться в эксплуатационных документах на контроллер «С2000-КДЛ», пульт «С2000» и АРМ «Орион».

## 2.3 Особенности ИК части извещателя

При выборе места установки следует учесть следующие требования:

- не рекомендуется установка извещателя над отопительными приборами, а также вблизи вентиляционных отверстий;
- следует избегать установки извещателя в зоне прямой засветки солнечными лучами;
- в капитальных сооружениях предпочтительной является установка извещателя на стену или в угол помещения;
- в сооружениях из лёгких металлических конструкций следует избегать крепления извещателя непосредственно на стену, отдавая предпочтение креплению к несущим элементам конструкции (столбам, фермам и т.п.);
- во избежание конденсации влаги на линзе и корпусе не допускается установка извещателя непосредственно над проёмом въездных ворот;
- в зоне обнаружения извещателя не должно быть колеблющихся предметов (штор, комнатных растений), а также ламп накаливания;
- в помещении, где устанавливается извещатель, на период охраны должны закрываться все окна, форточки, двери балконов, должна отключаться принудительная вентиляция, калориферы, кондиционеры, в помещении не должны находиться животные и птицы;
- наличие в зоне обнаружения преграждающих предметов (шкафов, стеллажей и т.п.), а также застеклённых и сетчатых перегородок создаёт за ними зоны

нечувствительности («мёртвые зоны»), проход человека через которые может не обнаруживаться.

Рекомендуемая высота установки извещателя – 2,1 метра от пола.

## 2.4 Особенности СТ части извещателя

Переключателями 1 и 2 может быть выбрана чувствительность СТ части извещателя:

Таблица 1

Переключатель 1	Переключатель 2	Чувствительность
OFF	OFF	Самая высокая
ON	OFF	Высокая
OFF	ON	Средняя
ON	ON	Низкая

Переключателем 3 может быть включён тестовый режим работы извещателя, что необходимо при его настройке и проверке. Включение тестового режима при отсутствии тревог индицируется каждые 2 секунды вспышкой зелёного индикатора. Появление тревоги при этом будет проиндицировано серией двукратных вспышек зелёного индикатора.

Извещатель обладает помехозащищённостью (не выдаёт извещение «Тревога») по ГОСТ Р 51186-98 при:

- а) неразрушающем механическом ударе по стеклу резиновым шаром массой  $(0,39\pm 0,01)$  кг, твёрдостью  $(60\pm 5)$  в единицах IRHD по ГОСТ 20403-75, с энергией удара  $(1,9\pm 0,1)$  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.

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

При выборе места установки следует учесть следующие требования:

- 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 удалённой точки охраняемого стекла не должно превышать 6 м.

## 2.5 Настройка СТ части извещателя

- Установите переключатель 3 в положение ON.
- Зелёный индикатор будет отображать тестовый режим кратковременными вспышками с периодом 2 секунды.
- Установите переключатели 1 и 2 в положение ON (минимальная чувствительность).
- Нанесите в наиболее удалённой части охраняемого стекла тестовый удар стальным шариком Ø21 мм, подвешенным на нити длиной 35 см, которую следует отклонить на угол 30–60° (см. Таблицу 2).
- Если при тестовых ударах не наблюдается серии двойных вспышек зелёного индикатора, следует постепенно увеличивать чувствительность извещателя переключателями 1 и 2 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 2**

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, защищённого полимерной плёнкой, °	45	50	55	60	65	70

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный «С2000-СТИК» АЦДР.425158.001	1 шт.	С2000-СТИК ИК вер. 1.01 С2000-СТИК СТ вер. 1.00
Комплект монтажных частей: – шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80 – дюбель 6х30 – винт 2,2х6,5.01	2 шт. 2 шт. 1 шт.	
Этикетка с инструкцией по монтажу и регулированию АЦДР.425158.001 ЭТ	1 экз.	

## 4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

4.1 Извещатель охранный совмещённый объёмный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный «С2000-СТИК» имеет сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.МЕ61.В07415.

4.2 Производство «С2000-СТИК» имеет сертификат ГОСТ Р ИСО 9001-2008 № РОСС RU.ИК.32.К00104.

## 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий АЦДР.425158.001 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

5.4 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!**

Рекламации направлять по адресу:

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

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный).

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

## 6 ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

На Рис. 2...4 показаны варианты правильной установки извещателя, на Рис. 5 – неправильной.

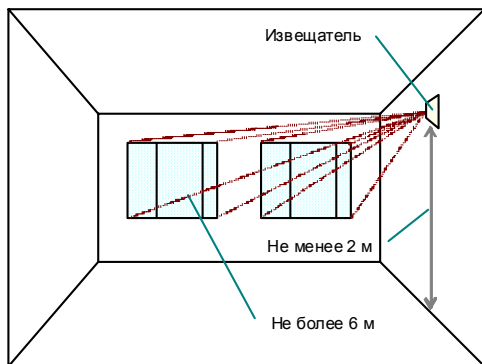


Рис. 2 Установка извещателя на боковой стене

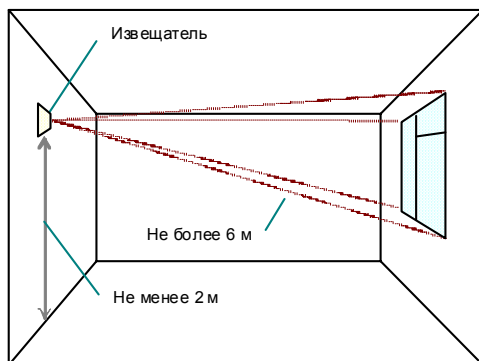


Рис. 3 Установка извещателя на противоположной стене

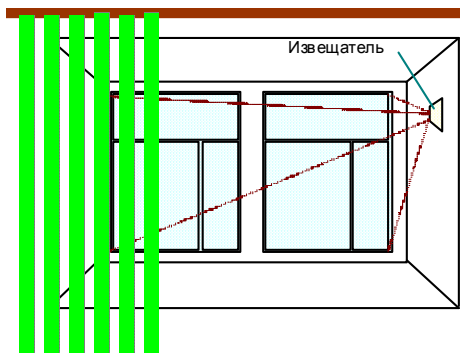


Рис. 4 Установка извещателя между стеклом и занавесками (жалюзи)

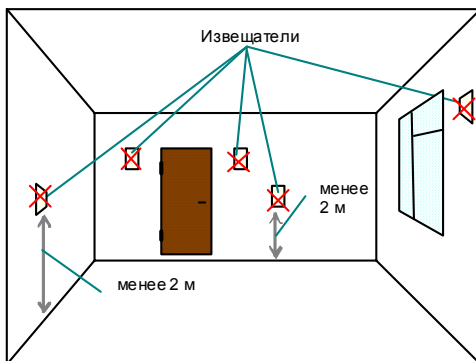
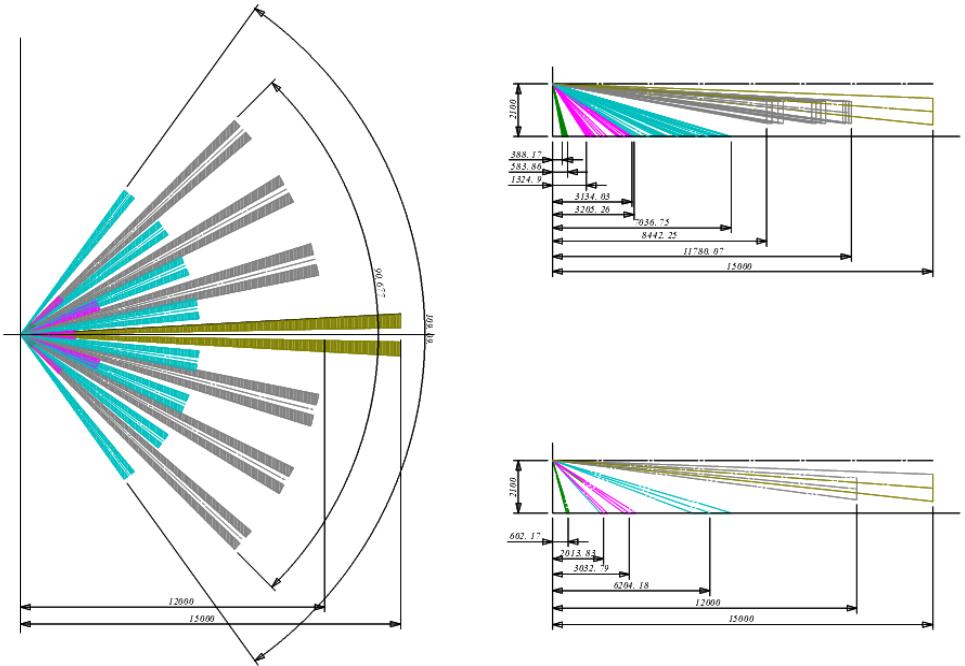


Рис. 5 Не рекомендуемые места установки извещателя

## 7 ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ ИК ЧАСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ



## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатель охранный совмещённый объёмный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный «С2000-СТИК» АЦДР.425158.001, заводской номер \_\_\_\_\_, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

число, месяц, год

**BOLID**®