

# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЁМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕСНЫЙ

«С2000-ИК исп. 03»



ИСО 9001

Этикетка

АЦДР.425152.001-03 ЭТ

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Общие сведения

Извещатель «С2000-ИК исп. 03» (в дальнейшем – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения.

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». Поддерживается протокол ДПЛС\_v2.xx.

В извещателе предусмотрены:

- световой индикатор красного цвета для контроля работоспособности;
- программирование адреса и двусторонний обмен данными с КДЛ;
- кнопка ТАМПЕР для обнаружения попыток несанкционированного доступа и настройки извещателя.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, относится к однофункциональным, обслуживаемым изделиям.

Извещатель обеспечивает устойчивость к электромагнитным помехам третьей степени жесткости согласно ГОСТ Р 50009-2000. Радиопомехи, создаваемые извещателем, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 50009-2000.

### 1.2 Основные технические характеристики

- 1) Электропитание извещателя осуществляется по ДПЛС «С2000-КДЛ».
- 2) Потребляемый ток – не более 450 мкА при отключённой индикации.
- 3) Время технической готовности извещателя к работе после включения питания – не более 15 с.
- 4) Рабочая дальность действия извещателя – от 0,3 до 12 м.
- 5) Диапазон скоростей обнаружения – от 0,3 до 3 м/с.
- 6) Устойчивость к внешней засветке – более 6500 люкс.
- 7) Антисаботажная зона.
- 8) Диапазон температур – от минус 30 до +50 °С.
- 9) Относительная влажность воздуха – до 95 % при +25 °С (без конденсации влаги).
- 10) Степень защиты оболочки – IP40.
- 11) Габаритные размеры – не более 68×93×41 мм.
- 12) Масса – не более 125 г.
- 13) Содержание драгоценных материалов: не требует учета при хранении, списании и утилизации.

### 1.3 Комплектность

В комплект поставки извещателя входит:

- извещатель «С2000-ИК исп. 03» – 1 шт.;
- этикетка АЦДР.425152.001-03 ЭТ – 1 экз.;
- шуруп 3.5×30 – 2 шт.;
- дюбель 6×30 – 2 шт.;
- винт-саморез 2.2×6.5 – 2 шт.;
- кронштейн – 1 шт. (поставляется по отдельному заказу);
- упаковка – 1 шт.

## 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2.1 Установка извещателя

При выборе места установки следует учесть следующие требования:

- 1) не рекомендуется установка извещателя над отопительными приборами, а также вблизи вентиляционных отверстий;
- 2) следует избегать установки извещателя в зоне прямой засветки солнечными лучами;
- 3) в капитальных сооружениях предпочтительной является установка извещателя на стену или в угол помещения;
- 4) 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.);

- 5) во избежание конденсации влаги на линзе и корпусе не допускается установка извещателя непосредственно над проёмом въездных ворот;
- 6) в зоне обнаружения извещателя не должно быть колеблющихся предметов (штор, комнатных растений), а также ламп накаливания;
- 7) 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;
- 8) 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 – 2.0...2,3 м от пола.

## 2.2 Подключение извещателя

### ВНИМАНИЕ!!!

Суммарное токопотребление всех адресных устройств, подключённых к «С2000-КДЛ», должно быть не более 65 мА. 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 7 В.

На рисунке 1 показана типовая схема включения извещателя в двухпроводную линию связи контроллера «С2000-КДЛ». При эксплуатации в режиме охранного извещателя в «С2000-КДЛ» следует установить тип зоны 5 «Охранный с блокировкой» или 7 «Входной». Типы и способы задания зон приведены в эксплуатационных документах на «С2000-КДЛ», «С2000», «С2000М», АРМ «Орион», АРМ «Орион Про».

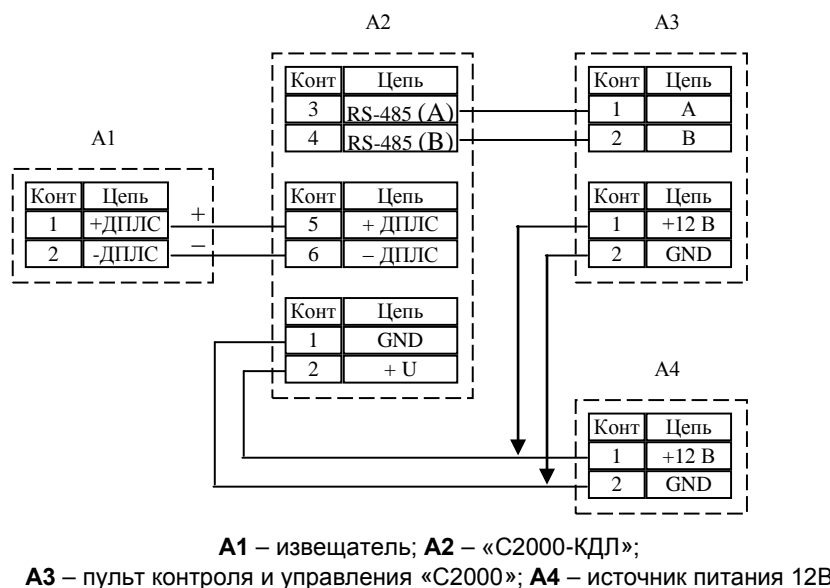


Рисунок 1. Схема подключения извещателя

## 2.3 Задание адреса извещателя

Извещатель поставляется с адресом **127**. Адрес извещателя в ДПЛС хранится в энергонезависимой памяти микроконтроллера (EEPROM). Диапазон адресов – от 1 до 127. Для изменения адреса извещателя необходимо с пульта «С2000», или «С2000М», или персонального компьютера послать команду «Сменить адрес» с указанием старого и нового адреса извещателя. После этого отобразятся сообщения об отключении извещателя по старому и появлении извещателя по новому адресу. Записать назначенный адрес на поле маркировки извещателя. В случае подключения двух и более извещателей с одинаковым адресом необходимо использовать команду «Программирование адреса». Для этого необходимо с пульта «С2000», или «С2000М», или персонального компьютера подать команду на программирование с номером требуемого адреса. Сняв крышку с извещателя, убедиться в переходе в режим «Программирование адреса», что подтвердится периодическим (с периодом 2 секунды) свечением индикатора ЧЧЧЧ, где Ч – частые короткие вспышки. После этого произвести кодовое нажатие на тампер извещателя – ДДДК, где Д – длинное

нажатие (более 0,5 с, но менее 2 с), **К** – короткое нажатие (менее 0,5 с). Пауза между нажатиями не должна превышать 3 с. Смена адреса подтвердится свечением индикатора, что соответствует программному сбросу извещателя, при этом отобразится сообщение о появлении извещателя по запрограммированному адресу. Записать назначенный адрес на поле маркировки извещателя. При неправильном наборе кода, не производя никаких действий с тампером в течение 5 с, повторите набор.

Со способами задания адресов устройств, подключаемых в ДПЛС, можно ознакомиться в эксплуатационных документах на контроллер «С2000-КДЛ», «С2000», «С2000М», АРМ «Орион», АРМ «Орион Про».

## 2.4 Проверка работоспособности извещателя

Проверка работоспособности извещателя должна проводиться электромонтерами, имеющими группу электробезопасности не ниже 3, изучившими принцип работы пульта и настоящую методику.

### 2.4.1 Проверка работоспособности извещателя после монтажа.

При подключении извещателя к ДПЛС включится индикатор, при этом происходит самотестирование извещателя. После успешного завершения самотестирования индикатор выключится. Дальнейшие режимы работы индикации определяются конфигурацией контроллера «С2000-КДЛ» – «Управление индикацией АУ». Для проверки правильной установки извещателя следует сделать несколько проходов по охраняемой зоне и проконтролировать появление сообщения «Тревога» на ЖКИ пульта или включение индикатор на 1 с при автономном режиме индикации.

### 2.4.2 Ежегодная проверка работоспособности извещателя производится по следующей методике:

- при помощи «С2000», «С2000-КДЛ», «С2000М», «АРМ Орион», «АРМ Орион Про» взять ШС с подключённым к нему извещателем на охрану;
- совершить проход в охраняемой зоне (вид зоны обнаружения представлен на рисунке 2);
- проконтролировать появление сообщения «Тревога»;
- вскрыть корпус извещателя, проконтролировать появление на экране пульта сообщения «Взлом корпуса»;
- закрыть корпус извещателя, проконтролировать через 10 с появление на экране пульта сообщения «Восстановление взлома»;
- снять ШС с охраны при помощи пульта командой «Снятие ШС»;
- проконтролировать появление сообщения о снятии ШС на экране пульта.

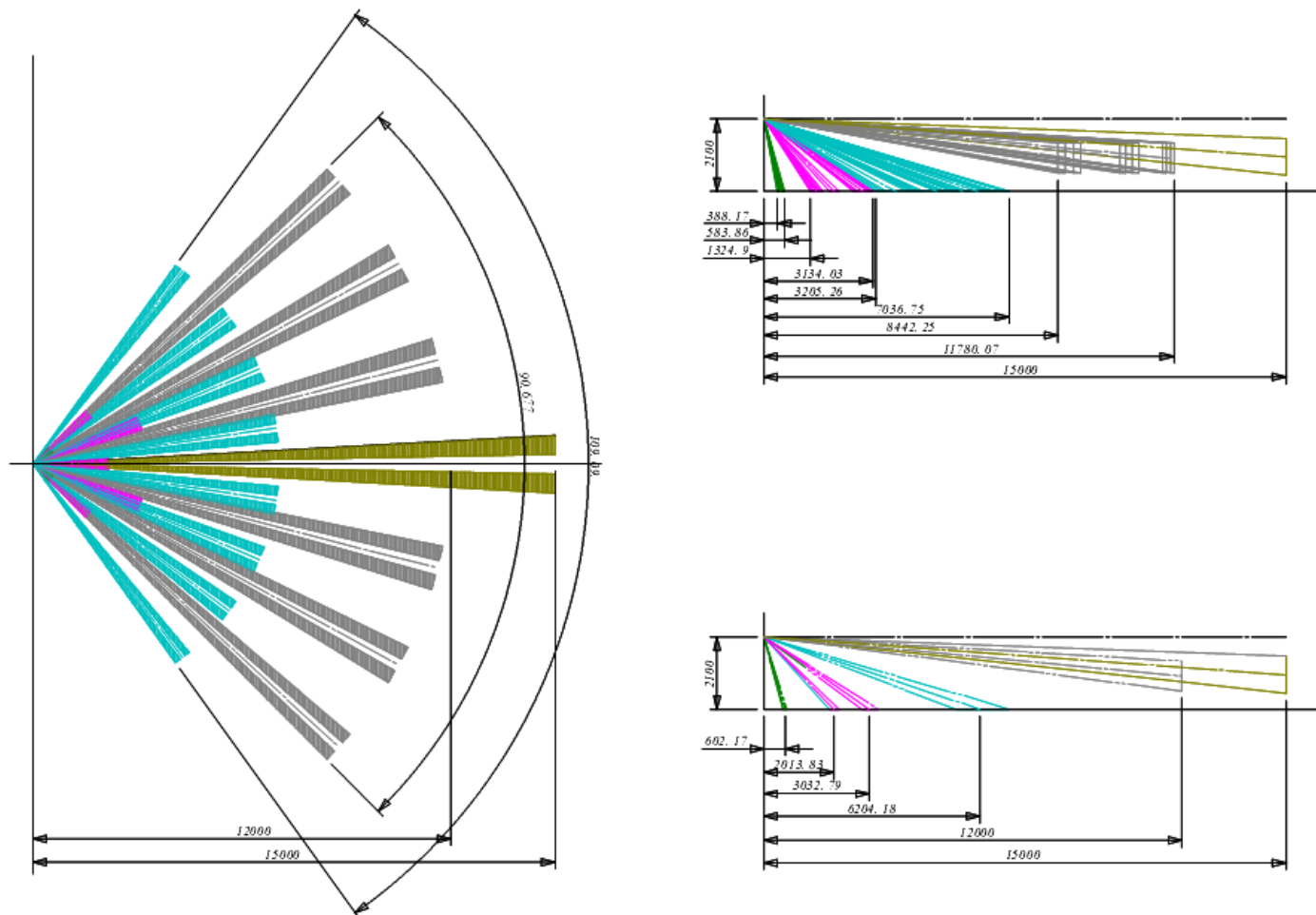


Рисунок 2. Зона обнаружения

### 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание извещателя должно проводиться электромонтерами, имеющими не ниже 3 группы по электробезопасности.

Техническое обслуживание извещателя включает в себя:

- проверку целостности корпуса извещателя, надёжности креплений, контактных соединений;
- очистку контактных соединений и корпуса извещателя от пыли, грязи и следов коррозии;
- проверку работоспособности извещателя согласно методике, приведённой в п. 2.4.2 настоящего документа.

Техническое обслуживание извещателя необходимо проводить один раз в год или при поступлении от извещателя двух и более ложных тревог в течении 30 дней.

### 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям этикетки АЦДР.425152.001-03 ЭТ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

4.3 Извещатели, у которых в течение гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, безвозмездно ремонтируются предприятием-изготовителем.

4.4 При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

4.5 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

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

Рекламации направлять по адресу:

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

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный). E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), <http://bolid.ru>.

### 5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

5.1 Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный «С2000-ИК исп. 03» АЦДР.425152.001-03 соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза: ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU С-RU.ME61.B.00799.

5.2 Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный «С2000-ИК исп. 03» АЦДР.425152.001-03 имеет сертификат соответствия № ВУ/112 03.11.023 01298.

5.3 Производство извещателя имеет сертификат ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.

### 6 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Версия для замены	Содержание изменений	Совместимость
2.07	07.2015	–	Новый алгоритм обнаружения. Снижение токопотребления	«С2000-КДЛ» (все версии)
2.06	09.2014	2.07	Шестая серийная версия	
2.05	11.2013	2.06	Пятая серийная версия	
2.04	01.2012	–	Четвёртая серийная версия	
2.03	08.2011	2.04	Третья серийная версия	
1.02	04.2008	2.03	Вторая серийная версия	

### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатель охранный объёмный оптико-электронный адресный «С2000-ИК исп. 03» АЦДР.425152.001-03 (заводской номер указан на корпусе каждого извещателя) 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 \_\_\_\_\_

число, месяц, год

