

**ИСО 9001**



**ИЗВЕЩАТЕЛИ ОХРАННЫЕ МАГНИТОКОНТАКТНЫЕ АДРЕСНЫЕ  
«С2000-СМК исп.04», «С2000-СМК исп.05»,  
«С2000-СМК исп.06», «С2000-СМК исп.07»**

Руководство по эксплуатации

АЦДР.425113.001-04 РЭп

**BOLD**<sup>®</sup>

2024

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| 1 Описание и работа .....                                 | 5  |
| 1.1 Назначение изделия.....                               | 5  |
| 1.2 Технические характеристики .....                      | 6  |
| 1.3 Состав изделий .....                                  | 7  |
| 1.4 Устройство и работа.....                              | 8  |
| 1.5 Средства измерения, инструменты и принадлежности..... | 8  |
| 1.6 Маркировка и пломбирование .....                      | 8  |
| 1.7 Упаковка .....  | 8  |
| 2 Использование по назначению .....                       | 9  |
| 2.1 Эксплуатационные ограничения.....                     | 9  |
| 2.2 Подготовка изделия к использованию .....              | 9  |
| 2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия.....       | 9  |
| 2.2.2 Конструкция прибора.....                            | 9  |
| 2.2.3 Монтаж прибора.....                                 | 10 |
| 2.2.4 Подключение прибора.....                            | 12 |
| 2.2.5 Настройка прибора.....                              | 12 |
| 2.2.6 Использование изделия.....                          | 13 |
| 2.2.7 Проверка работоспособности .....                    | 13 |
| 2.2.8 Действия в экстремальных ситуациях.....             | 13 |
| 2.2.9 Возможные неисправности и способ устранения .....   | 14 |
| 3 Техническое обслуживание изделия .....                  | 15 |
| 3.1 Общие указания .....                                  | 15 |
| 3.2 Меры безопасности .....                               | 15 |
| 3.3 Порядок технического обслуживания изделий .....       | 15 |
| 3.4 Проверка работоспособности изделий .....              | 15 |
| 3.5 Техническое освидетельствование .....                 | 15 |
| 3.6 Консервация (расконсервация, переконсервация) .....   | 15 |
| 4 Текущий ремонт .....                                    | 16 |
| 5 Хранение.....   | 16 |
| 6 Транспортирование .....                                 | 16 |
| 7 Утилизация.....   | 16 |
| 8 Гарантии изготовителя.....                              | 16 |
| 9 Сведения о сертификации.....                            | 17 |
| 10 Сведения о ранее выпущенных версиях.....               | 17 |

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) предназначено для изучения принципов работы и эксплуатации извещателей охранных магнитоконтактных адресных «С2000-СМК исп.04» АЦДР.425113.001-04, «С2000-СМК исп.05» АЦДР.425113.001-05, «С2000-СМК исп.06» АЦДР.425113.001-06, «С2000-СМК исп.07» АЦДР.425113.001-07 (в дальнейшем – извещатель, извещатели, прибор или изделие), версии ПО v.1.10.

К обслуживанию допускается персонал, изучивший настоящее руководство. Все работы по монтажу, пуску, регулированию и обкатке должны проводиться с соблюдением требований действующей на месте эксплуатации нормативной документации.

Список принятых сокращений:

- ДПЛС – двухпроводная линия связи;  
ИСО – интегрированная система охраны;  
КДЛ – контроллер двухпроводной линии связи;  
ПО – программное обеспечение;  
ППКУП – прибор приемно-контрольный и управления пожарный.

# **1 Описание и работа**

## **1.1 Назначение изделия**

Извещатели охранные магнитоконтактные адресные «С2000-СМК исп.04» АЦДР.425113.001-04, «С2000-СМК исп.05» АЦДР.425113.001-05, «С2000-СМК исп.06» АЦДР.425113.001-06, «С2000-СМК исп.07» АЦДР.425113.001-07 применяются в системах охранной сигнализации и предназначены для охраны объектов от несанкционированного проникновения.

Извещатели предназначены для работы с контроллерами двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С» в составе интегрированной системы охраны «Орион».

Функции извещателей:

- контроль состояния охраняемого объекта (открыта/закрыта дверь, оконная створка);
- передача извещений в КДЛ;
- хранение в энергонезависимой памяти адреса обмена по ДПЛС;
- измерение значения напряжения ДПЛС в месте установки;

Извещатели рассчитаны на круглосуточный режим работы.

Извещатели предназначены для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

Извещатели являются восстанавливаемыми, периодически обслуживаемыми изделиями.

## 1.2 Технические характеристики

Таблица 1.2.1

| Наименование характеристики   | Значение                                    |
|---|---|
| 1.2.1. Напряжение источника питания (ДПЛС), В   | от 8 до 11                                  |
| 1.2.2. Ток потребления <ul style="list-style-type: none"> <li>• извещатель версии ПО v.1.00, мА, не более,</li> <li>• извещатель версии ПО v.1.10, мА, не более</li> </ul>  | 0,5<br>0,4                                  |
| 1.2.3. Время технической готовности извещателя к работе, с, не более  | 15  |
| 1.2.4. Гарантируемое состояние контактов при расположении магнита и блока обработки в одной плоскости: <ul style="list-style-type: none"> <li>• замкнутое, мм, менее</li> <li>• разомкнутое (для С2000-СМК исп.04 и исп.05), мм, более</li> <li>• разомкнутое (для С2000-СМК исп.06 и исп.07), мм, более</li> </ul>                                 | 10<br>35<br>50                              |
| 1.2.5. Количество подключаемых извещателей в ДПЛС, шт.  | до 127                                      |
| 1.2.6. Максимальное активное сопротивление проводов ДПЛС, кОм, не более   | 100   |
| 1.2.7. Минимальное сопротивление изоляции между проводами ДПЛС кОм, не более  | 50  |
| 1.2.8. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015   | IP40  |
| 1.2.9. Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83   | категория размещения 3                      |
| 1.2.10. Вибрационные нагрузки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• диапазон частот, Гц</li> <li>• максимальное ускорение, g</li> </ul>   | 1-35<br>0,5                                 |
| 1.2.11. Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83  | O3  |
| 1.2.12. Диапазон рабочих температур, °C   | от минус 30 до + 50                         |
| 1.2.13. Относительная влажность воздуха, %, при +25°C   | до 95                                       |
| 1.2.14. Масса извещателей: <ul style="list-style-type: none"> <li>• С2000-СМК исп.04, г, не более</li> <li>• С2000-СМК исп.05, С2000-СМК исп.06, С2000-СМК исп.07, г, не более</li> </ul>   | 25<br>50                                    |
| 1.2.15. Габаритные размеры извещателей: <ul style="list-style-type: none"> <li>• блок обработки, мм, не более</li> <li>• магнит, мм, не более</li> <li>• приставка (для С2000-СМК исп.06 и исп.07), мм, не более</li> <li>• длина провода (для С2000-СМК исп.04 и исп.06), м</li> <li>• длина провода (для С2000-СМК исп.05 и исп.07), м</li> </ul> | 71×13×9<br>71×13×9<br>71×13×5<br>0,2<br>1,5 |
| 1.2.16. Время непрерывной работы извещателей  | круглосуточно                               |
| 1.2.17. Средняя наработка извещателей на отказ в дежурном режиме работы, ч  | 80000                                       |
| 1.2.18. Вероятность безотказной работы за 1000 ч  | 0,98758                                     |
| 1.2.19. Средний срок службы извещателей, лет  | 10  |
| 1.2.20. По устойчивости к электромагнитным помехам извещатели соответствуют требованиям третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009.  |   |
| 1.2.21. Извещатели удовлетворяют нормам индустриальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.   |   |

### 1.3 Состав изделий

Комплект поставки «С2000-СМК исп.04» соответствует Таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

| Обозначения                                       | Наименование  | Количество |
|---|---|------------|
| АЦДР.425113.001-04                                | Извещатель охранные магнитоконтактный адресный «С2000-СМК исп.04» | 10 шт.     |
| Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП): |   |            |
|   | Винт 3×20.01.016 ГОСТ 11652-80                                    | 40 шт.     |
| Документация                                      |   |            |
| АЦДР.425113.001-04 РЭ                             | Руководство по эксплуатации                                       | 1 шт.      |

Комплект поставки «С2000-СМК исп.05» соответствует Таблице 1.3.2.

Таблица 1.3.2

| Обозначения                                       | Наименование  | Количество |
|---|---|------------|
| АЦДР.425113.001-05                                | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «С2000-СМК исп.05» | 10 шт.     |
| Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП): |   |            |
|   | Винт 3×20.01.016 ГОСТ 11652-80                                    | 40 шт.     |
| Документация                                      |   |            |
| АЦДР.425113.001-04 РЭ                             | Руководство по эксплуатации                                       | 1 шт.      |

Комплект поставки «С2000-СМК исп.06» соответствует Таблице 1.3.3.

Таблица 1.3.3

| Обозначения                                       | Наименование  | Количество |
|---|---|------------|
| АЦДР.425113.001-06                                | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «С2000-СМК исп.06» | 10 шт.     |
| Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП): |   |            |
|   | Винт 3×20.01.016 ГОСТ 11652-80                                    | 40 шт.     |
|   | Проставка для монтажа на металл                                   | 20 шт.     |
| Документация                                      |   |            |
| АЦДР.425113.001-04 РЭ                             | Руководство по эксплуатации                                       | 1 шт.      |

Комплект поставки «С2000-СМК исп.06» соответствует Таблице 1.3.4.

Таблица 1.3.4

| Обозначения                                       | Наименование  | Количество |
|---|---|------------|
| АЦДР.425113.001-06                                | Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «С2000-СМК исп.06» | 10 шт.     |
| Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП): |   |            |
|   | Винт 3×20.01.016 ГОСТ 11652-80                                    | 40 шт.     |
|   | Проставка для монтажа на металл                                   | 20 шт.     |
| Документация                                      |   |            |
| АЦДР.425113.001-04 РЭ                             | Руководство по эксплуатации                                       | 1 шт.      |

## **1.4 Устройство и работа**

1.4.1 Каждый извещатель состоит из двух блоков: блока обработки и магнита. Блок обработки устанавливается с внутренней стороны охраняемого помещения и крепится к неподвижной части охраняемого объекта (дверной косяк, оконная рама и т. п.). Магнит устанавливается на подвижной части охраняемого объекта (дверь, оконная створка и т.п.). При удалении магнита от блока обработки (например, при открытии двери) на расстояние превышающие указанное в п. 1.2.4 (см. разомкнутое состояние), происходит изменение состояния магниточувствительного электрического контакта (геркона) с замкнутого на разомкнутое. При сближении магнита с блоком обработки (например, закрытии двери) на расстояние меньшее указанного в п. 1.2.4 (см. замкнутое состояние), происходит соответственно замыкание электрических контактов геркона. Схема подключения извещателей изображена на рисунке 2.2.4.1.

1.4.2 Извещатель обеспечивает передачу извещений о своём состоянии при запросе от КДЛ по своему адресу обмена в ДПЛС, адрес хранится в энергонезависимой памяти.

1.4.3 Электропитание и информационный обмен с извещателем осуществляется по ДПЛС КДЛ. Извещатель поддерживает протокол двухпроводной линии связи ДПЛС\_v2.xx и позволяет получать значение напряжения ДПЛС в месте своего подключения.

1.4.4 Извещатель может находиться в трёх режимах работы:

- «Дежурный режим» – магнит поднесён к блок обработки (дверь закрыта);
- «Тревога» – магнит удалён от блока обработки (дверь открыта);
- «Программирование адреса» – от КДЛ по ДПЛС получена команда "Программирование адреса" и ожидается воздействие для подтверждения задания адреса (см. п.2.2.5.2).

## **1.5 Средства измерения, инструменты и принадлежности**

При монтажных, пусконаладочных работах и при обслуживании изделия необходимо использовать приведенные в таблице 1.5.1. приборы, инструменты и принадлежности.

Таблица 1.5.1

| Наименование        | Характеристики   |
|---------------------|--|
| Мультиметр цифровой | Измерение переменного и постоянного напряжения до 500 В, тока до 5 А, сопротивления до 2 МОм |
| Отвертка плоская    | 3.0×50 мм  |
| Отвертка крест      | 2×100 мм   |
| Бокорезы            | 160 мм   |
| Плоскогубцы         | 160 мм   |
| C2000-АПА           | Автономный программатор адресов (не обязательно)   |

## **1.6 Маркировка и пломбирование**

Маркировка и пломбирование извещателей не предусмотрены.

## **1.7 Упаковка**

Извещатели совместно с ЗИП и руководством по эксплуатации упакованы в картонную коробку.

## **2 Использование по назначению**

### **2.1 Эксплуатационные ограничения**

Конструкция извещателей не предусматривает их использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

Качество функционирования извещателей не гарантируется, если электромагнитная обстановка в месте его установки не соответствует условиям эксплуатации, указанным в разделе 1.2 настоящего руководства.

### **2.2 Подготовка изделия к использованию**

#### **2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия**

- конструкция извещателей удовлетворяет требованиям пожарной и электробезопасности, в том числе в аварийном режиме по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91;
- извещатели не имеют цепей, находящихся под опасным напряжением;
- монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания извещателя;
- монтаж и техническое обслуживание извещателей должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

#### **2.2.2 Конструкция прибора**

На рисунке 2.2.2.1 приведён внешний и внутренний виды «С2000-СМК исп.04». «С2000-СМК исп.05» отличается от него только проводом 1,5 м.



**Рисунок 2.2.2.1 Внешний и внутренний виды С2000-СМК исп.04**

На рисунке 2.2.2.2 приведён внешний и внутренний виды «С2000-СМК исп.06», «С2000-СМК исп.07» отличается от него только проводом 1,5 м.

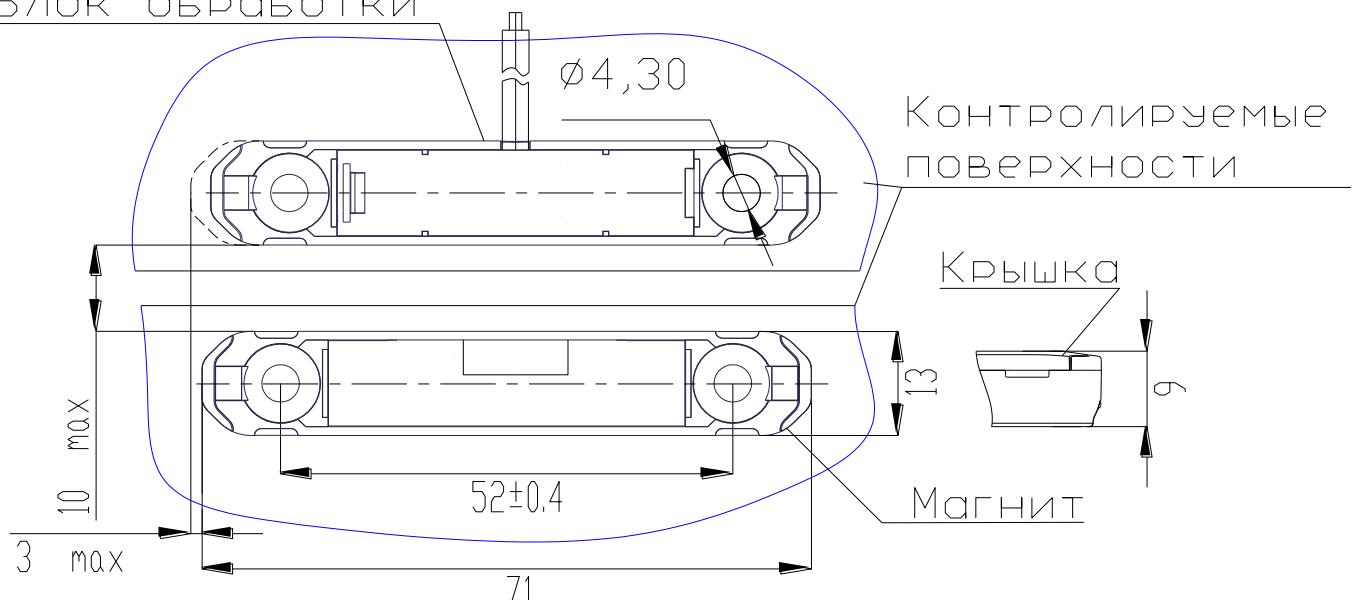


**Рисунок 2.2.2.2 Внешний и внутренний виды С2000-СМК исп.06**

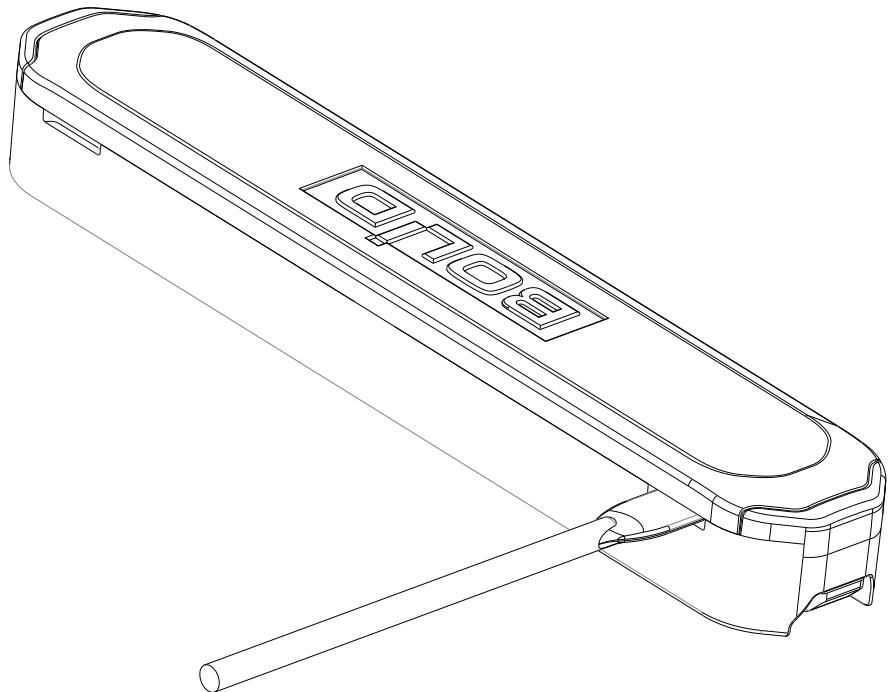
### 2.2.3 Монтаж прибора

Блок обработки устанавливается с внутренней стороны охраняемого помещения и крепится к неподвижной части охраняемого объекта. Магнит устанавливается на подвижной части охраняемого объекта (дверь, оконная створка и т.п.). Блок обработки и магнит устанавливаются вдоль линии разъёма контролируемых поверхностей параллельно друг другу, с максимальным расстоянием между собой не более 10 мм, а смещением не более 3 мм. Магнитный элемент в корпусе магнитной части, при этом должен быть расположен с ближайшей к блоку обработки стороны (т. е. сверху как при монтаже, показанном на рис. 2.2.3.1). Установочные размеры приведены на рис. 2.2.3.1. Для доступа к монтажным отверстиям необходимо открыть крышки извещателя. Рекомендуется делать это отвёрткой или подобным ей специальным инструментом, как показано на рис.2.2.3.2.

#### БЛОК ОБРАБОТКИ

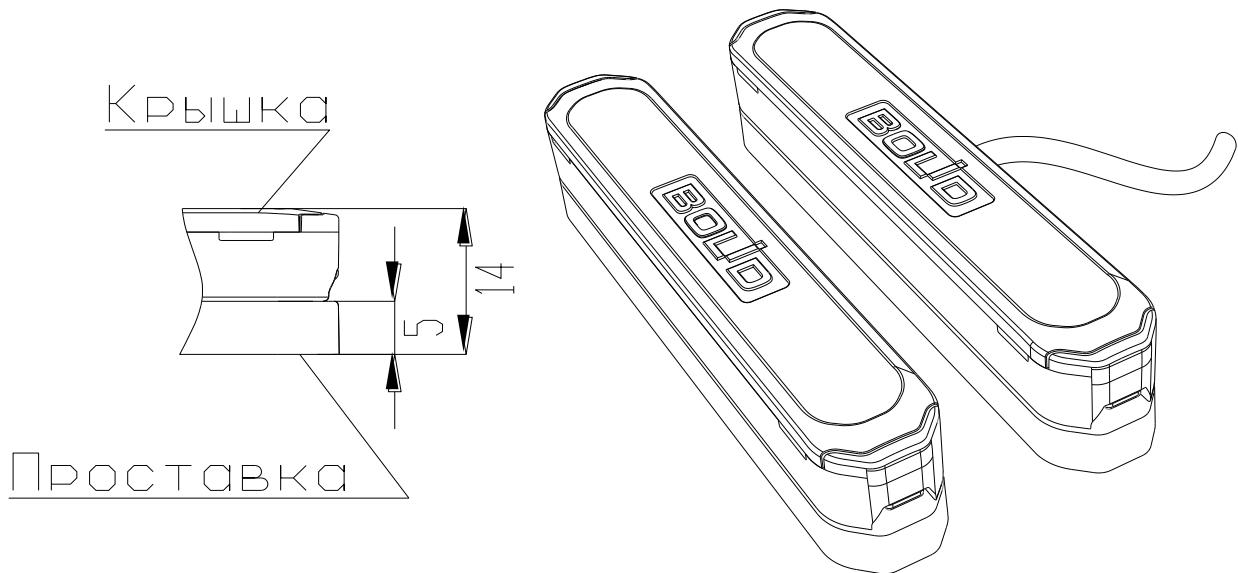


**Рисунок 2.2.3.1 Установочные размеры**



**Рисунок 2.2.3.2 Способ открытия крышки**

При работе с металлической конструкцией необходимо использовать извещатель «С2000-СМК исп.06» или «С2000-СМК исп.07» имеющие специальные магниты, при этом магнит и блок обработки извещателя должны быть смонтированы через проставки высотой от 5 мм, как показано на рис.2.2.3.3. Можно использовать проставки из комплекта.



**Рисунок 2.2.3.3 Исполнение для металлических конструкций**

## 2.2.4 Подключение прибора

На рис. 2.2.4.1 показана типовая схема подключения извещателя к КДЛ.

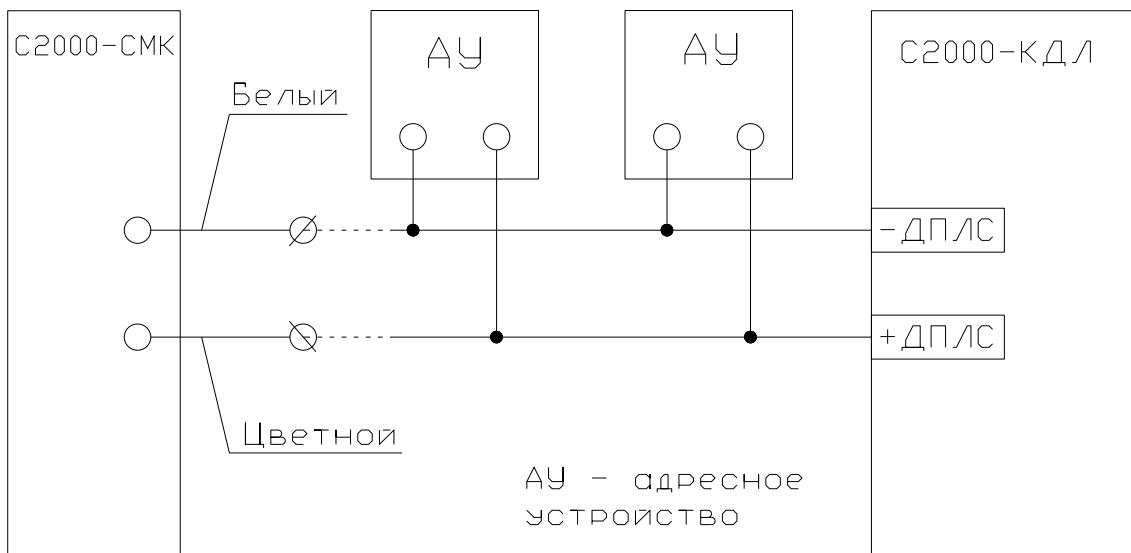


Рисунок 2.2.4.1 Исполнение для металлических конструкций

## 2.2.5 Настройка прибора

### 2.2.5.1. Конфигурирование

Извещатели применяются с типами входов:

- 4 – «Охранный», (состояния «Норма» и «Тревога»);
- 5 – «Охранный с контролем блокировки» (состояния «Норма» и «Тревога»);
- 6 – «Технологический» (состояния «Норма технологической зоны» и «Нарушение технологической зоны»);
- 7 – «Входной» (состояния «Норма» и «Тревога»);
- 11 – «Тревожный» (состояния «Норма» и «Тихая тревога»).

Более подробное описание типов и способов задания входов приведено в эксплуатационных документах на КДЛ и «UProg».

### 2.2.5.2. Задание адреса

Извещатель обеспечивает хранение адреса обмена по ДПЛС в энергонезависимой памяти. Диапазон адресов – от 1 до 127. Заводской адрес извещателя – 127.

Для задания адреса необходимо с пульта «C2000M» или персонального компьютера послать одну из команд на КДЛ:

- «Программирование адреса устройства»;
- «Смена адреса устройства».

Командой «Программирование адреса устройства» можно задать адрес извещателю независимо от того, какой ему адрес присвоен на данный момент. Это может быть использовано в случае ошибочного назначения одинаковых адресов двум и более устройствам. Для этого с пульта или компьютера подать команду на программирование с номером требуемого адреса, через 20 с извещатель перейдёт в режим программирования. После этого дважды поднести магнит к блоку обработки (длительность поднесения не менее 0,5 с не более 3 с, интервал между поднесениями не менее 0,5 с не более 4 с). При этом на ПКУ или компьютере отобразятся события о потере связи с устройством по старому адресу и о восстановлении с устройством по новому адресу. Если устройства имели одинаковый адрес, то сообщений о потере связи по старому адресу не будет. При отмене программирования адреса или приёме адреса другим адресным устройством извещатель

переходит в дежурный режим также через 20 с. В режиме программирования адреса состояние «Тревога» не формируется.

Если же необходимо сменить адрес у извещателя с заранее известным адресом, то для этого надо воспользоваться командой «Смена адреса устройства». Для этого с пульта или компьютера послать команду на смену адреса с указанием старого и нового адреса. При этом на пульте или компьютере отобразятся события о потере связи с устройством по старому адресу и восстановлении связи с устройством по заданному адресу.

Для задания адреса извещателя можно использовать автономный программатор адресов «С2000-АПА», описание работы с которым приведено в его эксплуатационном документе.

## 2.2.6 Использование изделия

К работе с изделием допускается персонал, изучивший настоящее руководство и получивший удостоверение о проверке знаний правил по техники безопасности.

Извещатели используются с КДЛ в составе ИСО «Орион». Более подробное описание работы системы представлено в документации на пульт «С2000М», «Орион Про», ППКУП «Сириус» и КДЛ.

Режимы работы извещателей и соответствующая приведены в таблице 2.2.6.1.

Таблица 2.2.6.1

| Режим работы извещателя | Описание режима работы                              |
|-------------------------|---|
| Дежурный режим          | Магнит поднесён к блоку обработки                   |
| Тревога                 | Магнит удалён от блока обработки                    |
| Программирование адреса | Подана команда «Программирование адреса устройства» |
| Инициализация по ДПЛС   | Ожидание установления связи с КДЛ.                  |

## 2.2.7 Проверка работоспособности

Проверку работоспособности произвести согласно п. 3.4 настоящего руководства

## 2.2.8 Действия в экстремальных ситуациях

---

### Внимание!



В случае обнаружения в месте установки изделия искрения, возгорания, задымленности, запаха горения изделие должно быть обесточено и передано в ремонт.

---

## 2.2.9 Возможные неисправности и способ устранения

Таблица 2.2.9.1

| Неисправность                                | Возможная проблема   | Пути решения  |
|--|--|---|
| Нет обмена по ДПЛС                           | Отсутствие связи извещателя и КДЛ                            | Проверить наличие напряжения на концах провода извещателя. Проверить целостность кабеля и соединений                  |
|  | Большая удалённость извещателя от КДЛ                        | Уменьшить длину ДПЛС до извещателя. Применить кабель в соответствии с требуемой длиной ДПЛС (см. документацию на КДЛ) |
|  | Наличие двух и более адресных устройств с одинаковым адресом | Проверить соответствие адресации  |
| Нет сообщения «Тревога» после открытия двери | Отсутствие связи между извещателем и КДЛ                     | Действия как при отсутствии обмена по ДПЛС  |
|  | Неисправность внутренней схемы извещателя                    | Отправить извещатель в ремонт   |
| Нет сообщения «Норма» после закрытия двери   | Отсутствие связи между извещателем и КДЛ                     | Действия как при отсутствии обмена по ДПЛС  |
|  | Неисправность внутренней схемы извещателя                    | Отправить извещатель в ремонт   |
|  | Неправильный монтаж  | Проверить соответствует ли смонтированная конструкция требованиям из п.2.2.3  |

### **3 Техническое обслуживание изделия**

#### **3.1 Общие указания**

Техническое обслуживание производится по следующему плану:

Таблица 3.1.1

| Перечень работ            | Периодичность |
|---------------------------|---------------|
| Осмотр                    | 6 мес.        |
| Контроль функционирования | 1 год         |

#### **3.2 Меры безопасности**

Техническое обслуживание извещателей должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

#### **3.3 Порядок технического обслуживания изделий**

3.3.1 Осмотр извещателей включает в себя проверку отсутствия механических повреждений, надёжности крепления, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.

3.3.2 Контроль функционирования извещателей производится согласно п. 3.4 настоящего руководства.



##### **Внимание!**

Извлечение платы прибора из корпуса автоматически аннулирует гарантийные обязательства изготовителя.

#### **3.4 Проверка работоспособности изделий**

Извещатель с приближенным к блоку обработки (на расстояние менее 10 мм) магнитом взять под охрану при помощи пульта или персонального компьютера. При отдалении магнита (на расстояние более 50 мм) убедиться в появлении сигнала тревоги на ПКУ или персональном компьютере по адресу извещателя. Если извещатель не берётся на охрану или не возникает сигнала тревоги, значит извещатель неисправен и его необходимо заменить.

**Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием!**

#### **3.5 Техническое освидетельствование**

Технического освидетельствования изделия не предусмотрено.

#### **3.6 Консервация (расконсервация, переконсервация)**

Консервация изделия не предусмотрена.

## **4 Текущий ремонт**

Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизованных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещенном на нашем сайте <https://bolid.ru/support/remont/>

---

### **Внимание!**



Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной технической документацией.

Претензии принимаются только при наличии приложенного рекламационного акта с описанием возникшей неисправности.

---

Выход изделия из строя в результате несоблюдения потребителем правил монтажа или эксплуатации не является основанием для рекламации и гарантийного ремонта.

Рекламации направлять по адресу:

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

Тел.: +7 (495) 775-71-55, электронная почта: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru)

При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

## **5 Хранение**

В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °C и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °C.

В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °C и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °C.

## **6 Транспортирование**

Транспортировка приборов допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °C и относительной влажности до 95 % при температуре плюс 35 °C.

## **7 Утилизация**

Утилизация прибора производится с учётом отсутствия в нём токсичных компонентов.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

## **8 Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

## **9 Сведения о сертификации**

Извещатели охранные магнитоконтактные адресные «С2000-СМК исп.04», «С2000-СМК исп.05», «С2000-СМК исп.06», «С2000-СМК исп.07» соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Имеют декларацию о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.86090/21.

Извещатели охранные магнитоконтактные адресные «С2000-СМК исп.04», «С2000-СМК исп.05», «С2000-СМК исп.06», «С2000-СМК исп.07» соответствуют требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.41239/24.

Извещатели охранные магнитоконтактные адресные «С2000-СМК исп.04», «С2000-СМК исп.05», «С2000-СМК исп.06», «С2000-СМК исп.07» входят в состав Системы охранной и тревожной сигнализации, которая имеет сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000971.

Производство «С2000-СМК исп.04», «С2000-СМК исп.05», «С2000-СМК исп.06», «С2000-СМК исп.07» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте <https://bolid.ru> в разделе «О компании».

## **10 Сведения о ранее выпущенных версиях**

| <b>Версия</b> | <b>Начало выпуска</b> | <b>Содержание отличий</b> | <b>Совместимость</b>  |
|---------------|-----------------------|---------------------------|---|
| 1.10          | 06.2023               | Замена микроконтроллера   | «С2000-КДЛ» (версии 1.05 и ниже, а также версии 1.12 и выше)<br>«С2000-КДЛ-2И» (все версии)<br>«С2000-КДЛ-2И исп.01» (все версии)<br>«С2000-КДЛ-С» (все версии) |
| 1.00          | 02.2019               | Начало выпуска            |   |