

# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ АДРЕСНЫЙ (для металлических конструкций)

## ИСО 9001

### «С2000-СМК Эстет»

Руководство по эксплуатации

АЦДР.425112.001-01 РЭ



## 1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1. Назначение изделия

1.1.1. Извещатель охранный магнитоконтактный адресный «С2000-СМК Эстет» АЦДР.425112.001-01, (далее – извещатель) предназначен для охраны объектов от несанкционированного проникновения. Применяется с контроллером «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И» (в дальнейшем – КДЛ) в составе интегрированной системы охраны «Орион». Электропитание и информационный обмен извещателя осуществляется по двухпроводной линии связи (далее – ДПЛС) КДЛ. Извещатель поддерживает протокол двухпроводной линии связи ДПЛС\_v2.xx, позволяет получать значение напряжения ДПЛС в месте своего подключения. Версия программного обеспечения «С2000-СМК Эстет» – v.1.00.

1.1.2. Извещатель рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.1.3. Извещатель является невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

1.1.4. Конструкция извещателя не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

### 1.2. Технические характеристики

|         | Наименование характеристики                                | Значение                     |
|---------|--|------------------------------|
| 1.2.1.  | Напряжение питания, В                                      | от 8 до 11                   |
| 1.2.2.  | Потребляемый ток, мА                                       | не более 0,5                 |
| 1.2.3.  | Время технической готовности извещателя к работе, с        | не более 15                  |
|         | Гарантированное состояние контактов:                       |                              |
| 1.2.4.  | • замкнутое, мм  | менее 10                     |
|         | • разомкнутое, мм  | более 25                     |
| 1.2.5.  | Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015                 | IP41                         |
| 1.2.6.  | Устойчивость к механическим воздействиям по ОСТ 25 1099-83 | категория размещения 3       |
|         | Вибрационные нагрузки:                                     |                              |
| 1.2.7.  | • диапазон частот, Гц                                      | 1-35                         |
|         | • максимальное ускорение                                   | 0,5g (4,9 м/с <sup>2</sup> ) |
| 1.2.8.  | Климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83                 | ОЗ                           |
| 1.2.9.  | Диапазон рабочих температур, °С                            | от минус 30 до +50           |
| 1.2.10. | Относительная влажность воздуха, %                         | до 95 при +25 °С             |
| 1.2.11. | Масса извещателя, г  | не более 20                  |
|         | Габаритные размеры извещателя, мм                          |                              |
| 1.2.12. | • блок обработки, мм                                       | не более 45×13×10            |
|         | • магнит, мм   |                              |
|         | • длина провода, м   |                              |
| 1.2.13. | Время непрерывной работы извещателя                        | круглосуточно                |
| 1.2.14. | Средняя наработка извещателя на отказ, ч                   | 80000                        |
| 1.2.15. | Вероятность безотказной работы                             | 0,98758                      |
| 1.2.16. | Средний срок службы извещателя, лет                        | 10                           |

1.2.17. Извещатель удовлетворяет нормам индустриальных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 51318.22.

1.2.18. По устойчивости к индустриальным радиопомехам извещатель соответствует требованиям третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009.

### 1.3. Состав изделия

Комплект поставки «С2000-СМК Эстет» соответствует Таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

| Наименование                                      | Количество, шт. |
|---|-----------------|
| Извещатель «С2000-СМК Эстет» АЦДР.425112.001-01   | 10              |
| Руководство по эксплуатации АЦДР.425112.001-01 РЭ | 1               |
| Винт 3x20.01.016 ГОСТ 11652-80                    | 40              |
| Упаковка индивидуальная                           | 10              |
| Упаковка групповая                                | 1               |

## 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1. Конструкция, монтаж и подключение

На рис. 1 показана типовая схема подключения извещателя к КДЛ.

Извещатель предназначен для монтажа на металлические конструкции.

Блок обработки устанавливается с внутренней стороны охраняемого помещения и крепится к неподвижной части дверного проёма. Магнит устанавливается на подвижной части дверного проёма (дверь, оконная створка и т.п.). Блок обработки и магнит устанавливаются вдоль линии разёма контролируемых поверхностей параллельно друг другу, с максимальным расстоянием между собой не более 10 мм, а смещением не более 3 мм. Установочные размеры приведены на рис. 2. Для доступа к монтажным отверстиям необходимо открыть крышки извещателя.

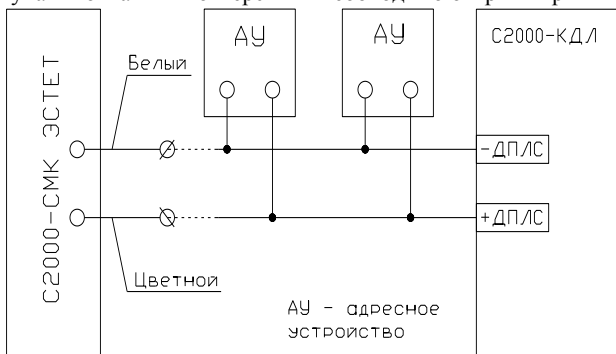


Рисунок 1 Схема соединений

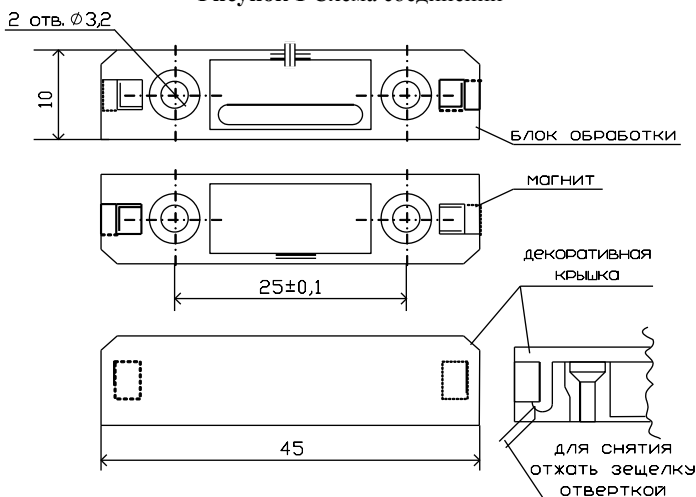


Рисунок 2 Установочные размеры

## 2.2. Описание и работа извещателя

Извещатель применяется с типами входов: **4** – «Охранный», **7** – «Входной» (состояния «Норма» и «Тревога») или **6** – «Технологический» (состояния «Норма технологической зоны» и «Нарушение технологической зоны»). Описание типов входов и способы их задания приведены в эксплуатационных документах на КДЛ, пульт контроля и управления (далее – ПКУ) «С2000М» и АРМ «Орион Про».

Извещатель обеспечивает хранение адреса обмена по ДПЛС в энергонезависимой памяти. Диапазон адресов – от 1 до 127. Извещатель поставляется производителем с адресом 127. Для задания адреса можно использовать ПКУ, персональный компьютер или автономный программатор адресов «С2000-АПА», описание работы с которым приведено в его эксплуатационном документе.

При задании адреса с ПКУ или персонального компьютера, необходимо послать одну из команд:

- «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 ПКУ или компьютера подать команду на программирование с номером требуемого адреса. После этого дважды поднести магнит к блоку обработки. 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.

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

## 2.3. Проверка работоспособности

Извещатель с приближенным к блоку обработки (на расстоянии менее 10 мм) магнитом взять под охрану при помощи ПКУ или персонального компьютера. При отдалении магнита (на расстояние более 45 мм) убедиться в появлении сигнала тревоги на ПКУ или персональном компьютере по адресу извещателя. В противном случае извещатель неисправен и его необходимо заменить.

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

## 3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

3.1. Техническое обслуживание извещателя должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по технике безопасности не ниже второй.

3.2. Техническое обслуживание извещателя производится по плано-предупредительной системе, которая предусматривает годовое техническое обслуживание. Работы по плановому годовому техническому обслуживанию включают в себя:

- проверку внешнего состояния извещателя;
- проверку надёжности крепления извещателя, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений;
- проверку работоспособности согласно п. 2.3 настоящего руководства.



### **Внимание!**

Извлечение платы извещателя из корпуса автоматически аннулирует гарантийные обязательства изготовителя.

## 4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1. Текущий ремонт неисправного изделия производится на предприятии-изготовителе или в авторизованных ремонтных центрах. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется установленным порядком.



### **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.

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

4.3. Рекламации направлять по адресу:

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

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

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

## 5. ХРАНЕНИЕ

5.1. В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от -50 до +50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +35 °С.

5.2. В потребительской таре допускается хранение только в отопляемых помещениях при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80% при температуре +20 °С.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. Транспортировка извещателей допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от -50 до +50 °С и относительной влажности до 95 % при температуре +35 °С.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Утилизация извещателя производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

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

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

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

## 9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1. Извещатель охранный магнитоcontactный адресный «С2000-СМК Эстет» соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU С-RU.ME61.V.01598.

9.2. «С2000-СМК Эстет» соответствует требованиям Технического регламента ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электроники и радиоэлектроники» и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.V.01056/19.

9.3. «С2000-СМК Эстет» имеет сертификаты соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000036, № МВД РФ.03.000037.

9.4. Производство «С2000-СМК Эстет» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте <http://bolid.ru> в разделе «О компании».

## 10. ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

| Версия | Начало выпуска | Содержание изменений | Совместимость   |
|--------|----------------|----------------------|---|
| 1.00   | 03.2008        | Начало производства  | «С2000-КДЛ» (версии 1.05 и ниже, а также версии 1.12 и выше), «С2000-КДЛ-2И» (все версии) |

## 11. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатели охранные магнитоcontactные адресные «С2000-СМК Эстет» АЦДР.425112.001-01 приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признаны годными для эксплуатации и упакованы ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание



ОТК \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

число, месяц, год