

# Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией «С2000-КДЛ-2И»

ИСО 9001

АЦДР.426469.037 ПС

Паспорт



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящий паспорт распространяется на контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией «С2000-КДЛ-2И» (в дальнейшем – контроллер), входящий и являющийся в составе интегрированной системы охраны "Орион" составной частью совмещённого расширяемого адресно-аналогового прибора, предназначен для охраны объектов от проникновения и пожаров путем контроля состояния адресных входов (*входов*), которые могут быть представлены адресными охранными, пожарными и охранно-пожарными извещателями и/или контролируемыми цепями (КЦ) адресных расширителей (АР); управления, посредством *выходов* адресных сигнально-пусковых блоков (СП) и контроля, посредством адресных *входов* (адресные извещатели и/или КЦ адресных расширителей), систем противопожарной защиты (оповещения, дымоудаления, огнезадерживания и иных исполнительных устройств).

Контроллер обеспечивает подключение до 127 адресных устройств (АУ) в двухпроводную линию связи (ДПЛС).

Контроллер работает как адресуемое устройство в составе сети приборов интегрированной системы безопасности «Орион» под управлением сетевого контроллера. В качестве сетевого контроллера могут выступать пульт контроля и управления «С2000» или «С2000М», а также компьютер с установленным программным обеспечением АРМ «Орион» или «Орион Про».

Для обеспечения устойчивости функционирования систем в конструкции контроллера присутствует разделение на две группы проводных соединений, гальванически развязанных между собой, – источник питания с интерфейсом RS-485 и ДПЛС.

Электропитание контроллера осуществляется с помощью одного или двух (основной + резервный) источников постоянного тока напряжением 12 В или 24 В.

Контроллер предназначен для установки внутри закрытых неотапливаемых помещений и рассчитан на круглосуточный режим работы. Конструкция контроллера не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество адресных устройств в ДПЛС – до 127.
- Диапазон напряжения питания – от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока.
- Потребляемая мощность контроллером – не более 4 Вт.
- Потребляемый ток контроллером при питании от источника с выходным напряжением 12 В:
  - максимальное значение – не более 400 мА;
  - типовое значение при отключённых АУ – 80 мА;
  - типовое значение при подключённых 127 АУ с потреблением 0,5 мА каждое – 160 мА.
- Потребляемый ток контроллером при питании от источника с выходным напряжением 24 В:
  - максимальное значение – не более 200 мА;
  - типовое значение при отключённых АУ – 40 мА;
  - типовое значение при подключённых 127 АУ с потреблением 0,5 мА каждое – 80 мА.
- Контроллер обеспечивает питание всех подключённых АУ, суммарный ток потребления которых не более 64 мА.
- Максимальный выходной ток ДПЛС – не более 100 мА.
- Количество подключаемых считывателей электронных идентификаторов – 1.
- Поддерживаемые интерфейсы считывателей – Touch Memory (1-Wire, µ-LAN), Wiegand или ABA-Track II.
- Поддерживаемое количество светодиодов считывателей – 2.
- Длина ДПЛС (в режиме максимальной нагрузки):
  - не более 160 м при сечении жил проводов 0,2 мм<sup>2</sup> (диаметр жил не менее 0,5 мм),
  - не более 400 м при сечении жил проводов 0,5 мм<sup>2</sup> (диаметр жил не менее 0,8 мм),
  - не более 600 м при сечении жил проводов 0,75 мм<sup>2</sup> (диаметр жил не менее 0,9 мм),
  - не более 1200 м при сечении жил проводов 1,5 мм<sup>2</sup> (диаметр жил не менее 1,4 мм).
- Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 529-89) – IP40, при условии закрепления контроллера на стене.
- Масса контроллера – не более 0,3 кг.
- Габаритные размеры контроллера – не более 156×107×39 мм.
- Диапазон рабочих температур – от минус 30 до +50 °С.
- Средний срок службы контроллера – 10 лет.
- Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.
- Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

Подробное описание функциональных возможностей, настроечных и конфигурационных параметров, режимов работы, технических характеристик и особенностей применения контроллера приведено в документе АЦДР.426469.037 РЭ «С2000-КДЛ-2И» Руководство по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации, а также программу для конфигурирования контроллера UProg можно скачать с сайта компании <http://bolid.ru> в разделе «ПРОДУКЦИЯ» на странице контроллера «С2000-КДЛ-2И».

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав изделия при поставке входят:

- 1) контроллер «С2000-КДЛ-2И»;
- 2) паспорт с отметкой о приёмке и с указанием заводского номера контроллера;
- 3) инструкция по монтажу;
- 4) комплект запасных частей и принадлежностей:
  - шуруп 1-3×25.016 ГОСТ 1144-80 – 3 шт.;
  - дюбель 6×30 (под шуруп 3×25) – 3 шт.;
  - винт самонарезающий ГОСТ Р ИСО 7049 – ST2,9×9,5-St-C-H-A1A – 2 шт.

#### 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж и настройка контроллера производятся в соответствии с Руководством по эксплуатации, а также РД 78.145-92 «Правила производства и приёмки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации».

Контроллер не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.

**Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключённом напряжении питания контроллера.**

#### 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание контроллера проводится один раз в год и включает в себя:

- проверку целостности корпуса контроллера, надёжности креплений, контактных соединений;
- очистку контактных соединений и корпуса контроллера от пыли, грязи и следов коррозии;
- проверку работоспособности блока согласно методике, приведённой в руководстве по эксплуатации АЦДР.426469.037 РЭ.

#### 6 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Транспортирование контроллера должно производиться в упакованном виде, в индивидуальной или групповой упаковке, в крытых транспортных средствах.

6.2 Транспортирование контроллера производить в соответствии с требованиями транспортных организаций.

6.3 Хранение контроллера в потребительской таре соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

6.4 В помещениях для хранения контроллера не должно быть паров кислот, щёлочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

#### 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации 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.

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).

При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей.

#### 8 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Название предприятия-изготовителя: ЗАО НВП «Болид», Россия.

Почтовый адрес: 141070, ул. Пионерская, д. 4, г. Королёв, Московская область, Россия.

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

#### 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1 Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической развязкой «С2000-КДЛ-2И» АЦДР.426469.037 соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон №123-ФЗ) и имеет сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00945.

9.2 Контроллер имеет декларацию соответствия Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ТС № RU Д-RU.МЕ61.В.00328.

9.3 Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией «С2000-КДЛ-2И» входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00573.

9.4 Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией «С2000-КДЛ-2И» входит в состав прибора приемно-контрольного пожарного и управления «Орион», который имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00845.

9.5 Контроллер двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией «С2000-КДЛ-2И» имеет сертификаты соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000036, № МВД РФ.03.000037.

9.6 Производство контроллеров имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте [bolid.ru](http://bolid.ru) в разделе «О КОМПАНИИ».

#### 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Контроллер «С2000-КДЛ-2И», зав. № \_\_\_\_\_, 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