



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт распространяется на контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» (в дальнейшем – контроллер), входящий и являющийся в составе интегрированной системы охраны «Орион» составной частью совмещённого расширяемого адресно-аналогового прибора, предназначен для контроля состояния адресных *входов* (далее – *входов*), которые могут быть представлены адресными охранными, пожарными, технологическими или измерительными извещателями и/или контролируемые цепями адресных расширителей, управления системами противопожарной защиты (оповещения, дымоудаления, огнезадерживания и иных исполнительных устройств) посредством *выходов* адресных сигнально-пусковых блоков, включённых параллельно в двухпроводную линию связи (ДПЛС).

1.2 Контроллер обеспечивает подключение до 127 адресных устройств (АУ) в ДПЛС.

1.3 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».

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

1.5 Контроллер не выдает ложных извещений при воздействии внешних электромагнитных помех третьей степени жёсткости по ГОСТ Р 50009.

1.6 Радиопомехи, создаваемые контроллером, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 50009.

1.7 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 ключей – 1.
- Поддерживаемые интерфейсы считывателей – Touch Memory (1-Wire, µ-LAN), Wiegand или АВА-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).
- Масса контроллера – не более 0,3 кг.
- Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (IEC 529-89) – IP30.
- Габаритные размеры контроллера – не более 156×107×39 мм.
- Диапазон рабочих температур – от минус 30 до +55 °С.
- Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

Подробное описание функциональных возможностей, настроечных и конфигурационных параметров, режимов работы, технических характеристик и особенностей применения контроллера приведено в документе АЦДР.426469.012 РЭ «С2000-КДЛ» Руководство по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации, а также программа для конфигурирования контроллера UProg.exe находятся на информационном диске, входящем в комплект поставки.

В связи с тем, что компания «Болид» ведёт постоянную работу по улучшению качества и потребительских свойств выпускаемой продукции, актуальная версия<sup>1)</sup> контроллера может отличаться от его версии, указанной в Руководстве, содержащемся на информационном диске. Последние версии руководства и программы UProg.exe находятся на сайте компании: <http://bolid.ru>.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) контроллер «С2000-КДЛ»;
- 2) паспорт с отметкой о приёмке и с указанием заводского номера контроллера;
- 3) инструкция по монтажу;
- 4) информационный диск «Болид»;
- 5) 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-саморез 2,2×6,5 оц. DIN 7982	– 1 шт.

<sup>1)</sup> Номер версии можно посмотреть на плате контроллера или в окне поиска приборов программы UProg.exe.

#### 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Монтаж и настройка контроллера производится в соответствии с Руководством по эксплуатации, а также РД 78.145-93.

4.2 Контроллер не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.

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

#### 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 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.426469.012 РЭ, на прилагаемом информационном диске «Болид».

#### 6 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

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

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

#### 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие контроллера требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

7.3 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).

7.4 При направлении контроллера 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), 516-93-72. E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru); <http://bolid.ru>

#### 9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1 Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» АЦДР.426469.012 соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон №123-ФЗ) и имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ01.В.02998, выданный органом по сертификации ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12.

9.2 Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» входит в состав системы автоматизированного учета расхода ресурсов АРМ «Ресурс», имеющей сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.29.004.A № 28148, выданный Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии, 119991, Москва, Ленинский проспект, д. 9.

9.3 Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» входит в состав системы измерения и мониторинга температуры и относительной влажности воздуха «С2000-ВТ», имеющей свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.004.A № 36369. Тип систем измерения и мониторинга температуры и относительной влажности воздуха «С2000-ВТ» зарегистрирован в государственном реестре средств измерений под № 41389-09.

9.4 Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00573, выданный Учреждением «Республиканский центр сертификации и экспертизы лицензируемых видов деятельности» МЧС Республики Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Захарова, 73а.

9.5 Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 03.11.023 01289.

9.6 Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ТС № RU Д-RU.МЕ61.В.00314.

9.7 Производство контроллеров имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001 – 2011 № РОСС RU.ИК32.К00153, выданный ОС СК «СТАНДАРТ-СЕРТ», 117246, г. Москва, Научный пр-д, д. 6.

#### 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ», 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