

# Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet «С2000-Ethernet»

ИСО 9001

АЦДР.426469.028 ПС

Паспорт



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Настоящий паспорт распространяется на преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet «С2000-Ethernet» (далее – прибор), предназначенный для трансляции данных интерфейсов RS-232 и (или) RS-485 в Ethernet и обратно.

1.2 Прибор предназначен для использования как в составе системы «Орион», так и в составе других систем.

1.3 Прибор предназначен для установки внутри охраняемого (защищаемого) объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.

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

1.5 По устойчивости к механическим воздействиям исполнение прибора соответствует категории размещения 03 по ОСТ 25 1099-83.

1.6 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды прибора соответствует исполнению 03 по ОСТ 25 1099-83, но для работы при температуре от минус 30 до +50 °С.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон напряжения питания – от 11 до 28,4 В (рекомендуется использовать резервированные источники питания «РИП-12» или «РИП-24» производства ЗАО НВП «Болид»).
- Ток потребления в дежурном режиме:
  - не более 90 мА – при напряжении питания 12 В;
  - не более 50 мА – при напряжении питания 24 В;
- Параметры работы интерфейсов RS-485/RS-232 (полудуплекс):
  - скорость передачи из ряда: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/сек;
  - количество стартовых/стоповых бит – 1;
  - 8 бит данных/1 стоповый бит или 8 бит данных/2 стоповых бита;
  - без контроля чётности;
  - максимальная длина пакета – 264 байта (зависит от конфигурационного параметра «Совместимость»).
- Параметры работы по Ethernet-каналу:
  - скорость передачи – 10 Мбит/с;
  - настраиваемый half- или full-duplex;
  - используемые протоколы: UDP, ICMP (ping), ARP;
  - прием/передача единичных и прием широковещательных пакетов;
  - максимальное количество аналогичных устройств, на которые осуществляется ретрансляция данных по Ethernet-каналу от одного «С2000-Ethernet» – 9 или 8 (определяется настройкой конфигурационных параметров);
  - поддерживает работу в Ethernet-сетях с различными топологиями («точка-точка», «звезда», «дерево», «сеть»).
- Масса прибора – не более 0,2 кг.
- Габаритные размеры прибора – 102x107x39 мм.
- Диапазон рабочих температур – от минус 30 до +50 °С.
- Средний срок службы прибора – не менее 10 лет.
- Прибор не выдает ложных включений (выключений) выходов при воздействии внешних электромагнитных помех второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009.
- Конструкция прибора обеспечивает степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254 96.
- 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 прибора приведено в документе «Руководство по эксплуатации АЦДР.426469.028 РЭ».**

Руководство по эксплуатации, а также программа для конфигурирования прибора «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> прибора может отличаться от версии руководства по эксплуатации, записанного на информационном диске. Последние версии руководства по эксплуатации и программы «UProg.exe» можно скачать с сайта компании: <http://bolid.ru>.

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

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В состав изделия при поставке входят:

- 1) Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet «С2000-Ethernet» – 1 шт.;
- 2) Паспорт АЦДР.426469.028 ПС – 1 экз.;
- 3) Инструкция по монтажу АЦДР.426469.028 ИМ – 1 экз.;
- 4) Руководство по эксплуатации АЦДР.426469.028 РЭ (на информационном диске)
- 5) Информационный диск «Болид» – 1 шт.;
- 6) Комплект запасных частей и принадлежностей:
  - шуруп 1-3x25.2.016 ГОСТ 1144-80 – 3 шт.;
  - дюбель (под шуруп 6x30) – 3 шт.;
  - винт самонарезающий 2,2x6,5 оц. DIN7982 – 1 шт.;
- 7) Упаковка – 1 шт.

**Примечание.** Кабель подключения пульта «С2000» к персональному компьютеру АЦДР.685611.066, используемый для подключения «С2000-Ethernet» к персональному компьютеру, поставляется по отдельному договору.

### 4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Монтаж и настройка прибора производятся в соответствии с документами: «Руководство по эксплуатации АЦДР.426469.028 РЭ» и «Инструкция по монтажу АЦДР.426469.028 ИМ».

4.2 Прибор не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.

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

### 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Техническое обслуживание прибора должно проводиться не реже одного раза в год и включает в себя:

- проверку целостности корпуса прибора, надёжности креплений, контактных соединений;
- очистку контактных соединений и корпуса прибора от пыли, грязи и следов коррозии.

### 6 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

6.2 Транспортирование прибора производить в соответствии с требованиями транспортных организаций.

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

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

### 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора 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 прибора 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). E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru); <http://bolid.ru>.

### 9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1 Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet «С2000-Ethernet» соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон № 123-ФЗ) и имеет сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00023.

9.2 Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet «С2000-Ethernet» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ТС № RU Д-RU.МЕ61.В.00325.

9.3 Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet «С2000-Ethernet» входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00573.

9.4 Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet «С2000-Ethernet» имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00251.

9.5 Производство «С2000-Ethernet» имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.

### 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в Ethernet «С2000-Ethernet» АЦДР.426469.028,

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 \_\_\_\_\_