

# Преобразователь протоколов

«С2000-ПП»

ИСО 9001

АЦДР.426469.020 ПС

Паспорт



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь протокола «С2000-ПП» (далее – «С2000-ПП» или прибор) предназначен для интеграции системы охранно-пожарной сигнализации ЗАО НВП «Болид» (приборы системы «Орион») в объектовое оборудование сторонних производителей с помощью интерфейса Modbus-RTU, а также для передачи событий на передатчик RS-202TD в протоколе Ademco Contact ID. «С2000-ПП» позволяет осуществлять мониторинг событий, происходящих в системе «Орион», предоставляет возможность управления включением/выключением реле, взятием/снятием зон и разделов, получить числовые значения параметров системы «Орион».

Преобразователь предназначен для установки внутри охраняемых помещений в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков. Преобразователь рассчитан на круглосуточный режим работы. Конструкция преобразователя не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред и пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание «С2000-ПП» осуществляется от внешнего источника питания постоянного тока напряжением от 10,2 В до 15,0 В. Рекомендуется использовать резервированные источники питания «РИП-12» производства ЗАО НВП «Болид».

- Ток потребления при напряжении питания 12 В – не более 30 мА;
- Параметры работы интерфейса RS-485 «Орион»:
  - скорость передачи: 9600 бит/сек;
  - количество стартовых/стоповых бит – 1;
  - без контроля четности;
  - максимальная длина пакета – 75 байт.
- Параметры работы интерфейса «Modbus/TD»:
  - Шлюз для Modbus:
    - тип интерфейса RS-485;
    - тип протокола: Modbus-RTU;
    - скорость передачи из ряда: 1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/сек;
    - количество стоповых бит: 1 или 2 – без контроля чётности; 1 – с контролем чётности;
    - контроль четности: нет, чётность, нечётность;
    - максимальная длина пакета – 256 байт.
  - Передача событий на RS-202TD:
    - тип интерфейса RS-485 или RS-232TTL;
    - тип протокола: Contact ID;
    - скорость передачи: 9600 бит/сек;
    - количество стоповых бит: 1;
    - контроль четности: нет;
    - максимальная длина пакета – 14 байт.
- База данных «С2000-ПП» позволяет поддерживать:
  - максимальное количество реле – 255;
  - максимальное количество зон – 512;
  - максимальное количество разделов – 64;
  - максимальное количество идентификаторов пользователей – 64;
  - максимальное количество событий (размер кольцевого буфера событий) – 256.
- Время технической готовности прибора к работе после включения питания не превышает 3 с.
- Масса прибора – не более 0,05 кг.
- Габаритные размеры контроллера – не более 55×36×22 мм.

Подробное описание функциональных возможностей, технических характеристик, особенностей монтажа, настройки и применения приведено в документе АЦДР.426469.020 РЭ «Преобразователь протоколов «С2000-ПП» Руководство по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации, а также программы для установки параметров преобразователя RS485Setting и UProg 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 его версии, указанной в Руководстве, содержащемся на информационном диске. Последние версии руководства и программы PProg.exe можно скачать с сайта компании: <http://bolid.ru>.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АЦДР.426469.020	Преобразователь протоколов «С2000-ПП»	1	
АЦДР.426469.020 РЭ	Преобразователь протоколов «С2000-ПП». Руководство по эксплуатации (на информационном диске)	1	
АЦДР.426469.020 ПС	Преобразователь протоколов «С2000-ПП». Паспорт	1	
АЦДР.426469.020 ИМ	Преобразователь протоколов «С2000-ПП». Инструкция по монтажу	1	
	Информационный диск «Болид»	1	
	Шуруп 1-3x25.016 ГОСТ 1144-80	2	
	Дюбель 6x30	2	
	Упаковка	1	

### 4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранение прибора в потребительской таре соответствует условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения контроллера не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

### 5 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 отгрузки.

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

### 6 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Название предприятия-изготовителя: ЗАО НВП «Болид».

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>.

### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Преобразователь протоколов «С2000-ПП» АЦДР.426469.020, 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 \_\_\_\_\_



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