

# Контроллер технологический «С2000-Т»

АЦДР.421243.001 ПС

**ИСО 9001**

**Контроллер технологический «С2000-Т» исп.01**

АЦДР.421243.001-01 ПС



## Паспорт

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер технологический «С2000-Т» АЦДР.421243.001 (контроллер технологический «С2000-Т» исп.01 АЦДР.421243.001-01) (в дальнейшем – прибор) предназначен для:

- контроля и регулирования температуры и влажности воздуха в помещениях, оборудованных системой приточно-вытяжной вентиляции;
- контроля и регулирования температуры в системах отопления и горячего водоснабжения;
- управления технологическим процессом;
- контроля достижения параметрами заданных уставок и выдачи управляющих сигналов;
- приема, передачи и обработки информации по последовательным интерфейсам RS-485.

Основные функции прибора:

- измерение физических параметров, контролируемых датчиками с учётом их номинальных статических характеристик;
- цифровая фильтрация измеренных параметров от сетевых и импульсных помех;
- формирование сигналов управления внешними исполнительными механизмами в соответствии с заданными пользователем параметрами регулирования;
- запись программируемых параметров в энергонезависимую память;
- формирование и передача в систему «Алгоритм» («Орион») событий, характеризующие состояние процесса управления и оборудования;
- ведение в энергонезависимой памяти журнала событий для последующего анализа поведения системы;
- формирование аварийного звукового сигнала при обнаружении неисправности датчиков;
- обмен данными с системой «Алгоритм» с помощью драйвера опроса «С2000-Т»;
- отображение состояние своих дискретных выходов на светодиодных индикаторах;
- индикация сеансов обмена данными по интерфейсам RS-485 на светодиодных индикаторах;
- индикация звуковыми и световыми сигналами своего состояния;
- индикация параметров на ЖКИ («С2000-Т» исп.01);
- поддержка интерфейса обмена с пользователем посредством клавиатуры и ЖКИ («С2000-Т» исп.01).

Прибор предназначен для использования либо в составе системы «Алгоритм» - линия мастер-контроллеров от 1 до 127, либо автономно.

Электроснабжение прибора осуществляется с помощью источника постоянного тока напряжением 20...30 В или источника переменного тока напряжением 19...29 В.

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

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Потребляемая мощность – не более 5 ВА
- Количество аналоговых входов: 6
  - защита от перегрузки;
  - программируемый выбор типа датчика;
  - определение обрыва и КЗ датчика.
- Количество дискретных входов (сухой контакт) 6
- Количество аналоговых выходов: 2
  - 0–10 В на нагрузке  $R_n > 5$  кОм;
  - защита от перегрузки.
- Количество дискретных выходов: 6
  - гальванически развязаны друг от друга и от датчиков;
  - коммутируемое переменное напряжение – до 250 В;
  - коммутируемый ток – до 0,5 А.
- Интерфейс связи: RS-485
  - количество – 2 шт.;
  - защита от перегрузки.
- Тип корпуса – DIN12M
- Габаритные размеры прибора – 157x86x58 мм.
- Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели) – IP20
- Масса прибора – не более 0,5 кг.
- Средний срок службы – 10 лет.
- Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

Подробное описание функциональных возможностей, настроечных и конфигурационных параметров, режимов работы, технических характеристик, особенностей применения прибора и действующих сертификатов приведено в документе АЦДР.421243.001 РЭ «С2000-Т» Руководство по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации, а также программа для конфигурирования прибора КОНФИГУРАТОР 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 прибора <sup>1)</sup> может отличаться от версии Руководства, записанного на информационном диске. Последние версии руководства и программы КОНФИГУРАТОР можно скачать с сайта компании: <http://bolid.ru>.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- контроллер «С2000-Т» – 1 шт.;
- паспорт «С2000-Т» – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации, часть 1 и 2 (на информационном диске) – 1 шт.;
- методика поверки – 1 шт.;
- информационный диск «Болид» – 1 шт.;
- резистор С2-29В-0,25-200 Ом±0,1% (класс точности 0,1) – 4 шт.;
- упаковка – 1 шт.

### 4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранение прибора в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения прибора не должно быть паров кислот, щёлочей, 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 выпуска изготовителем.

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

### 6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

6.1 Контроллер технологический «С2000-Т» внесён в государственный реестр средств измерений под № 38521-08.

6.2 Контроллер технологический «С2000-Т» АЦДР.421243.001 соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат RU.C.34.004.A № 32592, выданный федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

6.3 Производство контроллера технологического «С2000-Т» АЦДР.421243.001 имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.

### 7 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Произведено ЗАО НВП «Болид», Россия.

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

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru); Техническая поддержка: [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru), <http://bolid.ru>.

### 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

<input type="checkbox"/>	Контроллер технологический	АЦДР.421243.001 «С2000-Т»	_____
<input type="checkbox"/>	Контроллер технологический	АЦДР.421243.001-01 «С2000-Т» исп.01	_____
	наименование изделия	обозначение	заводской номер

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК \_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_ число, месяц, год

<sup>1)</sup> Номер версии можно посмотреть на плате прибора либо в программе КОНФИГУРАТОР, либо в пункте меню «Исполнение» (С2000-Т исп.01).