

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: bdo@nt-rt.ru | <http://bolid.nt-rt.ru>

КОНТРОЛЛЕР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ С2000-Т, С2000-Т ИСП.01



Контроллер управления ОВиК, ХВС, ГВС (отопление, вентиляция и кондиционирование, холодное водоснабжение, горячее водоснабжение) и автоматизацией инженерных систем здания, в том числе с поддержкой энергосберегающих алгоритмов. Система сертифицирована как средство измерения.

Описание

Прибор управления системами ХВС/ГВС/ОВиК "С2000-Т":

- работает автономно, выполняя алгоритмы управления ХВС/ГВС/ОВиК;
- поддерживает работу в сети ведомых приборов (С2000-Т, С2000-КДЛ, Сигнал-20, С2000-СП1);
- поддерживает передачу по протоколу ModbusRTU(Slave);
- может быть ведомым и ведущим одновременно по двум интерфейсам связи;
- сертифицировано как средство измерения.

Функциональные возможности:

- измерение физических параметров, контролируемых датчиками;
- 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 SCADA системы событий, характеризующих состояние процесса управления и оборудования;
- отображение и управление процессами по протоколу Modbus RTU в SCADA системах Инсат, Круг-2000, Рапид;
- ведение в энергонезависимой памяти журнала событий для последующего анализа поведения системы;
- формирование аварийных звуковых сигналов при обнаружении неисправности датчиков;
- отображение состояния своих дискретных выходов на светодиодных («С2000-Т») и жидкокристаллических («С2000-Т» исп. 01) индикаторах;
- индикация сеансов обмена данными по интерфейсам RS-485 на светодиодных индикаторах;
- индикация звуковыми и световыми сигналами своего состояния;
- ввод конфигурационных и пользовательских параметров с клавиатуры «С2000-Т» исп. 01;
- формирование определённых пользователем сигналов при помощи БЛОКА УСЛОВИЙ на выходах как собственных, так и ведомых приборов

Характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Диапазон переменного напряжения питания, В	(19...29)
Частота переменного напряжения питания, Гц	(47...63)
Диапазон постоянного напряжения питания, В	(20...30)
Потребляемая мощность ВА, не более	5
Количество аналоговых входов: - защита от перегрузки; - программируемый выбор типа датчика; - определение обрыва и КЗ датчика	6
Количество дискретных входов (сухой контакт)	6
Количество аналоговых выходов: - 0-10 В на нагрузке $R_n > 5 \text{ кОм}$; - контроль и защита от перегрузки	2
Количество дискретных выходов: - гальванически развязаны друг от друга и от датчиков; - коммутируемое переменное напряжение - до 250 В; - коммутируемый ток - до 1,5 А	6
Интерфейс связи: - количество - 2 шт.; - защита от перегрузки	RS-485: Modbus RTU(Slave), Опцион
Тип корпуса	DIN09M
Габаритные размеры прибора, мм	157 x 86 x 58
Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)	IP20
Масса прибора, кг., не более	0,5
Средний срок службы	10 лет

НАИМЕНОВАНИЕ И НСХ	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ	РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	ПРЕДЕЛ ПРИВЕДЕННОЙ ПОГРЕШНОСТИ В РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ (ОТ ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЕНИЙ)
TSM 50M W100 = 1,426	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
TSM 50M W100 = 1,428	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
ТСП 50П W100 = 1,385	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
ТСП 50П W100 = 1,391	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
TSM 100M W100 = 1,426	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
TSM 100M W100 =	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %

1,428			
ТСП 100П W100 = 1,385	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
ТСП 100П W100 = 1,391	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
ТСН 100Н W100 = 1,617	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
ТСП 1000П W100 = 1,385	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
ТСП 1000П W100 = 1,391	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
ТСН 1000Н W100 = 1,617	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
ТК 5000 W100 = 1,5	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
Полупроводниковые преобразователи			
LM 235 Kt = 10 mV/°C	-50°C... +180°C	0,1 %	0,25 %
Сигналы постоянного тока и напряжения			
0 ... 5 мА	0 ... 100 %	0,1 %	0,25 %
4 ... 20 мА	0 ... 100 %	0,1 %	0,25 %
0 ... 1 В	0 ... 100 %	0,1 %	0,25 %
0 ... 10 В	0 ... 100 %	0,1 %	0,25 %
Воспроизведение сигналов постоянного напряжения			
0 ... 10 В	0 ... 100 %	0,1 %	0,25 %
Предел допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры окружающего воздуха в рабочих условиях применения, не более 0,1% / 10 °C			
Без учета погрешности шунтирующего резистора			

Рекомендуемые контрольно-измерительные устройства

Накладные датчики температуры	TSS130 Pt1000 1,5m
	TSS131 Pt1000 3,0m
Наружные датчики температуры	T14 (Pt1000)
	T237
Канальный датчик температуры с фланцем	T231 (125мм)
	T232 (200мм)
Погружной датчик температуры	T431 (125мм) с погружной гильзой

	T432 (200мм) с погружной гильзой
Погружная гильза	A-T1 (125мм)
	A-T2 (200мм)
Кабельные датчики температуры	TCS130 (Pt1000) 1,5m
	TCS131 (Pt1000) 3,0m
Комнатные датчики температуры	T13 (Pt1000)
Термостаты защиты от замерзания	TCL-6A (6 метров)
	TCL-3A (3 метра)
Наружные датчики влажности	H332000
Канальные датчики влажности	H231000
Датчик влажности для помещений	H132000
Датчик протечки воды	WLS100
Преобразователь давления измерительный	PT2242
	PT2342
	PT2442
Реле давления дифференциальное	609.110
	609.120
	609.010
	609.020
Канальный датчик CO2	CDD01000
Датчик CO2 для внутренних помещений	CDW01000
Реле контроля расхода для жидких сред (реле потока)	WFS

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: bdo@nt-rt.ru | <http://bolid.nt-rt.ru>