

# Серия 9205

### Современный ПИД-регулятор температуры и печной атмосферы

Программируемый контроллер температуры и печной атмосферы



- Универсальное устройство для программирования режимов термической и химико-термической обработки
- Простое редактирование установок, времени выдержки и необходимых действий
- Хранение 300 24-этапных режимов термообработки
- Каналы автоматического регулирования температуры печи, температуры закалочной жидкости, углеродного потенциала
- Встроенный цифровой регистратор с возможностью создания заметок
- Программное обеспечение для удаленного редактирования режимов обработки и создания отчетов
- Встроена совместимость с газоанализатором MGA6000
- Интерфейсы: ETHERNET Modbus TCP, RS232, RS485



#### Прогноз диффузии углерода в реальном времени

- Контроль и управление процессом на основе имитационного моделирования диффузии углерода
- Просмотр расчетного графика содержания углерода в изделии в режиме реального времени с использованием CarbCALC II





Пример экрана универсальной камерной печи в SCADA системе SuperDATA

Простая интеграция со SCADA системой



Журнал сигналов тревоги с возможностью передачи сигналов тревоги по e-mail

Простое программирование режимов термообработки.

Программирование необходимых действий.

Цифровой самописец

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231 Ангарск (3955)60-70-56 Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Благовещенск (4162)22-76-07 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Владикавказ (8672)28-90-48 Владимир (4922)49-43-18 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 Иркутск (395)279-98-46 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 Коломна (4966)23-41-49 Кострома (4942)77-07-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Курган (3522)50-90-47 Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

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 Ноябрьск (3496)41-32-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псков (8112)59-10-37 Пермь (342)205-81-47

Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Саранск (8342)22-96-24 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Сыктывкар (8212)25-95-17 Тамбов (4752)50-40-97 Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Тольятти (8482)63-91-07 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан +7(7172)727-132

### Характеристики модели 9205

Трехконтурный ПИД-регулятор

Измерение температуры и углеродного потенциала

Измерение температуры и точки росы

Три аналоговых входа

Два аналоговых выхода (0-20 или 2-40 мА)

Четыре цифровых входа

Восемь релейных выходов

Интерфейсы: Два RS 232

Три RS 485 ETHERNET

Цветной сенсорный экран оператора

Цифровой самописец с возможностью добавления заметок

Встроенный интерфейс с SuperDATA SCADA

Сохранение данных на съемный носитель

Сохранение в памяти до 300 24-этапных программ обработки

Программирование включения определённых действий

Доступ по сети с персонального компьютера через интернет-браузер



## Уникальные характеристики

- Сравнение отклонений термопар от значений контрольных термопар
- Программирование прожига кислородного зонда
- Задание допустимых диапазонов для каждого параметра процесса
- Таймер гарантированного времени выдержки, работающий на основании данных контрольных термопар, установленных на садке
- Несколько наборов ПИД-коэффициентов, переключающихся в зависимости от температуры или по программе

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Магнитогорск (3519)55-03-13

Алматы (7273)495-231 Ангарск (395)560-70-56 Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Благовещенск (4162)22-76-07 Брянск (4832)5-93-52 Владивосток (423)249-28-31 Владикавказ (8672)28-90-48 Владимир (4922)49-43-18 Волгоград (844)278-03-48 Волгоград (8472)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 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 Коломна (4966)23-41-49 Кострома (4942)77-07-48 Красноаро (851)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Курган (3522)50-90-47 Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Ноябрьск (3496)41-32-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псков (8112)59-10-37 Пермы (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

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 Севастополь (8692)22-31-93 Саранск (8342)22-96-24 Симферополь (3652)67-13-56 Смогленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Сыктывкар (8212)25-95-17 Тамбов (4752)50-40-97 Тверь (4822)63-31-35

Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93

Тольятти (8482)63-91-07

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)33-79-87

Киргизия +996(312)96-26-47