## 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 Саратов (845)249-38-78

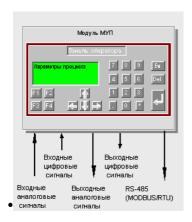
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40

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

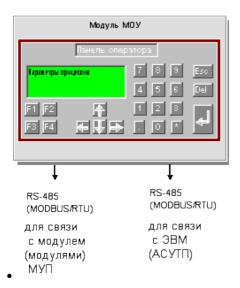
Единый адрес для всех регионов: bro@nt-rt.ru || http://boner.nt-rt.ru/

## МУП - модули управления процессом

- •Основная область применения МУП регулирование и контроль параметров отдельного процесса(процессов) в области промышленной автоматизации производства различных отраслей.
- •Классическая схема организации автоматизации производства:
- •Выделение отдельных процессов для конкретного производства, подлежащего автоматизации.
- •Выбор датчиков и исполнительных механизмов для каждого из процессов
- •Выбор электронного модуля управления процессом (МУП-подчиненный.) для каждого из процессов.
- •Выбор электронного модуля общего управления(МОУ мастер), к которому по сети(MODBUS) подключаются все модули МУП, и который ведет общую координацию управления прцессами. Причем модуль МОУ является одним из вариантов модулей МУП(более подробно применение МОУ приведено в описании "Система управления процессами СУП).
- •Модули МУП (МОУ) должны быть оптимальными по соотношению цена/качество и функциональным возможностям.
- •Фирма "Бонэр" поставляет такие модули управления процессом МУП (МОУ) на базе контроллеров серии I-7000, I-8000 фирмы "ICP-DAS"(Тайвань).
- Структурная схема МУП



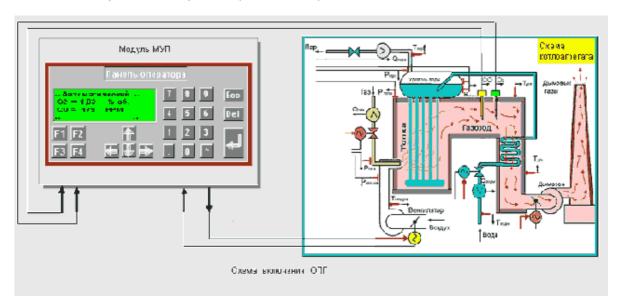
- •Технические характеристики МУП:
- •Количество аналоговых входных сигналов задается Заказчиком(в базовом варианте 8)
- •Количество аналоговых выходных сигналов задается Заказчиком(в базовом варианте -0)
- •Количество цифровых входных сигналов задается Заказчиком(в базовом варианте 8)
- •Количество цифровых выходных сигналов задается Заказчиком(в базовом варианте 8)
- •Управляющая программа(ПО) МУП разрабатывается по алгоритму заказчика (Базовый вариант программирование на C++(BC3.1), Заказчику поставляются исходные тексты программ и интегрированная среда разработки. Возможна поставка только среды разработки- для самостоятельной разработки ПО МУП Заказчиком. Возможна поставка МУП с предустановленной средой исполнения ISaGRAF, для программирования МУП на языках логического программирования.
- •Интерфейс для связи с модулем общего управления МОУ(ЭВМ, АСУТП): базовый вариант RS-485(MODBUS/RTU). Возможна поставка с Ethernet (MODBUS/ TCP).
- •Конструктив определяется заказчиком(настенный,настольный,встраиваемый варианты)
- •Температурный диапазон окружающей среды -25'С...+75'С
- •Структурная схема МОУ



- •Технические характеристики МОУ:
- •Управляющая программа (ПО) МОУ разрабатывается по алгоритму заказчика (Базовый вариант программирование на C++(BC3.1), Заказчику поставляются исходные тексты программ и интегрированная среда разработки. Возможна поставка

только среды разработки- для самостоятельной разработки ПО МОУ Заказчиком. Возможна поставка МОУ с предустановленной средой исполнения ISaGRAF, для программирования МОУ на языках логического программирования.

- •Интерфейс для связи с модулем(модулями) МУЛ: базовый вариант RS-485(MODBUS/RTU). Возможна поставка с Ethernet (MODBUS/TCP).
- •Интерфейс для связи с ЭВМ( АСУТП): базовый вариант RS-485(MODBUS/RTU). Возможна поставка с Ethernet (MODBUS/ TCP).
- •Конструктив определяется заказчиком(настенный.настольный,встраиваемый варианты)
- •Температурный диапазон окружающей среды -25'C...+75'C
- •Типовые схемы применения МУП
- •Оптимизация процесса горения (по O2, CO)



## 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

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 Набережные Челны (8552)20-53-41 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