

## 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	Нижегород (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 для всех регионов: [bro@nt-rt.ru](mailto:bro@nt-rt.ru) || <http://boner.nt-rt.ru/>

### •СУП - система управления процессами

- Система управления процессами **СУП** предназначена как правило для управления технологическими процессами отдельного участка производства
- Область применения **СУП**:
  - Управление котлом(энергетика), центральный тепловой пункт, управление участками подачи муки, сахара, патоки на кондитерской фабрике, управление кустом при газонефтедобычи, контроль загазованности и управление вентиляционным оборудованием в угледобывающей промышленности и.д.
  - Основная область применения Суп - регулирование и контроль параметров отдельного процесса(процессов) в области промышленной автоматизации производства различных отраслей..
  - Классическая схема организации автоматизации отдельно участка производства:
    - Выделение отдельных процессов для конкретного участка 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 процессами. Причем модуль МОУ является одним из вариантов модулей МУП.
  - Система управления процессами СУП (на базе модулей МУП,МОУ) должны быть оптимальной по соотношению цена/качество и функциональным возможностям.
  - Фирма "Бонэр" поставляет такие системы управления процессами **СУП**.
  - Составные части СУП:
    - Модуль общего управления МОУ(мастер), предназначенный для координации работы модулей управления процессами МУП(подчиненные), а также для поддержки связи с внешней ЭВМ(АСУТП).

- Модуль управления процессом МУП(подчиненный), предназначенный для управления конкретным процессом участка производства. Количество МУП определяется количеством процессов, подлежащих автоматизации.

- ЭВМ, предназначенная, для сбора данных(архивирования), визуализации и настройки процессов управления на автоматизируемом участке производства.

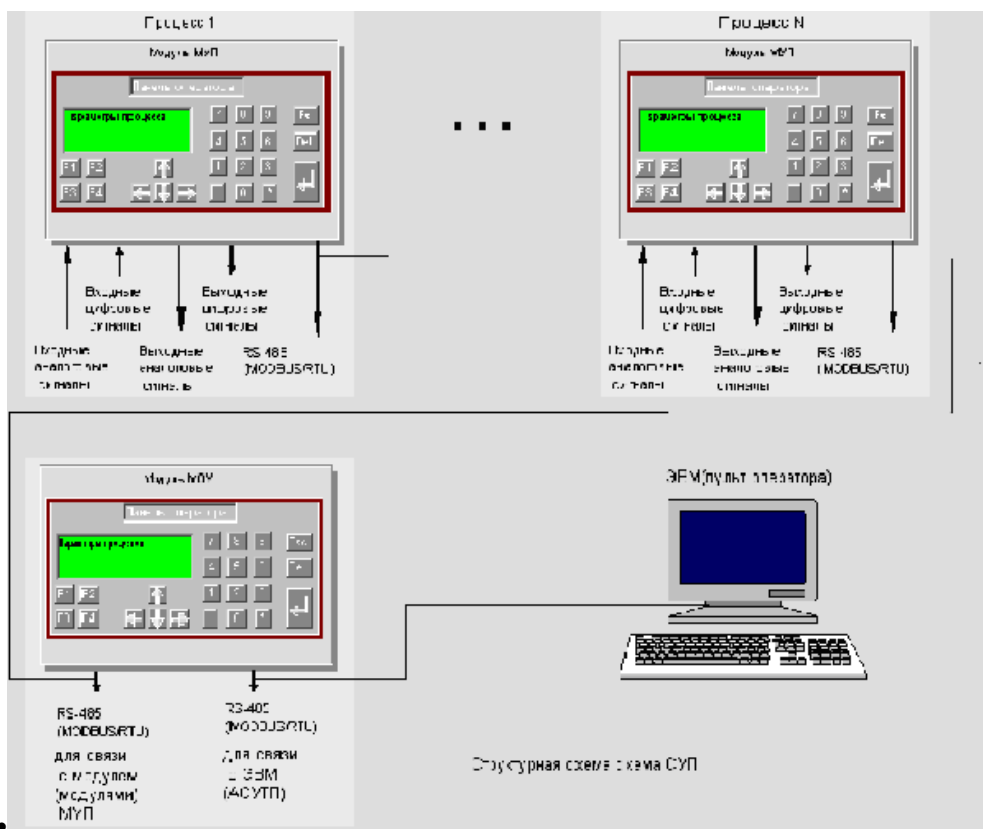
- Программное обеспечение СУП включает: OPC-Сервер, клиентское приложение(сетевое), работающее через OPC-сервер, предназначенное для сбора данных(архивирования), визуализации и настройки процессов управления на автоматизируемом участке производства.

- Примечание:

- Система управления процессами СУП органично вписывается в АСУТП, благодаря OPC-серверу, поставляемому с СУП.

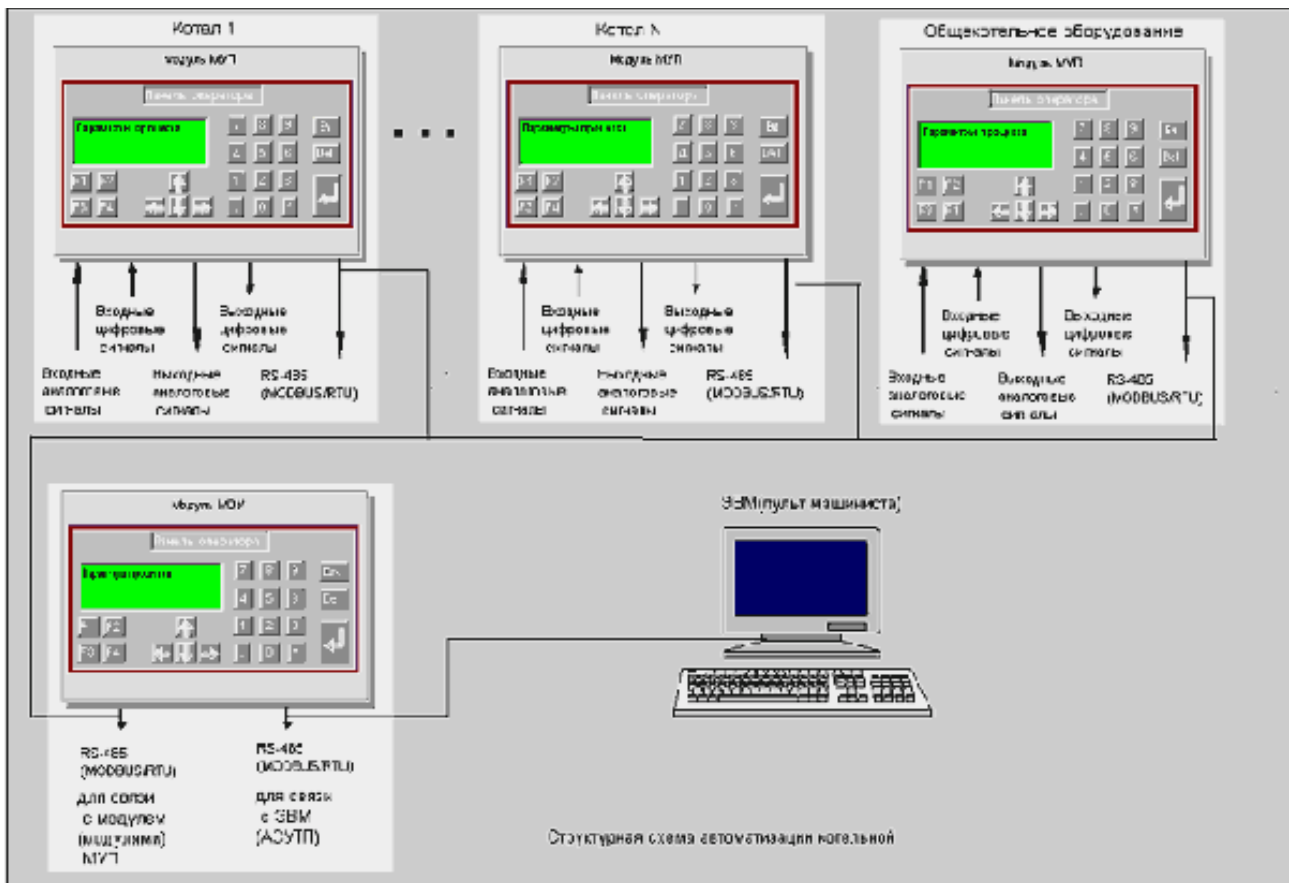
- Если нет необходимости в общей координации работы модулей управления процессами МУП, модуль МОУ можно не использовать, а модули МУП напрямую подключить по RS-485 к ЭВМ(АСУТП).

- Структурная схема схема СУП



- Примеры применения СУП

- Применение системы управления процессами СУП в энергетике(автоматизация котельной).



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [bro@nt-rt.ru](mailto:bro@nt-rt.ru) || <http://boner.nt-rt.ru/>