

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

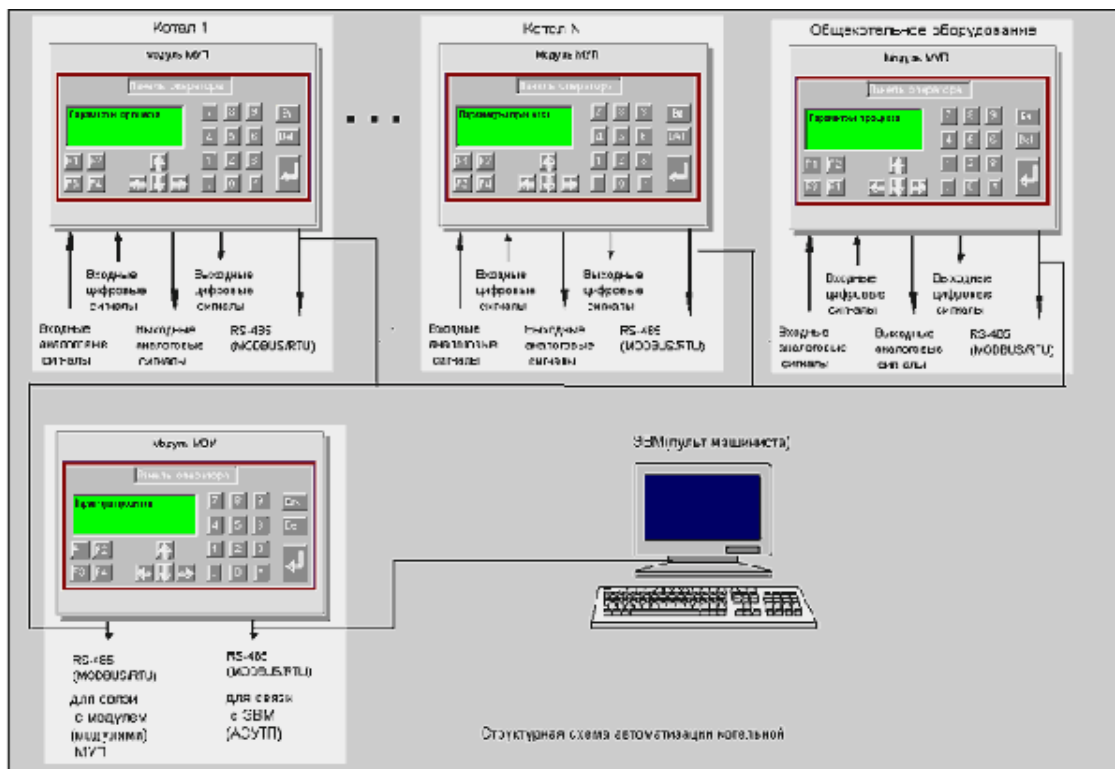
### Электроника и ПО для изделий заказчика

- Данная услуга фирмы "Бонэр" рассчитана на разработчиков различных изделий(приборы, экспериментальные установки, стенды и пр.), для которых необходимо в разработать электронику и программное обеспечение ПО для своих изделий.
- Фирма "Бонэр" предоставляет клиентам такую возможность.
- Электроника и программное обеспечение ПО для изделия клиента, разработанные и поставленные фирмой "Бонэр"(далее продукция) обладают следующими достоинствами:
  - Продукция имеет оптимальное соотношение цена/качество/функциональные возможности, благодаря применению готовых импортных комплектующих(кубиков), минимальных по цене, надежных, обладающих достаточным набором функциональных возможностей.
  - Продукция поставляется в сжатые сроки, благодаря применению функционально законченных импортных электронных узлов(контроллеры, блоки питания и пр.) и современных инструментальных программных средств для разработки ПО.
  - Продукция легко модернизируется/масштабируется(при необходимости) при минимальных изменениях в программно-аппаратных средствах.
  - Продукция отвечает современным требованиям. В частности: возможность подключения к ЭВМ с целью наглядной визуализации(мнемосхемы, графики и пр.), архивирование данных и прочее. Возможность включения в любые системы автоматизации, благодаря поставляемому с продукцией OPC-серверу(программа).
- Комплект документации на продукцию.
- Продукция может поставляться как отдельный электронный модуль(модули), так и быть встроенной в конструкцию изделия клиента.
- При серийном производстве изделий клиенту предоставляется возможность в дальнейшем самостоятельно изготавливать электронику и ПО изделий в соответствии с документацией(все узлы серийно изготавливаемые, простейший монтаж - "принцип детского конструктора").

- Порядок взаимодействия с клиентами, пожелавшими заказать данную продукцию:
- Получение от клиента запроса на продукцию с указанием требований к продукции(в произвольной форме).
- Запрос клиенту заполнить форму требований к продукции(при необходимости)
- Направлению клиенту информации о стоимости продукта, его структуры и функциональных возможностях.
- Оформление договора, ТЗ.
- Изготовление и поставка продукции в соответствии с подписанным договором.
- Примеры разработки электроники и ПО для изделий заказчика:
- Разработка электроники и ПО (далее продукция) для газоанализатора.
- Требования клиента(разработчика газоанализатора) к продукции:
- 3 измерителя газов(CO,CO2,CH).
- 3 измерителя газов(NO, NO2, O2) (питание измерителей 24В,20мА, выходные сигналы измерителей 4...20мА (двухпроводная схема включения).
- 1 насос пробозабора (питание 24В,10мА включать/выключать в соответствии с приложенным клиентом алгоритмом функционирования газоанализатора)).
- Наличие клавиатуры и индикатора.
- Возможность настройки режимов работы газоанализатора и его калибровки с помощью клавиатуры согласно приложенному алгоритму
- Питание газоанализатора 220В.
- Возможность подключения к ЭВМ(RS-232).
- ОПС-сервер газоанализатора (программа для ЭВМ, написанная в соответствии со стандартом ОПС. ОПС-сервер установленный на ЭВМ обменивается данными с газоанализатором. ОПС -сервер позволяет через него стандартными средствами обмениваться данными с газоанализатором любой программе на ЭВМ(клиентское приложение).Наличие ОПС-необходимо для органичного включения газоанализатора(при необходимости) в любую систему автоматизации (АСУТП), которые все поддерживают стандарт ОПС.
- Клиентское приложение (программа для ЭВМ , предназначенная для визуализации, архивирования данных, реализующая функции согласно приложенному клиентом алгоритму.
- Необходимо исполнителю подобрать корпус для газоанализатора (габаритные размеры измерителей газов прилагаются)

•В соответствии с договором( 4 месяца) был подобран корпус для газоанализатора, разработана, изготовлена и электроника и ПО газоанализатора, размещена в корпус в соответствии с договором и отправлена заказчику.

•



### 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/>