

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 || <http://boner.nt-rt.ru/>

ССД - система сбора данных (мониторинг)

• Компактное экономичное решение для сбора данных (архивирования, визуализации) с объектов в различных отраслях промышленности с целью оперативного доступа к информации, обеспечения надежного контроля за функционированием объектов.



• ССД реализована на контроллерах I-7000, I - 8000 фирмы "ICP-DAS" (Тайвань), предназначенных для создания систем распределенного и удаленного сбора информации и управления. Информация от удаленных устройств передается по двухпроводной линии RS-485 со скоростью от 1200 бод до 115 Кбод. В одном сегменте могут работать до 256 модулей, а при использовании повторителей - до 2048. Длина сегмента без повторителей до 1.2 км, а при скорости обмена менее 2400 бод - 3.6 км. Практически все модули

обеспечивают гальваническую развязку до 3000 В, могут использовать нестабилизированный источник 10...30 В, потребляют небольшую мощность (менее 2.2 Вт) и работают при температуре от -10...+70°C. Модули оснащены внутренним и внешним сторожевыми таймерами. Протокол обмена с модулями открыт, программирование не вызывает никаких затруднений.

• Наличие бесплатного OPC-сервера.

• Контроллеры I-7000, I - 8000 сертифицированы в России.

• Типичные примеры применения:

• **Котельная** - сбор данных с датчиков котла (котлов), общекотельного оборудования, нестандартного оборудования. Информация архивируется, визуализируется в удобном виде на компьютере машиниста, предоставляя ему все данные с целью принятия решений. При подключении компьютера машиниста в локальную сеть - ССД позволяет иметь доступ к информации о работе котельной с любого компьютера в сети.

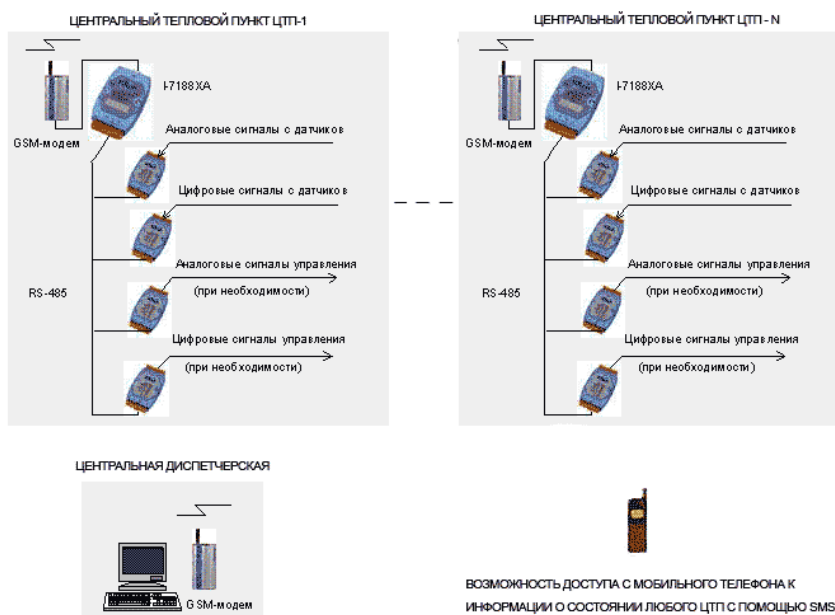
• **Центральные тепловые пункты ЦТП** (преобразуют энергию пара от ТЭЦ в нагрев воды для потребителей). Количество ЦТП может достигать нескольких десятков и как правило они разбросаны по всему городу. ССД позволяет собирать информацию

с датчиков всех ЦТП с применением промышленных сотовых телефонов (GSM модемы - SMS сообщения) на компьютер центральной диспетчерской(а также на любой другой компьютер), на котором информация архивируется, визуализируется в удобном виде для оператора, предоставляя ему все данные с целью принятия оптимальных решений.

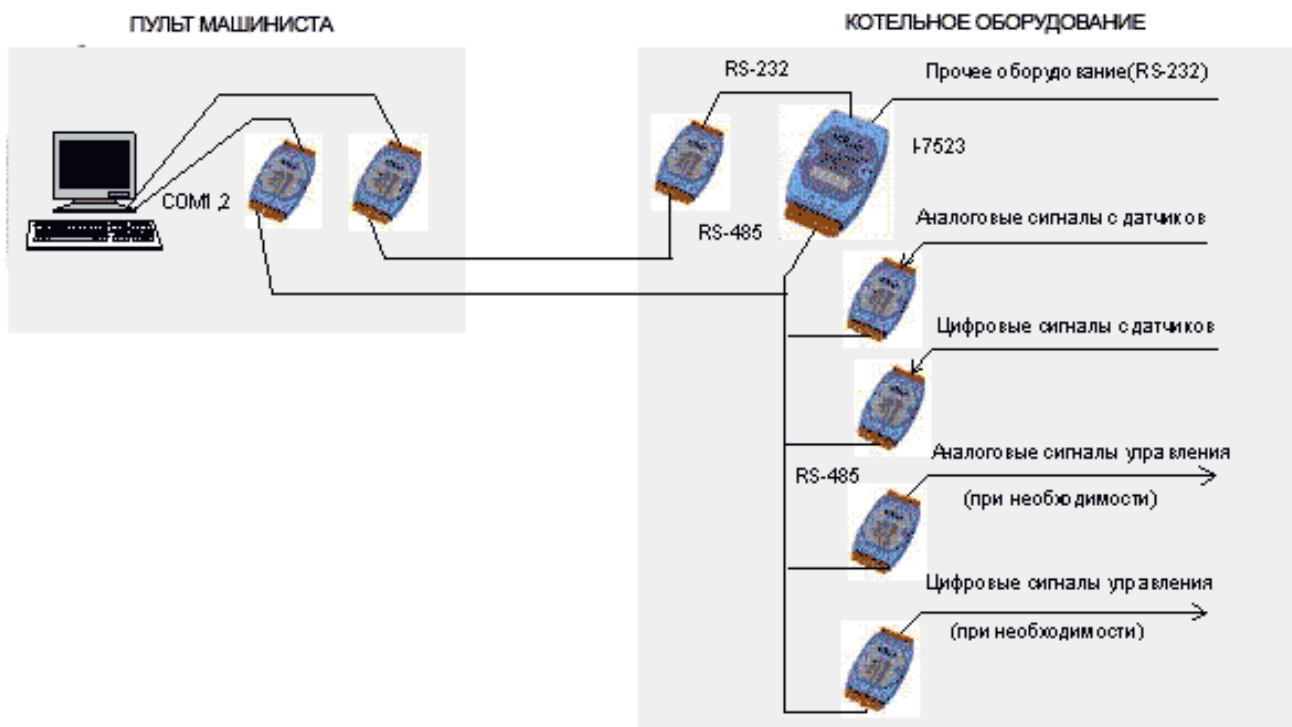
•**Цементный завод** - сбор данных с различных объектов завода, нестандартного оборудования. Информация архивируется, визуализируется в удобном виде на компьютере оператора центральной диспетчерской, предоставляя ему все данные с целью принятия решений. При подключении компьютера оператора в локальную сеть - ССД позволяет иметь доступ к информации о работе завода с любого компьютера в сети.

•**Кондитерская фабрика** - сбор данных с различных объектов фабрики, нестандартного оборудования. Информация архивируется, визуализируется в удобном виде на компьютере оператора центральной диспетчерской, предоставляя ему все данные с целью принятия решений. При подключении компьютера оператора в локальную сеть - ССД позволяет иметь доступ к информации о работе фабрики с любого компьютера в сети.

•Пример применения ССД для центральных тепловых пунктов.



•**ССД - Котельная**



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 || <http://boner.nt-rt.ru/>