

Промышленные компьютеры серии «Сократ» и производные продукты

Промышленные компьютеры серии «Сократ» построены на многоядерном 64-разрядном процессоре архитектуры ARM® и предназначены для организации индустриальных управляющих сетей. Вместе с промышленными коммутаторами ряда «Корунд» данные компьютеры образуют ключевую связку компонентов для решения разнообразных задач в области автоматизации.

Благодаря высокой производительности и обширному набору интерфейсов компьютеры «Сократ» могут использоваться также в качестве следующих функциональных объектов:

- промышленные контроллеры,
- преобразователи интерфейсов,
- маршрутизаторы и межсетевые экраны.

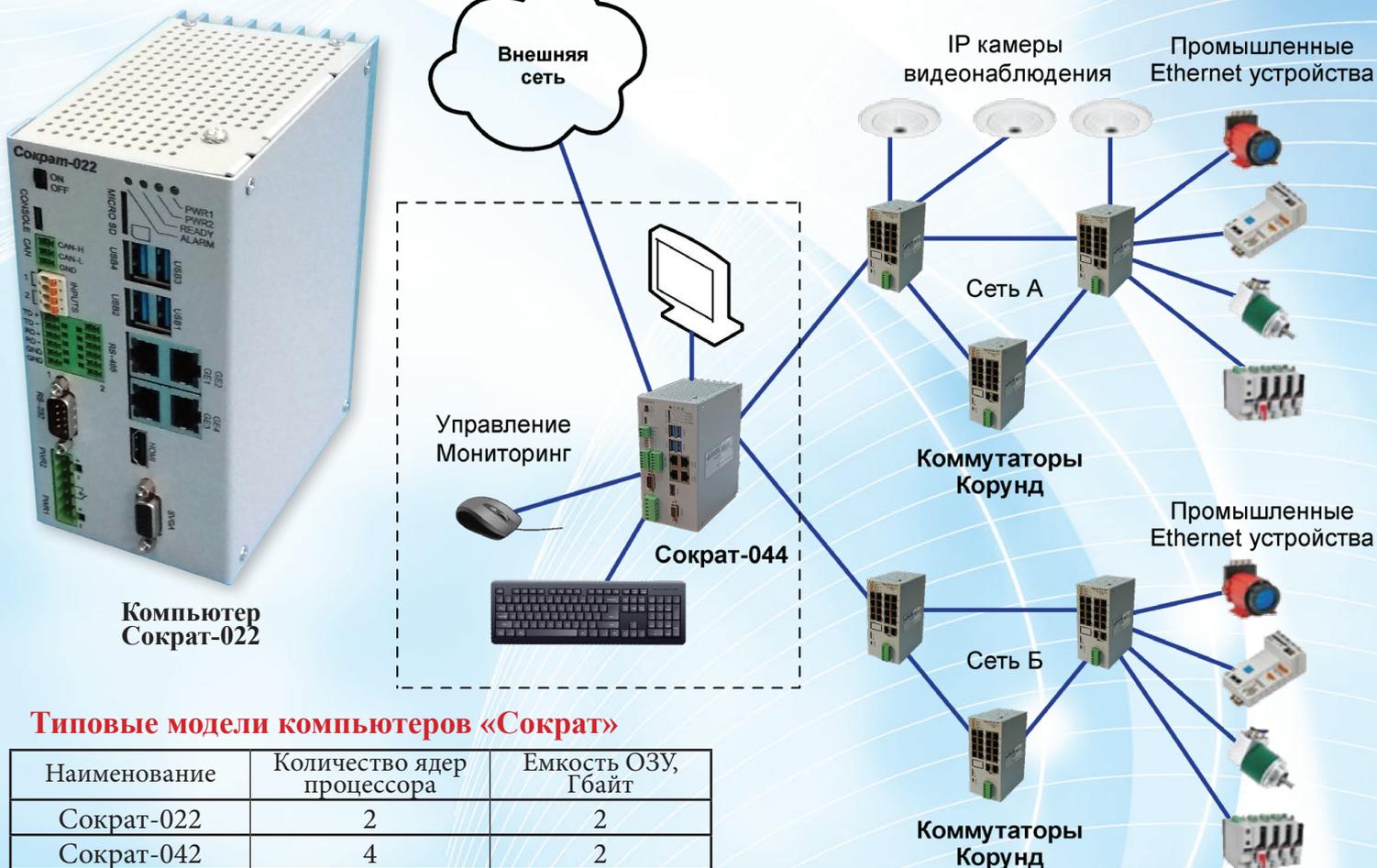
Поддержка компьютерами «Сократ» протоколов резервирования сетевых соединений PRP и HSR наделяет их продвинутыми телекоммуникационными возможностями, которые важны для построения надежных промышленных сетей.

Основные преимущества компьютеров «Сократ»:

- высокопроизводительный процессор ARM® с большим количеством ядер,
- большая емкость оперативной памяти,
- предустановленный накопитель SSD большой емкости,
- большое количество высокоскоростных портов USB 3.0 и Gigabit Ethernet,
- типовой набор последовательных интерфейсов,
- предустановленная производителем сертифицированная операционная система ALT Linux или другая по заказу,
- соответствие всем основным промышленным требованиям по климатической и механической устойчивости и электромагнитной совместимости.

Компьютеры «Сократ» сконструированы для применения без принудительной вентиляции, благодаря чему обеспечивается высокая эксплуатационная надежность.

Типовая схема применения промышленных компьютеров «Сократ»



Типовые модели компьютеров «Сократ»

Наименование	Количество ядер процессора	Емкость ОЗУ, Гбайт
Сократ-022	2	2
Сократ-042	4	2
Сократ-024	2	4
Сократ-044	4	4

Другие модели – по запросу

Технические характеристики компьютеров «Сократ»

- Процессор:
 - ARM® Cortex®-A53
 - шина процессора
 - частота
 - L1 cache
 - L2 cache
 - Оперативная память:
 - DDR3 встроенная
 - Предустановленный накопитель SSD
 - Разъем MicroSD с поддержкой карт microSDHC, microSDXC
 - Ethernet
 - Видеоинтерфейс:
 - HDMI
 - SVGA
 - поддержка разрешения до 1920x1080 (60 Гц)
 - USB3.0
 - подключаемых устройств до 1 А
 - Последовательные порты:
 - RS232 полный, скорость до 115200 бит/с
 - RS422/485 изолированный, скорость до 921000 бит/с
 - CAN
 - Консольный порт управления micro-USB
 - 2 пары контактов для внешнего управления и подключения датчиков типа «сухой контакт»
 - Программное обеспечение: совместимость с дистрибутивами ALT Linux
 - Питание:
 - напряжение 18...36В, другое – по запросу,
 - резервированные входы подачи напряжения,
 - индикация наличия напряжения по входам,
 - батарейное питание встроенных часов,
 - выключатель питания,
 - потребляемая мощность
 - Реле аварийной сигнализации:
 - Безвентиляторная конструкция
 - Электрическая защита портов от импульсных воздействий
 - Устойчивость к вибрации:
 - Наработка на отказ:
 - Корпус из нержавеющей стали, виброустойчивое крепление на DIN-рейку или на панель
 - Габаритные размеры:
 - Диапазон рабочих температур:
- совместно используемое оборудование производства АО «Ангстрем-Телеком»
- Промышленные коммутаторы серий «Корунд» и «Сократ»
 - Маршрутизаторы серии «Рубин» и др.

2/4 ядра штатно, 8 – по запросу
64 бит
до 1.6 ГГц
64 Кбайт
1 Мбайт

2/4 Гбайт, 8 – по запросу
встроенный до 256 Гбайт

4 контроллера Ethernet 10/100/1000 Мбит

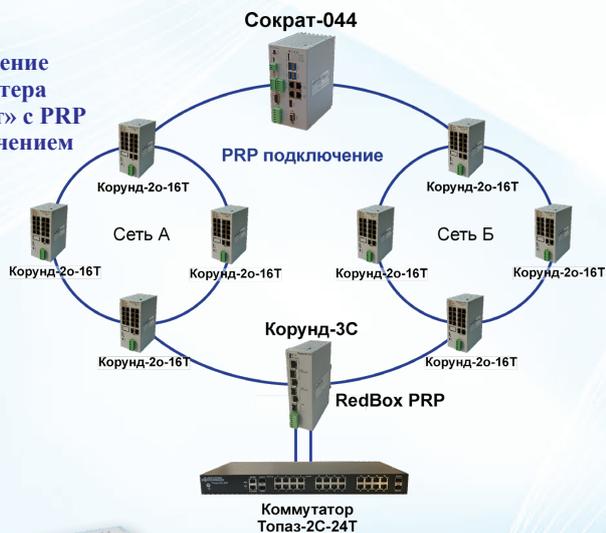
4 порта с максимальным током для питания

1
1
1
1

не более 20Вт (без учета внешних устройств)
коммутируемое напряжение до 30 В, ток – до 2А

5 g
150000 часов
74x116x154мм
от - 40 до +75°C

Применение компьютера «Сократ» с PRP подключением



Коммутатор Корунд-40-16Т

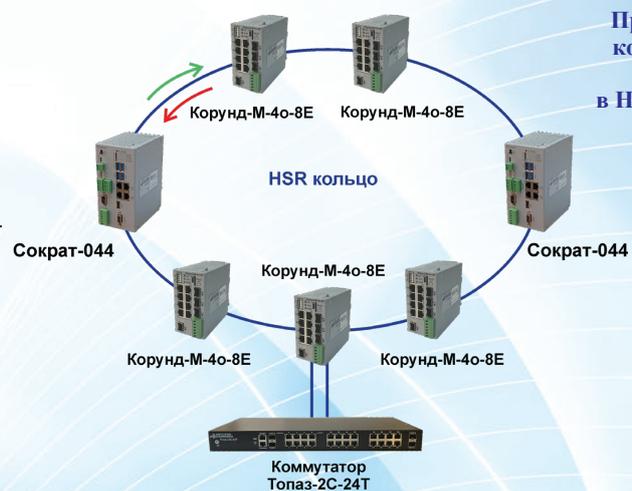


Коммутатор Топаз-2С-24Т



RedBox Корунд-3С

Применение компьютера «Сократ» в HSR кольце



Совместно используемое оборудования производства АО «Ангстрем-Телеком»:

- промышленные коммутаторы серий «Корунд» и «Топаз»
- маршрутизаторы «Рубин», в том числе LTE
- Wi-Fi оборудование серии «Сапфир» и др.

АДРЕС: 124527, Москва, Зеленоград,
Солнечная аллея, дом 6, АО «Ангстрем-Телеком»
Тел./факс + 7 (499) 731-1416, 731-0976, 731-3764;
e-mail: akt@angtel.ru; http://www.angtel.ru