

Компьютер модульный Грифон-КМ

Компьютер модульный Грифон-КМ представляет собой магистрально-модульную систему, построенную на базе спецификации Compact PCI Serial с типоразмером модулей 3U.

Грифон-КМ предназначен для создания малогабаритных защищенных вычислительных комплексов специального назначения для использования на подвижных и стационарных объектах.

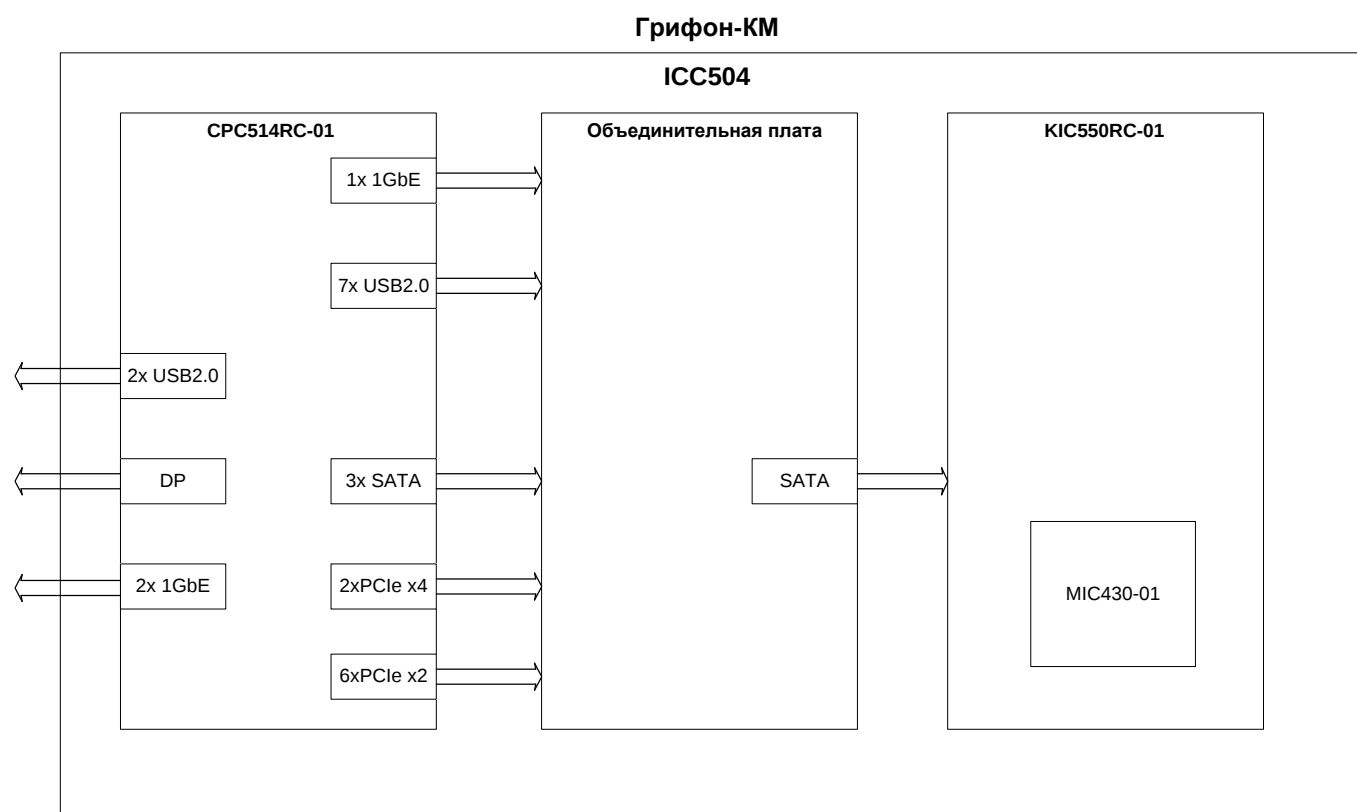
Грифон-КМ ориентирован для использования в системах реального времени, контроля производства и других системах для сбора и обработки данных в жестких условиях эксплуатации, требующих надежности и информационной безопасности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Процессор Эльбрус-4С**
 - VLIW-процессор архитектуры Эльбрус 600 МГц;
 - 4 процессорных ядра
 - кэш-память команд 1-го уровня 128 КБ на ядро
 - кэш-память данных 1-го уровня 64 КБ на ядро
 - кэш-память 2-го уровня 8 МБ
- **Оперативная память**
 - DDR3-800 ECC, 2 канала, напаянная, 8 ГБ
- **Видеовывод**
 - DisplayPort разрешение до 1600x1200 выведен на разъем «ДИСПЛЕЙ»
- **Интерфейсы Ethernet**
 - Два порта 10/100/1000 Мбит выведены на разъемы «СЕТЬ 1» и «СЕТЬ 2»
- **Интерфейсы USB**
 - 2 интерфейса USB 2.0 выведены на разъемы «USB 1» и «USB 2»
- **Накопители**
 - Напаянный на процессорный модуль uSSD 32 ГБ SATA II
 - SSD накопитель 128 ГБ, SATAII, MLC в периферийном слоте
- **Индикация**
 - Светодиод индикации питания
- **Программная совместимость с ОС**
 - «Эльбрус»
 - ЗОСРВ «Нейтрино-Э»
- **Напряжение питания**
 - $+27 \pm 30 \%$ (19 - 35 В)
- **Ток потребления**
 - 4000 мА
- **Рабочий температурный диапазон**
 - от минус 40 °С до плюс 55 °С
- **Внешние воздействующие факторы**
 - стойкость к воздействию синусоидальных вибраций для частот от 10 до 150 Гц с ускорением 6 g
 - стойкость к воздействию механического удара одиночного действия с пиковым ускорением 50 g, длительностью 3 мс
 - стойкость к воздействию механических ударов многократного действия с пиковым ускорением 15 g, общим числом ударов по трём направлениям 10000, длительностью 11 мс
- **Степень защиты от проникновения твердых предметов, пыли и воды**
 - IP65
- **Устойчивость к электромагнитным помехам в соответствии с требованиями ГОСТ CISPR 24-2013 в части воздействия электростатического разряда**
- **Средняя наработка изделия на отказ (MTBF)**
 - не менее 30 000 часов
- **Габаритные размеры**
 - не более $(524 \pm 5) \times (400 \pm 2) \times (183 \pm 2)$ мм
- **Масса модуля**
 - не более 26 кг

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Обозначение	Вариант исполнения	Описание
ИМЕС.466535.018	Грифон-КМ	модульный компьютер, разработанный на базе стандарта CompactPCI® Serial. В состав входит: модуль процессора CPC514RC-01; модуль интерфейсный KIC550RC-01; корпус 19" ICC504

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Компьютер модульный Грифон-КМ
2. Паспорт
3. Комплект монтажных частей
4. Компакт-диск (DVD) с ПО и документацией
5. Упаковка