



Полный комплект разрешительных документов



Лицензия Федеральной службы по оборонному заказу на разработку, производство и реализацию ВиВТ

Лицензия Центра по защите государственной тайны ФСБ России на разработку, производство и распространение шифровальных средств

Лицензия Управления ФСБ России на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 и ГОСТ РВ 0015-002-2012, выданный органом по сертификации в системе «Военный регистр»

Свидетельство о квалификации поставщика электронной компонентной базы отечественного и иностранного производства в системе добровольной сертификации радиоэлектронной аппаратуры, ЭКБ и материалов военного, двойного и народнохозяйственного назначения «ЭЛЕКТРОНСЕРТ»

Два свидетельства об утверждении типа средств измерения

Сертификат соответствия техническим регламентам Таможенного союза



ЗАО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ДОЛОМАНТ»

Бортовые гетерогенные модульные компьютеры ГРИФОН

СДЕЛАНО В РОССИИ ДЛЯ РОССИИ

Доломант Высокие технологии на службе Отечеству



Бортовые гетерогенные модульные компьютеры «ГРИФОН»



Центральный офис

117437, Москва, ул. Профсоюзная, д. 108
Тел.: (495) 232-20-33
Факс: (495) 232-16-54
E-mail: info@dolomant.ru

Филиал в Санкт-Петербурге

198095, Санкт-Петербург,
ул. Ивана Черных, д. 29 «А»
Тел.: (812) 448-04-44

Контрактное производство

117342, Москва, ул. Введенского, д. 3
Тел.: (495) 739-07-75
Факс: (495) 739-07-76
E-mail: product@dolomant.ru

Заказные разработки

117437, Москва, ул. Профсоюзная, д. 108
Тел.: (495) 232-06-39
Факс: (495) 232-16-54
E-mail: cd@dolomant.ru



РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО • ПОСТАВКА
ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



2018-2020

Бортовые гетерогенные модульные компьютеры «ГРИФОН»

Для создания систем обработки сигналов БРЛС, потокового видео БПЛА, анализа трафика сетей связи, хранения данных и иных приложений с высокими требованиями к вычислительной мощности и большими объемами анализируемой информации и жёсткими требованиями ВВФ

Общая информация

ГРИФОН – это многоцелевая компактная высокопроизводительная вычислительная платформа с легко масштабируемой производительностью и характеристиками стойкости к ВВФ в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ГРИФОН построен на основе стандарта CompactPCI® Serial (CPCI-S), имеет модульную структуру и состоит из блоков 3U на 9 посадочных мест.

ГРИФОН позволяет создавать конфигурации с одновременным использованием вычислителей разной архитектуры, включая x86, Эльбрус, GPU NVIDIA и модулей на базе FPGA (ПЛИС). Конфигурация подбирается под требования заказчика в зависимости от прикладных задач.

ГРИФОН разработан отечественными специалистами на современной элементной базе и производится на территории Российской Федерации.

Поставка **ГРИФОН** возможна как под контролем ОТК, так и с военной приемкой.

Разработчикам прикладных систем на базе **ГРИФОН** предлагается комплект сервисного программного обеспечения, который позволяет абстрагироваться от особенностей каналов обмена данными и типов вычислителей, предоставляя стандартные протоколы взаимодействия:

- для взаимодействия между модулями на базе процессоров x86 используются механизмы BSD Sockets, MPI;
- для взаимодействия между процессорами x86 и ПЛИС – символьный драйвер FPGA;
- для взаимодействия между процессорами x86 и GPU – CUDA SDK;
- для взаимодействия ПЛИС и GPU – надстройка к CUDA SDK.

Ключевые особенности

- Возможность совместного использования вычислителей разной архитектуры (x86, Эльбрус, GPU NVIDIA, FPGA (ПЛИС) в одном блоке
- Размещение до 8 вычислителей в одном блоке
- Поддержка сертифицированных ОС (AstraLinux Смоленск)
- Межмодульный обмен данными по PCIe Gen3 «каждый с каждым»
- Суммарная пропускная способность внутри блока – до 640 ГБ/с
- Подключение внешних устройств по интерфейсам ИРПС, RSxxx, MIL-1553, CAN (через модуль DIC551)
- Каскадирование блоков по PCIe Express
- Возможность жидкостного охлаждения блока

Серийные исполнения



- Вычислитель x86 CPC512RC-01 2 шт.
- Графический ускоритель VIM556RC-01 1 шт.
- Носитель SSD KIC550RC-01 (+SSD 128 Гбайт) 1 шт.
- Источник питания PS510RC-01 2 шт.

Вычислительные модули



Системные модули и модули I/O



В разработке

- **KIC554** – коммутатор Fabric с поддержкой 4 внешних оптических соединений PCIe x8 gen3
- **KIC556** – носитель SSD с интерфейсом PCIe Express (стандарта M2)

Структурная схема

