

Каталог российской продукции Гравитон и Helius

В центре пр**ИТ**яжения Российских технологий







СОДЕРЖАНИЕ

- 04** О компании Гравитон
- 05** Клиентские решения
 - 06** ПК
 - 16** Моноблоки
 - 23** Ноутбуки
 - 28** Материнские платы
- 35** Серверные решения
 - 36** Серверы
 - 48** СХД
- 51** ПАК «Вычислительная система Helius»
- 58** Технологические партнеры

О компании



Разработчик и производитель отечественной вычислительной техники, один из лидеров в области импортозамещения. Продукция внесена в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России.

Ассортимент продукции включает следующие решения: клиентские - ноутбуки, моноблоки, настольные персональные компьютеры на базе различных архитектур; корпоративные - серверные системы, СХД, рабочие станции; программно-аппаратный комплекс гиперконвергентной инфраструктуры на базе ПО из реестра Минцифры России.

Продукция соответствует требованиям импортозамещения, сертифицирована ТР ТС, МПТ, РЭП, Минкомсвязи.

Сервисное обслуживание продукции осуществляется на всей территории России как в специализированных центрах, так и на местах эксплуатации.

Клиентские решения

Произведено в РФ, входит в реестр радиоэлектронной продукции под кодами 26.20.11, 26.20.15 и 26.20.30.

Защита оборудования от несанкционированного физического доступа.

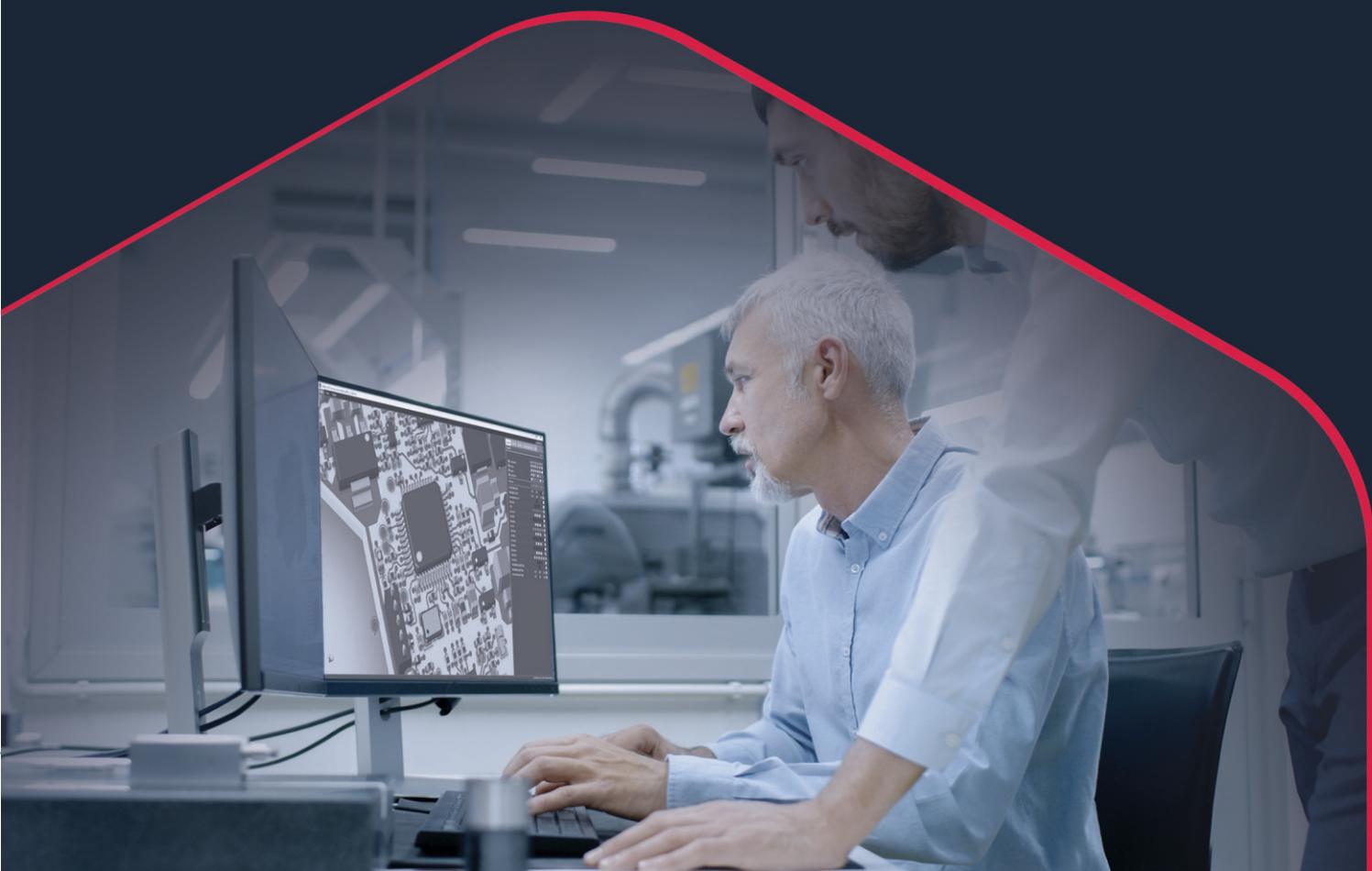
Безынструментальный доступ к компонентам.

Возможность аппаратного отключения видео- и аудиосигнала.

Гибкое конфигурирование портов ввода/вывода.

Сервисная поддержка в режиме 9/5 по телефону и e-mail с возможностью расширения до 24/7 и выезда инженера на место установки оборудования в большинстве крупных городов России.

Совместимость с различными российскими ОС (Astra Linux, Alt Linux, Red OS, Rosa OS, Alter OS) , включая защищенные версии ОС (ФСБ, ФСТЭК, МО) и прикладное ПО.



Настольный ПК Гравитон Д50И

Настольный российский ПК в классическом исполнении – оптимальное решение для автоматизированного рабочего места.

Порты передней панели располагаются за легкой и удобной дверцей

Набор портов конфигурируется по вашему выбору.



В РЕЕСТРЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel® Core™ 8-е и 9-е поколение		
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro		
Набор микросхем	Intel® H310		
Графика	Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics		
Оперативная память	До 64ГБ, 2400 Мгц/2666 Мгц		
Накопители	До 4-х накопителей 2,5" или 3,5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M.2		
Сетевые интерфейсы	1 x 10/100/1000 Мбит/с		
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi+Bluetooth (опционально)		
Порты на передней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen1 (опция) 1 x USB Type-C (опция) 1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона		
Порты на задней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen1 1 x HDMI	1 x VGA 1 x DVI-D 1 x COM-Port	1 x RJ-45 2 x PS/2 Аудио порты (Line in, Line out, Mic)
Опции и возможности	Оптический привод (опционально) Безинструментальный доступ к компонентам Встроенный источник бесперебойного питания Гибкое конфигурирование портов на лицевой панели		
Безопасность	Разъем для замка Kensington® Lock Датчик вскрытия (опционально) Механический и электромагнитный замок (опционально)		
Блок питания	450 Вт		
Габариты (Ш x В x Г)	408 x 366 x 173 мм		
Вес	6 кг		

Настольный ПК Гравитон Д50А

Настольный ПК на базе гибридных процессоров (APU) AMD серии Ryzen, с возможностями подключения нескольких UHD мониторов и интегрированным видеоядром, аналогичным по производительности дискретным видеокартам.

Большие возможности конфигурирования, опциональный Туре-С на передней панели.



СКОРО
В РЕЕСТРЕ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	AMD AM4 Ryzen™ 3000, 4000 G-Series и 5000 и 5000 G-Series	
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Набор микросхем	AMD A520	
Графика	Встроенный или дискретный графический адаптер	
Оперативная память	До 64ГБ, 2933 Мгц/3200 Мгц	
Накопители	До 4-х накопителей 2,5" или 3,5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M.2	
Сетевые интерфейсы	1 x 10/100/1000 Мбит/с	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi+Bluetooth (опционально)	
Порты на передней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1	1 x USB Type-C (опция) 1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона
Порты на задней панели	1 x Display Port 4 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1 1 x HDMI 1 x VGA	1 x DVI-D 1 x COM-Port 1 x RJ-45 2 x PS/2 Аудио порты (Line in, Line out, Mic)
Опции и возможности	Оптический привод (опционально) Безинструментальный доступ к компонентам Встроенный источник бесперебойного питания Гибкое конфигурирование портов на лицевой панели	
Безопасность	Разъем для замка Kensington® Lock Датчик вскрытия (опционально) Механический и электромагнитный замок (опционально)	
Блок питания	450 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	408 x 366 x 173 мм	
Вес	6 кг	

Настольный ПК Гравитон Д51И

Настольный ПК в классическом исполнении – оптимальное решение для автоматизированного рабочего места с максимальной совместимостью и конфигурируемостью под ваши задачи.



СКОРО
В РЕЕСТРЕ

 **МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel® Core™ 10-е и 11-е поколение	
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Набор микросхем	Intel® H510	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics	
Оперативная память	До 64ГБ, 2666 Мгц/2933 Мгц	
Накопители	До 4-х накопителей 2,5" или 3,5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M.2	
Сетевые интерфейсы	1 x 10/100/1000 Мбит/с	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi+Bluetooth (опционально)	
Порты на передней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1	1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона
Порты на задней панели	1 x Display Port 4 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1 1 x HDMI 1 x VGA	1 x DVI-D 1 x COM-Port 1 x RJ-45 1 x PS/2 Аудио порты (Line in, Line out, Mic)
Опции и возможности	Оптический привод (опционально) Безинструментальный доступ к компонентам Встроенный источник бесперебойного питания Гибкое конфигурирование портов на лицевой панели	
Безопасность	Разъем для замка Kensington® Lock Датчик вскрытия (опционально) Механический и электромагнитный замок (опционально)	
Блок питания	450 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	408 x 366 x 173 мм	
Вес	6 кг	

Настольный ПК Гравитон Д30И

Настольный российский ПК компактного форм-фактора. Производительный и тихий, безопасный и функциональный.

Встроенный источник бесперебойного питания обеспечивает до 30 минут автономной работы.



В РЕЕСТРЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel® Core™ 8-е и 9-е поколение		
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro		
Набор микросхем	Intel® H310		
Графика	Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics		
Оперативная память	До 64ГБ, 2400 Мгц/2666 Мгц		
Накопители	До 2-х накопителей 2,5" или 3,5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M.2		
Сетевые интерфейсы	1 x 10/100/1000 Мбит/с		
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi+Bluetooth (опция)		
Порты на передней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen1 (опция) 1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона		
Порты на задней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen1 1 x HDMI	1 x VGA 1 x DVI-D 1 x COM-Port	1 x RJ-45 2 x PS/2 Аудио порты (Line in, Line out, Mic)
Опции и возможности	Оптический привод (опционально) Горизонтальное и вертикальное расположение Встроенный источник бесперебойного питания Гибкое конфигурирование портов на лицевой панели		
Безопасность	Разъем для замка Kensington® Lock Датчик вскрытия (опционально) Механический и электромагнитный замок (опционально)		
Блок питания	250 Вт 300 Вт		
Габариты (Ш x В x Г)	384x338x102 мм		
Вес	5 кг		

Настольный ПК Гравитон Д30А

Настольный ПК компактного форм-фактора на базе гибридных процессоров (APU) AMD серии Ryzen, с возможностями подключения нескольких UHD мониторов и интегрированным видеоядром, аналогичным по производительности дискретным видеокартам.



СКОРО
В РЕЕСТРЕ

 **МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	AMD AM4 Ryzen™ 3000, 4000 G-Series и 5000 и 5000 G-Series		
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro		
Набор микросхем	AMD A520		
Графика	Встроенный или дискретный графический адаптер		
Оперативная память	До 64ГБ, 2933 Мгц/3200 Мгц		
Накопители	До 2-х накопителей 2,5" или 3,5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M.2		
Сетевые интерфейсы	1 x 10/100/1000 Мбит/с		
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi+Bluetooth (опционально)		
Порты на передней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1	1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона	
Порты на задней панели	1 x Display Port 4 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1 1 x HDMI	1 x VGA 1 x DVI-D 1 x COM-Port 1 x RJ-45	2 x PS/2 Аудио порты (Line in, Line out, Mic)
Опции и возможности	Оптический привод (опционально) Горизонтальное и вертикальное расположение Встроенный источник бесперебойного питания Гибкое конфигурирование портов на лицевой панели		
Безопасность	Разъем для замка Kensington® Lock Датчик вскрытия (опционально) Механический и электромагнитный замок (опционально)		
Блок питания	250 Вт 300 Вт		
Габариты (Ш x В x Г)	384x338x102 мм		
Вес	5 кг		

Настольный ПК Гравитон Д31И

Настольный российский ПК компактного форм-фактора, на основе современных высокопроизводительных процессоров Intel Core 10 и 11 поколений.

Встроенный источник бесперебойного питания обеспечивает до 30 минут автономной работы.

Оптимальное соотношение производительности, функциональности и безопасности.



СКОРО
В РЕЕСТРЕ

 **МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel® Core™ 10-е и 11-е поколение		
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro		
Набор микросхем	Intel® H510		
Графика	Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics		
Оперативная память	До 64ГБ, 2666 Мгц/2933 Мгц		
Накопители	До 2-х накопителей 2.5" или 3.5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M. 2		
Сетевые интерфейсы	1 x 10/100/1000 Мбит/с		
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi+Bluetooth (опционально)		
Порты на передней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1	1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона	
Порты на задней панели	1 x Display Port 4 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1 1 x HDMI	1 x VGA 1 x DVI-D 1 x COM-Port 1 x RJ-45	1 x PS/2 Аудио порты (Line in, Line out, Mic)
Опции и возможности	Оптический привод (опционально) Горизонтальное и вертикальное расположение Встроенный источник бесперебойного питания Гибкое конфигурирование портов на лицевой панели		
Безопасность	Разъем для замка Kensington® Lock Датчик вскрытия (опционально) Механический и электромагнитный замок (опционально)		
Блок питания	250 Вт 300 Вт		
Габариты (Ш x В x Г)	384x338x102 мм		
Вес	5 кг		

Малоформатный ПК Гравитон Д10Б

Ультракомпактный и производительный ПК на российском процессоре Байкал BE-M1000.

Современный, компактный и мощный компьютер для работы с информационными системами.



СКОРО
В РЕЕСТРЕ

 **МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Байкал-М BE-M1000
Операционная система	Astra Linux Special Edition «НОВОРОССИЙСК» Альт Рабочая Станция 9/10
Графика	Встроенный графический адаптер ARM Mali-T628
Оперативная память	До 64ГБ, 2400 Мгц
Накопители	Один накопитель 2,5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M.2
Сетевые интерфейсы	1 x 10/100/1000 Мбит/с Wi-Fi и Bluetooth (опция)
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 ключ (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi/BT)
Порты на передней панели	1 x USB 2.0 1 x USB 3.0 1 x USB Type-C 1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона
Порты на задней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1 1 x HDMI 1 x VGA 1 x RJ-45 Аудио порты (Line out, Line in+Mic)
Адаптер питания	Внешний, 90 или 120 Вт
Габариты (Ш x В x Г)	179 x 37 x 183 мм
Вес	1,1 кг

Малоформатный ПК Гравитон Д12И

Оптимальный баланс производительности и размера ультракомпактного компьютера российского производства.

Обеспечивает высокую энергоэффективность в реальных условиях, интуитивно масштабируемую, чтобы справиться с любыми задачами.



СКОРО
В РЕЕСТРЕ

 **МИНПРОМТОРГ
РОССИИ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel® Core™ 12-е поколение
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro
Набор микросхем	Intel® H610
Графика	Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics
Оперативная память	До 64ГБ, 2933 Мгц/3200 Мгц
Накопители	Один накопитель 2,5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M.2
Сетевые интерфейсы	1 x 10/100/1000 Мбит/с Wi-Fi и Bluetooth (опция)
Слоты расширения	1 x M.2 М-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 ключ (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi/BT)
Порты на передней панели	1 x USB 2.0 1 x USB 3.2 Gen1 1 x USB Type C 1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона
Порты на задней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1 1 x HDMI 1 x VGA 1 x RJ-45 1 x Аудио порты (Line-out, Mic)
Возможности	Горизонтальное и вертикальное расположение
Безопасность	Разъем для замка Kensington® Lock
Источники питания	Внешний, 120 Вт
Габариты (Ш x В x Г)	179 x 37 x 183 мм
Вес	1,1 кг

Моноблок Гравитон М40И

Надежный недорогой моноблок
российского производства
с экраном 23,8" на базе
современных производительных
процессоров Intel Core.



В РЕЕСТРЕ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel® Core™ 8-е и 9-е поколение	
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Дисплей	23,8" IPS 1920 x 1080 с антибликовым покрытием	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics	
Оперативная память	До 64ГБ, 2400 Мгц/2666 Мгц	
Накопители	Один накопитель 2,5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M.2	
Камера	Выдвижная камера 2МП	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Порты на боковой панели	2 x USB 2.0 1 x USB Type C 1 x Картридер (5-в-1) 1 x Комбинированный аудио-разъем 3,5 мм	
Порты на задней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen1 1 x HDMI выход, 1 x HDMI вход	1 x RJ-45 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции	Оптический привод	
Безопасность	Крышка защиты портов ввода/вывода Разъем для замка Kensington® Lock Выдвигающаяся камера с возможность прерывания видео и аудио сигнала	
Адаптер питания	Внешний, 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	541x343x49 мм без учета подставки	
Вес	5,5 кг без учета подставки	

Моноблок Гравитон М42И

Бюджетная, удобная, эргономичная и компактная модель современного моноблока на чипсете Intel H610 с диагональю экрана 23.8 дюймов и высоким разрешением Full HD на базе чипсета Intel H610 и новых процессорах двенадцатого поколения.



СКОРО
В РЕЕСТРЕ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel® Core™ 12-е поколение	
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Дисплей	23,8" IPS 1920 x 1080 с антибликовым покрытием	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics	
Оперативная память	До 64ГБ, 2933 Мгц/3200 Мгц	
Накопители	Один накопитель 2,5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M.2	
Камера	Выдвижная камера 2 МП	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Порты на боковой панели	1 x USB 2.0 1 x USB 3.2 Gen1 1 x USB Type C 1 x Картридер (5-в-1)	1 x Комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Порты на задней панели	4 x USB 3.2 Gen1 1 x HDMI 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции	Оптический привод	
Безопасность	Крышка защиты портов ввода/вывода Разъем для замка Kensington® Lock Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала	
Адаптер питания	Внешний, 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	541x343x49 мм без учета подставки	
Вес	5,5 кг без учета подставки	

Моноблок Гравитон М50И

Ультратонкий и мощный моноблок отечественного производства с диагональю 23,8" на базе современных высокопроизводительных процессоров Intel Core.

Рекомендуется для использования в стратегических и ключевых отраслях экономики как решение для импортозамещения.



В РЕЕСТРЕ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel® Core™ 8-е и 9-е поколение	
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Дисплей	23,8" IPS 1920 x 1080 с антибликовым покрытием	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics	
Оперативная память	До 64ГБ, 2400 Мгц/2666 Мгц	
Накопители	До 2-х накопителей 2,5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M.2	
Камера	Выдвижная камера 2МП	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Порты на передней панели	2 x USB 3.1 gen1 1 x USB Type-C 1 x Комбинированный аудио-разъем 3,5 мм	
Порты на задней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.1 Gen1 1 x HDMI выход, 1 x HDMI вход	1 x RJ-45 1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона
Опции	Картридер (5-в-1) Оптический привод	Считыватель смарт-карт Встроенный ИБП
Безопасность	Крышка защиты портов ввода/вывода Разъем для замка Kensington® Lock Выдвигающаяся камера с возможность прерывания видео и аудио сигнала	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт или внутренний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	541x336x55 мм без учета подставки	
Вес	5,5 кг без учета подставки	

Моноблок Гравитон М50Б

Самый тонкий моноблок на российском процессоре Байкал ВЕ-М1000 в исполнении со встроенным ИБП и возможностью автономной работы до 60 минут

Современная, компактная и мощная вычислительная система для работы с информационными системами.



СКОРО
В РЕЕСТРЕ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Байкал-М ВЕ-М1000		
Операционная система	Astra Linux Special Edition «НОВОРОССИЙСК» Альт Рабочая Станция 9/10		
Дисплей	23,8" IPS 1920 x 1080 с антибликовым покрытием		
Графика	Встроенный графический адаптер ARM Mali-T628		
Оперативная память	До 64ГБ, 2400 Мгц		
Накопители	До 2-х накопителей 2,5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M.2		
Камера	Выдвижная камера 2 МП		
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт		
Беспроводные интерфейсы	1 x 10/100/1000 Мбит/с Wi-Fi и Bluetooth (опция)		
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 ключ (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi/BT)		
Порты на передней панели	1 x USB 2.0 1 x USB 3.0 1 x USB Type-C 1 x Комбинированный аудио-разъем 3,5 мм		
Порты на задней панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen1	1 x HDMI 1 x VGA	1 x RJ-45 Аудио порты (Line out, Line in+Mic)
Опции	Картридер (5-в-1) Считыватель смарт-карт	Оптический привод Встроенный ИБП	
Безопасность	Крышка защиты портов ввода/вывода Разъем для замка Kensington® Lock Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудио сигнала		
Источник питания	Внешний 120 Вт или внутренний 120 Вт		
Габариты (Ш x В x Г)	541x336x55 мм без учета подставки		
Вес	5,5 кг без учета подставки		

Моноблок Гравитон М52И

Современный эргономичный корпоративный высокопроизводительный моноблок с дисплеем 23,8", который обеспечивает оптимальное выполнение задач.

Элегантная альтернатива настольным компьютерам. Отличное решение в компактном ультратонком корпусе для офисного и домашнего использования.



СКОРО
В РЕЕСТРЕ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	Intel® Core™ 12-е поколение	
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Дисплей	23,8" IPS 1920 x 1080 с антибликовым покрытием	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics	
Оперативная память	До 64ГБ, 2933 Мгц/3200 Мгц	
Накопители	До 2-х накопителей 2,5" HDD/SSD SATA Один твердотельный накопитель формата M.2	
Камера	Выдвижная камера 2 МП	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Порты на передней панели	1 x USB 2.0 1 x USB 3.2 Gen1 1 x USB Type C	1 x Комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Порты на задней панели	2 x USB 2.0 1 x USB 3.2 Gen1 1 x HDMI	1 x VGA 1 x RJ-45 1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона
Опции	Картридер (5-в-1) Считыватель смарт-карт	Оптический привод Встроенный источник бесперебойного питания
Безопасность	Крышка защиты портов ввода/вывода Разъем для замка Kensington® Lock Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт или внутренний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	541x336x55 мм без учета подставки	
Вес	5,5 кг без учета подставки	

Ноутбук Гравитон Н15И-К2

Ноутбук российского производства
для образовательных учреждений.



В РЕЕСТРЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей	15,6", IPS 1920 x 1080 с анти-бликовым покрытием	
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция	Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro
Процессор	Intel® Core™ i5-8259U	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel® Iris® Plus Graphics 655	
Оперативная память	8GB DDR4 3200MHz (2 слота, до 64ГБ DDR4)	
Накопитель	256ГБ SSD M.2 (до 2ТБ)	
Оптический привод	DVD-RW (опционально)	
Слоты расширения	1x SSD M.2 до 2 ТБ, 1x HDD/SSD 2,5" до 2 ТБ, 1 x M.2 2230 (поддержка АПМДЗ)	
Беспроводной адаптер	Wi-Fi 802.11 ac + BT 4.2	
Сетевой адаптер	1 Гбит/с	
Фронтальная камера	2МП с возможностью аппаратного отключения	
Динамики	2 x 1Вт	
Порты	3 x USB 3.1 gen1 1 x USB 3.1 Type C (с поддержкой питания) 1 x HDMI 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x Картридер (6-в-1) 1 x Комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Батарея	Литий-ионный, 6000 мАч, 45,6 Вт·ч	
Подсветка клавиатуры	Опционально	
Сканер отпечатка пальцев	Опционально	
Безопасность	Разъем для замка Kensington® Lock Кнопка выключения питания камеры Кнопка моментального выхода из сессии пользователя Возможность подзарядки внешних мобильных устройств при выключенном питании	
Адаптер питания	19В*2.1А, 40Вт	
Габариты	373 x 251 x 25 мм	
Вес	1.7 кг	

Ноутбук Гравитон Н15И

Ноутбук российского производства
для образовательных учреждений.



В РЕЕСТРЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей	15,6", IPS 1920 x 1080 с анти-бликовым покрытием	
Операционная система	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция	Ред ОС Alter OS Windows 10 Pro/Windows 11 Pro
Процессор	Intel® Core™ i5-10210U	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics	
Оперативная память	8GB DDR4 3200MHz (2 слота, до 64ГБ DDR4)	
Накопитель	256ГБ SSD M.2 (до 2ТБ)	
Оптический привод	DVD-RW (опционально)	
Слоты расширения	1x SSD M.2 до 2 TB, 1x HDD/SSD 2,5" до 2 TB, 1 x M.2 2230 (поддержка АПМДЗ)	
Беспроводной адаптер	Wi-Fi 802.11 ac + BT 4.2	
Сетевой адаптер	1 Гбит/с	
Фронтальная камера	2МП с возможностью аппаратного отключения	
Динамики	2 x 1Вт	
Порты	3 x USB 3.1 gen1 1 x USB 3.1 Type C (с поддержкой питания) 1 x HDMI 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x Картридер (6-в-1) 1 x Комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Батарея	Литий-ионный, 6000 мАч, 45,6 Вт·ч	
Подсветка клавиатуры	Опционально	
Сканер отпечатка пальцев	Опционально	
Безопасность	Разъем для замка Kensington® Lock Кнопка выключения питания камеры Кнопка моментального выхода из сессии пользователя Возможность подзарядки внешних мобильных устройств при выключенном питании	
Адаптер питания	19В*2.1А, 40Вт	
Габариты	373 x 251 x 25 мм	
Вес	1.7 кг	

Серверные решения и СХД

Произведено в РФ, входит в реестр радиоэлектронной продукции под кодом 26.20.15.

Защита сервера от несанкционированного физического доступа.

Возможна установка защитной лицевой панели с запирающим ключом и датчиков вскрытия.

Сервисная поддержка в режиме 9/5 по телефону и e-mail с возможностью расширения до 24/7 и выезда инженера на место установки оборудования в большинстве крупных городов России.

Совместимость с различными российскими ОС (Astra Linux, Alt Linux, Red OS), включая защищенные версии ОС (ФСБ, ФСТЭК, МО) и прикладное ПО.



Серверы на базе ЦПУ Эльбрус Гравитон С2000Э /С4000Э

Сервер с российскими процессорами Эльбрус 8СВ.

Базовый элемент цифровой трансформации.



Максимальная производительность, сверхвысокая плотность

Актуальные процессоры МЦСТ Эльбрус 8СВ и ожидаемые 12С/16С. Аппаратная поддержка виртуализации. До двух мостов КПИ на плате (вдвое увеличена пропускная способность!), до 64 физических ядер в формате 2U. Техпроцесс 28нм (Эльбрус 8СВ) и 16 нм (Эльбрус 16С), масштабируемая векторизация.

До 16 модулей памяти DDR4 DIMM, работающих в восьмиканальном режиме, с максимальным общим объемом до 1 ТБ и поддержкой технологии Memory Scrubbing (запись исправленного значения в память средствами чипсета). Частота используемой памяти может достигать 3200 МГц (для Эльбрус 16С).

До 4 портов 1 Гбит/с Ethernet на материнской плате и отдельный выделенный порт управления, все они соответствуют сетевым требованиям в большинстве сценариев использования.

Возможность конфигурирования систем с NVMe накопителями (для Эльбрус-16С).

Уникальные платформы, разработанные и производимые в России

Серверы выпускаются в форм-факторах 2U в пяти вариантах исполнения с установкой на передней панели до 12 накопителей формата 3,5" или до 24 накопителей формата 2,5" и установкой на задней панели до 2 дополнительных накопителей формата 2,5" для двухпроцессорных устройств.

До 6 слотов PCI-E x16, позволяющих установить: RAID-контроллеры, сетевые карты и HBA для разнесения LAN и SAN соединений, работающих на скорости вплоть до 64 Гбит /с (FC) и 100Гбит /с Ethernet.

Порты на задней части корпуса: VGA, COM, 2x USB, до 4x RJ-45, 1x IPMI.

Интеллектуальное управление, интеграция и открытость

Возможность удаленной и локальной инвентаризации устройства благодаря встроенному ПО и выдвижной электронной этикетке с информацией об изделии.

Поддерживается удаленная установка ОС, локальное обновление прошивки BIOS и IPMI, создание собственных шаблонов ОС под конкретную конфигурацию, что сокращает время реагирования на возможные неисправности системы.

Для удобства эксплуатации реализовано безвинтовое крепление верхней крышки корпуса 2U, кареток накопителей, рельсов для монтажа в стойку и вентиляторов с возможностью горячей замены.

Запираемая ключ фронтальная панель, идентификация сервера с обеих сторон, удобный кабельный органайзер.

Модельный ряд



Гравитон C40629



Гравитон C4142



Гравитон C2082



Гравитон C2122



Гравитон C2242

Самые производительные серверные системы на базе ЦПУ Эльбрус, выпускаемые в России.

Поддержка процессоров нового поколения 8СВ, а также 12С и 16С в будущем (до 64 ядер на систему) и памяти стандарта DDR4.

До двенадцати дисков 3,5" или двадцати четырех 2,5" дисков для локального хранилища.

До 4 портов LAN 1 Гбит/с Ethernet на материнской плате, интегрированный модуль IPMI и до 6 слотов расширения PCI-E.

Удобство эксплуатации, продвинутые функции управления, точность и своевременность обнаружения неисправностей.

Безопасность систем и совместимость с популярными АПМДЗ и защищенными ОС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	2*КПИ-2					
Форм-фактор	В стойку 19", высота 1U или 2U					
Процессор	2/4 процессора Эльбрус 8СВ/16С					
Объем памяти	До 1 ТБ					
Количество разъемов	8x DIMM DDR4					
Поддерживаемые модули	128, 64, 32, 16, 8, 4 ГБ					
Поддерживаемые типы памяти	DDR4 2933/2666/2400 МГц RDIMM, LRDIMM, Intel® Optane™ DC					
Монтаж в 1U	C40629			C41429		
	4x 3.5" SATA/SAS с горячей заменой			10x 2.5" SATA/SAS		
Монтаж в 2U	C20829		C21229		C22429	
	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель
	8x 3.5" SATA/SAS	-	12x 3.5" SATA/SAS	-	24x 2.5" SATA/SAS 16x 2.5" SATA/SAS + 8x 2.5" SATA/SAS	2x 2.5" SATA/SAS
Порты ввода-вывода	На передней панели: 2x USB 2.0 На задней панели: COM, VGA, 4x USB 2.0, 5x RJ-45 (1 IPMI), 2x Audio					
Сетевые интерфейсы	4x 1 Гбит/с RJ-45 Выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)					
Слоты расширения	Монтаж в 2U: 7x PCI-E 2.0 x16					
Разъем для АП МДЗ	М.2 с ключом E (2230, 2242, 2260, 2280)					
Поддержка GPU	До пяти графических процессоров тепловыделением до 75 Вт в корпусе					

Однопроцессорные серверы Гравитон C1000I

Базовый элемент цифровой трансформации, разработанный и произведенный в России.



Максимальная производительность, сверхвысокая плотность

Процессор Intel® Xeon® Skylake SP, Cascade Lake SP, а также новейшие Cascade Lake R и специализированная линейка процессоров Intel® Xeon® W3000. Тепловыделение поддерживаемых процессоров до 205 Вт. Шина UPI поддерживает скорость до 10,4 ГТ /с, на каждый процессор приходится до 28 ядер. Поддержка Intel® Turbo Boost, мультиточности и виртуализации.

8 модулей памяти DDR4 DIMM с максимальным общим объемом до 1 ТБ и 4 модуля DCPMM в качестве энергозависимого или энергонезависимого хранилища, которые можно использовать вместе с 4 модулями DIMM DDR4, составляя объем памяти до 2,5 ТБ (в конфигурации с модулями DCPMM 512 ГБ и DDR4 DIMM 128 ГБ), что позволит удовлетворить различные требования рабочих нагрузок. Частота используемой памяти может достигать 2933 МГц.

4 порта 1 Гбит/с Ethernet на материнской плате и отдельный выделенный порт управления, все они соответствуют сетевым требованиям большинства сценариев использования.

Возможность конфигурирования All-flash NVMe систем.

Уникальные платформы, разработанные и производимые в России

Серверы выпускаются в форм-факторах 1U и 2U в пяти вариантах исполнения с установкой на передней панели до 12 накопителей формата 3,5" или до 24 накопителей формата 2,5" и установкой на задней панели до 2 дополнительных накопителей формата 2,5" в форм-факторе 2U.

2 слота PCI-E x16, 3 слота PCI-E x8, и 1 слот PCI-E x4, позволяющих установить до пяти графических ускорителей с тепловыделением до 75 Вт каждый, а также сетевые карты FC 64 Гбит /с и 100-200 Гбит /с Ethernet.

Обилие необходимых портов на задней части корпуса: COM, VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1 IPMI), 2xAudio.

Слот microSD с поддержкой гипервизора и возможностью использования в качестве загрузочного диска, специальные внутренние диски SATA DOM, внутренний слот USB и слот M.2 с ключом E для установки аппаратно-программных модулей доверенной загрузки (АПМДЗ).

Интеллектуальное управление, интеграция и открытость

Возможность удаленной и локальной инвентаризации устройства благодаря встроенному ПО и выдвижной электронной этикетке с информацией об изделии.

Поддерживается удаленная установка ОС, обновление прошивки BIOS и IPMI, создание собственных шаблонов ОС под конкретную конфигурацию, что сокращает время реагирования на возможные неисправности системы.

Интегрирован LED-дисплей для диагностики неисправностей и датчик вскрытия, позволяющие персоналу по эксплуатации и техническому обслуживанию быстро определять причину неисправности.

Для удобства эксплуатации реализовано безвинтовое крепление верхней крышки корпуса 2U, кареток накопителей, рельсов для монтажа в стойку и вентиляторов с возможностью горячей замены.

Запираемая на ключ фронтальная панель, идентификация сервера с обеих сторон, удобный кабельный органайзер.

VGA порт на передней панели 2U для непосредственного подключения монитора, индикационные данные на каретках накопителей.

Модельный ряд



Гравитон C1041И

Гравитон C1101И

Гравитон C1082И

Гравитон C1122И

Гравитон C1242И

Самые производительные серверные системы, разработанные и производимые в России.

Процессор нового поколения Intel® Xeon® Scalable до 205 Вт в форм-факторах 1U и 2U с 8 модулями DIMM DDR4 и DCPMM.

До четырех дисков 3,5" или двадцати четырех дисков 2,5" для локального хранилища, возможность AI-flash конфигурации с накопителями NVMe.

4 порта LAN 1 Гбит/с Ethernet на материнской плате, 2 аудио порта и до 6 слотов расширения PCI-E.

Удобство эксплуатации, продвинутые функции управления, точность и своевременность обнаружения неисправностей ей.

Безопасность систем и совместимость с популярными АПМДЗ и защищенными ОС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621 / Intel Skylake, Cascade Lake, Cascade Lake R					
Форм-фактор	Предназначен для монтажа в стойку, занимает 1U					
Процессор	1 процессор Intel® Xeon® Skylake SP, Cascade Lake SP или Xeon® W3000					
Объем памяти	До 4 ТБ					
Количество разъемов	8 слотов для установки модулей DIMM					
Поддерживаемые модули	DDR4 RDIMM: 64 ГБ, 32 ГБ, 16 ГБ, 8 ГБ, LRDIMM: 128ГБ, 64ГБ					
Поддерживаемые типы памяти	DDR4 3200 RDIMM Reg ECC					
Монтаж в 1U	C1041И			C1101И		
	4 накопителя 3,5"			10 накопителей 2,5"		
Монтаж в 2U	C1082И		C1122И		C1242И	
	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель
	8x 3.5" SATA/SAS	-	12x 3.5" SATA/SAS	-	24x 2.5" SATA/SAS 16x 2.5" SATA/SAS + 8x 2.5" SATA/SAS/ NVMe SATA/SAS/ NVMe (опц.)	2x 2.5" SATA/SAS/ NVMe
Порты ввода-вывода	На передней панели: 2x USB 3.0 На задней панели: COM, VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1 IPMI), 2x Audio					
Сетевые интерфейсы	4x 1 Гбит/с RJ-45 Выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)					
Слоты расширения	Монтаж в 1U			Монтаж в 2U		
	PCI-E 3.0 x16			2x PCI-E 3.0 x16 3x PCI-E 3.0 x8 1x 1x PCI-E 3.0 x4		
Разъем для АП МДЗ	M.2 с ключом E (2230, 2242, 2260, 2280)					
Поддержка GPU	До пяти графических процессоров тепловыделением до 75 Вт в корпусе 2U в форм-факторе LP					

Двухпроцессорные серверы Гравитон С2000И

Базовый элемент цифровой трансформации, разработанный и произведенный в России.



Максимальная производительность, сверхвысокая плотность

До 2х процессоров Intel® Xeon® Skylake SP, Cascade lake SP, а также новейшие Cascade lake R. Тепловыделение поддерживаемых процессоров до 205 Вт. Шина UPI поддерживает скорость до 10,4 ГТ /с, на каждый процессор приходится до 28 ядер. Поддержка Intel® Turbo Boost, мульт и поточности и виртуализации.

16 модулей памяти DDR4 DIMM с максимальным объемом до 2 ТБ и 8 модулей DCPMM в качестве энергозависимого или энергонезависимого хранилища, которые можно использовать вместе с 8 модулями DIMM DDR4, достигающая объема памяти в 5 ТБ (в конфигурации с модулями DCPMM 512 ГБ и DDR4 DIMM 128 ГБ), что позволит удовлетворить различные требования рабочих нагрузок.

4 порта 1 Гбит/с Ethernet на материнской плате и отдельный выделенный порт управления, все они соответствуют сетевым требованиям в большинстве сценариев использования.

Возможность конфигурирования All-flash NVMe систем.

Уникальные платформы, разработанные и производимые в России

Серверы выпускаются в форм-факторах 1U и 2U в пяти вариантах исполнения с установкой на передней панели до 4, 8, 12 накопителей формата 3,5" или до 10, 24 накопителей формата 2,5" и установкой на задней панели до 2 дополнительных накопителей формата 2,5" в форм-факторе 2U.

5 слотов PCI-E x16 и 1 слот PCI-E x8, позволяющих установить до пяти графических ускорителей с тепловыделением до 75 Вт каждый, а также сетевые карты FC 64 Гбит/с и 100-200 Гбит/с Ethernet.

Большой набор необходимых портов на задней части корпуса: COM, VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1x IPMI).

Слот microSD с использованием в качестве загрузочного диска и поддержкой гипервизора, специальные внутренние диски SATA DOM, внутренний слот USB и слот M.2 с ключом E для установки аппаратно-программных модулей доверенной загрузки (АПМДЗ).

Интеллектуальное управление, интеграция и открытость

Возможность удаленной и локальной инвентаризации устройства благодаря встроенному ПО и выдвижной электронной этикетке с информацией об изделии.

Поддерживается удаленная установка ОС, обновление прошивки BIOS и IPMI, создание собственных шаблонов ОС под конкретную конфигурацию, что сокращает время реагирования на возможные неисправности системы.

Интегрирован LED-дисплей для диагностики неисправностей и датчик вскрытия, позволяющие персоналу по эксплуатации и техническому обслуживанию быстро определять причину неисправности.

Для удобства эксплуатации реализовано безвинтовое крепление верхней крышки корпуса 2U, кареток накопителей, рельсов для монтажа в стойку и вентиляторов с возможностью горячей замены.

Запираемая на ключ фронтальная панель, идентификация сервера с обеих сторон, удобный кабельный органайзер.

VGA порт на передней панели 2U для непосредственного подключения монитора, индикационные данные на каретках накопителей.

Модельный ряд



Гравитон C1041И

Гравитон C1101И

Гравитон C1082И

Гравитон C1122И

Гравитон C1242И

Самые производительные серверные системы, разработанные и производимые в России.

До 2х процессоров нового поколения Intel® Xeon® Scalable до 205 Вт в форм-факторах 1U и 2U с 16 модулями DIMM DDR4 и DCPMM.

До четырех дисков 3,5" или двадцати четырех 2,5" дисков для локального хранилища, возможность All-flash конфигурации с накопителями NVMe.

4 порта LAN 1 Гбит/с Ethernet на материнской плате, 2 аудио порта и до 6 слотов расширения PCI-E.

Удобство эксплуатации, продвинутые функции управления, точность и своевременность обнаружения неисправностей.

Безопасность систем и совместимость с популярными АПМДЗ и защищенными ОС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621 / Intel Skylake, Cascade Lake, Cascade Lake R					
Форм-фактор	В стойку 19", высота 1U или 2U					
Процессор	До 2-х процессоров Intel Xeon Scalable (тепловыделением до 205 Вт)					
Объем памяти	До 2 ТБ					
Количество разъемов	16X DIMM DDR4					
Поддерживаемые модули	128, 64, 32, 16, 8 ГБ RDIMM, LRDIMM, Reg ECC					
Поддерживаемые типы памяти	DDR4 2933/2666/2400 МГц, Intel® Optane™ DC					
Монтаж в 1U	C2041И			C2101И		
	4 x 3.5" SATA/SAS с горячей заменой			10x 2.5" SATA/SAS с горячей заменой		
Монтаж в 2U	C2082И		C2122И		C2242И	
	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель	Передняя панель	Задняя панель
	8x 3.5" SATA/SAS	-	12x 3.5" SATA/SAS	-	24x 2.5" SATA/SAS 16x 2.5" SATA/SAS + 8x 2.5" SATA/SAS/NVMe (опционально)	2x 2.5" SATA/SAS/NVMe
Порты ввода-вывода	На передней панели: 2x USB 3.0 На задней панели: COM, VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1 IPMI), 2x Audio					
Сетевые интерфейсы	4x 1 Гбит/с RJ-45 Выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)					
Слоты расширения	Монтаж в 1U			Монтаж в 2U		
	(1 x PCI-E 3.0 x 16 в 1U)			5x PCI-E 3.0 x16 1x PCI-E 3.0 x8		
Разъем для АП МДЗ	M.2 с ключом E (2230, 2242, 2260, 2280)					
Поддержка GPU	До пяти графических процессоров тепловыделением до 75 Вт в корпусе 2U					

Серверы на базе ЦПУ AMD EPYC Гравитон C2000A и модификации

Самый высокопроизводительный двухпроцессорный сервер российского производства на базе процессоров AMD EPYC.



Самые производительные серверные системы на базе ЦПУ AMD EPYC, производимые в России.

Поддержка процессоров серии (7002/7003) (до 64 ядер и 128 потоков на систему) и памяти стандарта DDR4.

До двенадцати дисков 3,5" или двадцати четырех дисков 2,5" для локального хранилища, поддержка конфигураций с накопителями NVMe.

До 2 портов LAN 10 Гбит/с Ethernet на материнской плате, интегрированный модуль IPMI и до 6 слотов расширения PCI-E.

Удобство эксплуатации, продвинутые функции управления, точность и своевременность обнаружения неисправностей.

Безопасность систем и совместимость с популярными АПМДЗ и защищенными ОС.

Модельный ряд



Гравитон C4062A



Гравитон C4142A



Гравитон C2082A



Гравитон C2122A



Гравитон C2242A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	Предназначен для монтажа в стойку, занимает 2U
Процессор	2 процессора AMD Ерус (7002/7003)
Операционные системы	Astra Linux® Special Edition 1.7 релиз Ленинград версия 8.1 Альт Сервер 9.1 Операционная система Лотос
Оперативная память	До 4 ТБ
Количество разъемов	16 слотов для установки модулей DIMM
Поддерживаемые модули	DDR4 RDIMM: 32 ГБ, 16 ГБ, 8 ГБ, 4 ГБ
Тип памяти	DDR4 3200 RDIMM
Дисковая подсистема	Передняя панель: 8 x 3.5 SATA/SAS с горячей заменой Задняя панель : 2 x 2.5 SATA/SAS или NVME с горячей заменой
Порты ввода-вывода	Передняя панель: до 2 x USB 2.0 Задняя панель: VGA, 2 x USB 2.0, 3 x RJ-45 (1 IPMI)
Сетевые интерфейсы	от 2 x 10 Гбит /с RJ-45 до 4 x 1 Гбит /с RJ-45 Выделенный порт IPMI (AST2500) с поддержкой iKVM и vMedia
Слоты расширения	5x PCI-E x16, 1x PCI-E x8
Разъем для АП МДЗ	M.2 с поддержкой проприетарного модуля АПМДЗ-И/Э
Рельсы для монтажа в стойку	Комплект безынструментальных регулируемых рельс 23,6 - 33" Комплект безынструментальных регулируемых рельс 32,8 - 36,9"
Кабельный органайзер	Опционально к рельсам 32,8 - 36,9"
Блоки питания	Один или два блока питания 800/1300/1600 Вт с резервированием и горячей заменой
Охлаждение корпуса	До 8 вентиляторов 80x38 мм
Габариты (Ш x В x Г)	2U: 87 x 438 x 658,6 мм

GPU серверы на базе ЦПУ AMD EPYC и Intel XEON

Самые высокопроизводительные GPU серверы российского производства на базе процессоров AMD EPYC и Intel XEON.



Самые производительные EDGE системы на базе процессоров AMD EPYC и Intel XEON производимые в России.

Поддержка до 5 GPGPU ускорителей с двухслотовой системой охлаждения и системой повышенной надежности при транспортировке.

До двенадцати дисков 3,5" или двадцати четырех дисков 2,5" для локального хранилища, поддержка конфигураций с накопителями NVMe.

До 2 портов LAN 10 Гбит/с Ethernet и 4 портов LAN 1 Гбит/с на материнской плате, интегрированный модуль IPMI и до 6 слотов расширения PCI-E.

Удобство эксплуатации, продвинутые функции управления, точность и своевременность обнаружения неисправностей.

Безопасность систем и совместимость с популярными АПМДЗ и защищенными ОС.

Модельный ряд



Гравитон C1084И



Гравитон C2084И



Гравитон C2084А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	Предназначен для монтажа в стойку, занимает 4U
Процессор	от 1 до 2 процессоров Intel Xeon или AMD Epyc (7002/7003)
Операционные системы	Astra Linux® Special Edition 1.7 релиз Ленинград версия 8.1 Альт Сервер 9.1 Операционная система Лотос
Оперативная память	До 4 ТБ
Количество разъемов	16 слотов для установки модулей DIMM
Поддерживаемые модули	DDR4 RDIMM: 32 ГБ, 16 ГБ, 8 ГБ, 4 ГБ
Тип памяти	DDR4 3200 RDIMM
Дисковая подсистема	Передняя панель: 8 x 3.5 SATA/SAS с горячей заменой Задняя панель : 2 x 2.5 SATA/SAS или NVME с горячей заменой
Порты ввода-вывода	Передняя панель: до 2 x USB 2.0 Задняя панель: VGA, 2 x USB 2.0, 3 x RJ-45 (1 IPMI)
Сетевые интерфейсы	от 2 x 10 Гбит /с RJ-45 до 4 x 1 Гбит /с RJ-45 Выделенный порт IPMI (AST2500) с поддержкой iKVM и vMedia
Слоты расширения	5x PCI-E x16, 1x PCI-E x8
Разъем для АП МДЗ	M.2 с поддержкой проприетарного модуля АПМДЗ-И/Э
Рельсы для монтажа в стойку	Комплект безинструментальных регулируемых рельс 23,6 - 33" Комплект безинструментальных регулируемых рельс 32,8 - 36,9"
Кабельный органайзер	Опционально к рельсам 32,8 - 36,9"
Блоки питания	Один или два блока питания 1200/2000 Вт с резервированием и горячей заменой
Охлаждение корпуса	До 8 вентиляторов 80x38 мм
Габариты (Ш x В x Г)	4U: 680.0 x 438.0 x 175.0 мм

EDGE серверы на базе ЦПУ AMD EPYC и Intel XEON

Самые высокопроизводительные EDGE сервера российского производства на базе процессоров Intel XEON и AMD EPYC.



Самые производительные EDGE системы на базе ЦПУ AMD EPYC и Intel XEON производимые в России.

Оптимизирован под системы для машинного обучения и размещения большого числа ускорителей.

До восьми дисков 3,5" или дисков 2,5" для локального хранилища, поддержка конфигураций с накопителями NVMe.

До 2 портов LAN 10 Гбит/с Ethernet на материнской плате, интегрированный модуль IPMI и до 6 слотов расширения PCI-E.

Удобство эксплуатации, продвинутые функции управления, точность и своевременность обнаружения неисправностей.

Безопасность систем и совместимость с популярными АПМДЗ и защищенными ОС.

Модельный ряд



Гравитон C1062И



Гравитон C2062И



Гравитон C2062A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	Предназначен для монтажа в стойку, занимает 2U и 4U
Процессор	от 1 до 2 процессоров Intel Xeon или AMD Epyc (7002/7003)
Операционные системы	Astra Linux® Special Edition 1.7 релиз Ленинград версия 8.1 Альт Сервер 9.1 Операционная система Лотос
Оперативная память	До 4 ТБ
Количество разъемов	16 слотов для установки модулей DIMM
Поддерживаемые модули	DDR4 RDIMM: 32 ГБ, 16 ГБ, 8 ГБ, 4 ГБ
Тип памяти	DDR4 3200 RDIMM
Дисковая подсистема	2.5" 6-порт. 12Gbps SAS/SATA 2.5" 2-порт. 12Gbps SAS/SATA
Порты ввода-вывода	Передняя панель: до 2 x USB 2.0 Задняя панель: VGA, 2 x USB 2.0, 3 x RJ-45 (1 IPMI)
Сетевые интерфейсы	2 x 10 Гбит /с RJ-45 / 4 x 1 Гбит /с RJ-45 Выделенный порт IPMI (AST2500) с поддержкой iKVM и vMedia
Слоты расширения	5x PCI-E x16, 1x PCI-E x8
Разъем для АП МДЗ	M.2 с поддержкой проприетарного модуля АПМДЗ-И/Э
Рельсы для монтажа в стойку	Комплект безинструментальных регулируемых рельс 23,6 - 33" Комплект безинструментальных регулируемых рельс 32,8 - 36,9"
Кабельный органайзер	Опционально к рельсам 32,8 - 36,9"
Блоки питания	Один или два блока питания 800/1300/1600 Вт с резервированием и горячей заменой
Охлаждение корпуса	До 8 вентиляторов 80x38 мм
Габариты (Ш x В x Г)	2U: 87 x 438 x 658,6 мм / 4U: 680.0 x 438.0 x 175.0 мм

СХД Гравитон на ЦПУ Эльбрус и Intel XEON

Самые высокопроизводительные одно- и двух-контроллерные СХД российского производства на базе процессоров Эльбрус и Intel XEON с ПО RAIDIX.



Самые высокопроизводительные одно- и двухконтроллерные СХД российского производства на базе процессоров Эльбрус и Intel XEON с ПО RAIDIX.

Поддержка процессоров нового поколения 8СВ, 12С и 16С (до 64 ядер на систему) и памяти стандарта DDR4.

Поддержка процессоров Intel Cascade Lake Refresh до 205 Вт.

До двенадцати дисков 3,5" или тридцати шести дисков 3,5" для локального хранилища, поддержка конфигураций с накопителями NVMe.

До 4 портов LAN 1 Гбит/с Ethernet на материнской плате, интегрированный модуль IPMI и до 6 слотов расширения PCI-E.

Удобство эксплуатации, продвинутые функции управления, точность и своевременность обнаружения неисправностей.

Безопасность систем и совместимость с популярными АПМДЗ и защищенными ОС.

Модельный ряд



Гравитон
C2122ИР



Гравитон
C2242ИР



Гравитон
C2122ЭР



Гравитон
C2242ЭР



Гравитон
C4244ИР

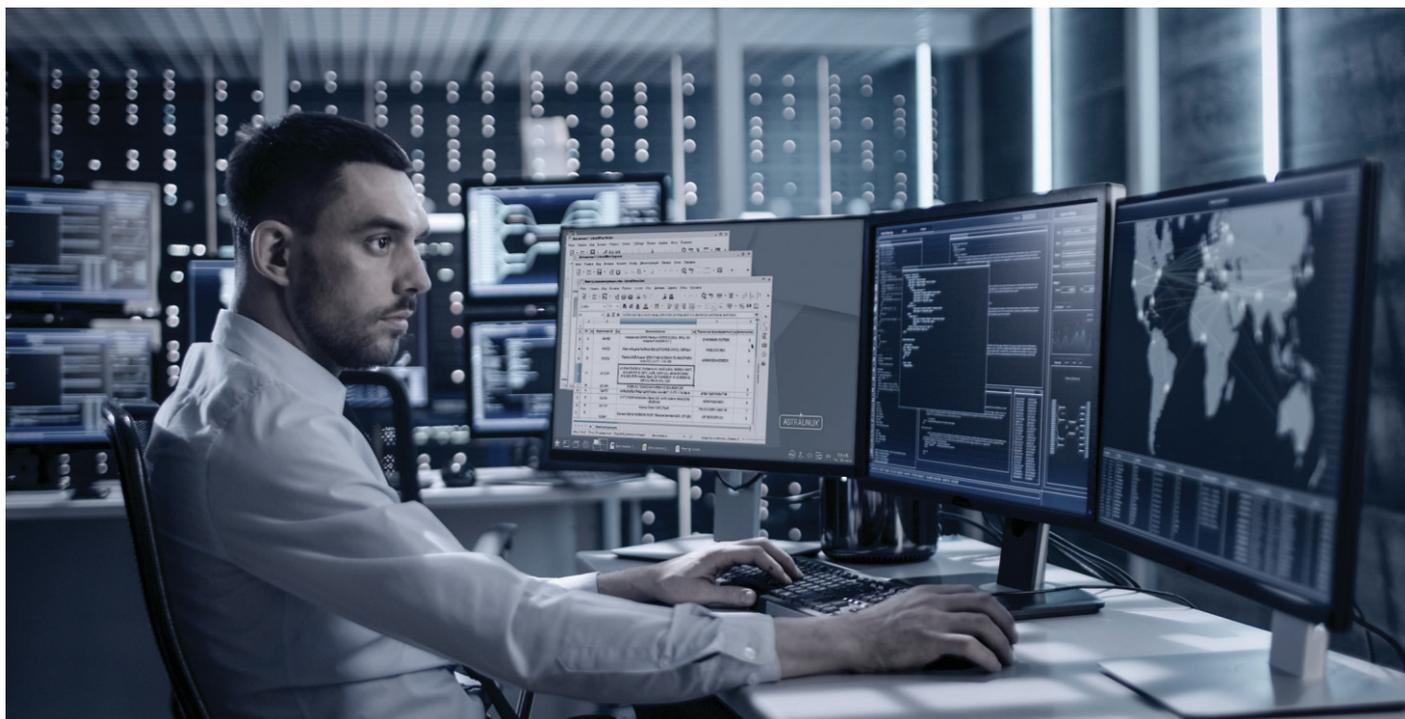


Гравитон
C4244ЭР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	Предназначен для монтажа в стойку, занимает 2U и 4U
Процессор	2 - 4 процессора МЦСТ Эльбрус 8СВ и 1-2 процессора Intel XEON
Операционные системы	RAIDIX
Оперативная память	До 4 ТБ
Количество разъемов	16 слотов для установки модулей DIMM
Поддерживаемые модули	DDR4 RDIMM: 32 ГБ, 16 ГБ, 8 ГБ, 4 ГБ
Тип памяти	DDR4 3200 RDIMM
Дисковая подсистема	12 накопителей 3,5" / 36 накопителя 3,5" 2x SATA DOM, MicroSD, NVMe DOM, USB Flash, 9-pin USB
Порты ввода-вывода	Передняя панель: до 2 x USB 2.0 Задняя панель: VGA, 2 x USB 2.0, 3 x RJ-45 (1 IPMI)
Сетевые интерфейсы	2 x 10 Гбит /с RJ-45 Выделенный порт IPMI (AST2500) с поддержкой iKVM и vMedia FC до 64 Gb, Ethernet до 200 Gb, до 5 HHFL GPU с TDP до 75 Вт
Слоты расширения	4 x PCI-E 2.0 x 16
Разъем для АП МДЗ	M.2 с поддержкой проприетарного модуля АПМДЗ-И/Э
Рельсы для монтажа в стойку	Комплект безинструментальных регулируемых рельс 23,6 - 33" Комплект безинструментальных регулируемых рельс 32,8 - 36,9"
Кабельный органайзер	Опционально к рельсам 32,8 - 36,9"
Блоки питания	Один или два блока питания 800/1300/1600 Вт с резервированием и горячей заменой
Охлаждение корпуса	До 8 вентиляторов 80x38 мм
Габариты (Ш x В x Г)	2U: 87 x 438 x 658,6 мм / 4U: 699.0 x 432.0 x 176.0 мм

Администрирование



Модуль удаленного управления	Встроенные средства управления и мониторинга с поддержкой IPMI 2.0 + iKVM и выделенным портом 1 Гбит/с (разъем RJ-45)
Ограничение доступа	Запираемая фронтальная панель (опционально)
Инвентаризация	Датчик вскрытия
Эксплуатация	Выдвижная электронная этикетка с информацией об изделии Безыструментальный дизайн верхней крышки и дисковых корзин
Поддерживаемые ОС	Astra Linux® Special Edition 1.6; 1,7 релиз Смоленск Альт 8 СП Сервер; Альт Сервер 9.1 РЕД ОС 7.2 МУРОМ Windows Server® 2019 Standard Windows Server® 2020 Standard Windows Server® 2016 Standard CentOS 6; CentOS 7; FreeBSD 11; VMware ESXi 6.5; VMware ESXi 6.7

ПАК «Вычислительная система Helius»

Полный комплект всех необходимых сервисов для работы ИТ-инфраструктуры и информационных систем предприятия.

Динамическое выделение виртуализированных ресурсов (виртуальные машины, контейнеры) под конкретные задачи.

Интегрированные средства управления и обеспечения информационной безопасности.

Развитая система создания сценариев оркестрации и автоматизации рабочих процессов.

Модульная архитектура, гиперконвергенция, «инфраструктура как сервис».

Простое и предсказуемое масштабирование.

Низкая стоимость владения (TCO) и быстрый возврат инвестиций (ROI).



Защищенная облачная инфраструктура на основе отечественных технологий



HELIUS

 эльбрус



Комплексное оснащение инфраструктуры заказчика готовыми решениями российского производства на базе отечественных процессоров.

процессор:




процессор:




процессор:




процессор:

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



процессор:




процессор:




процессор:

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

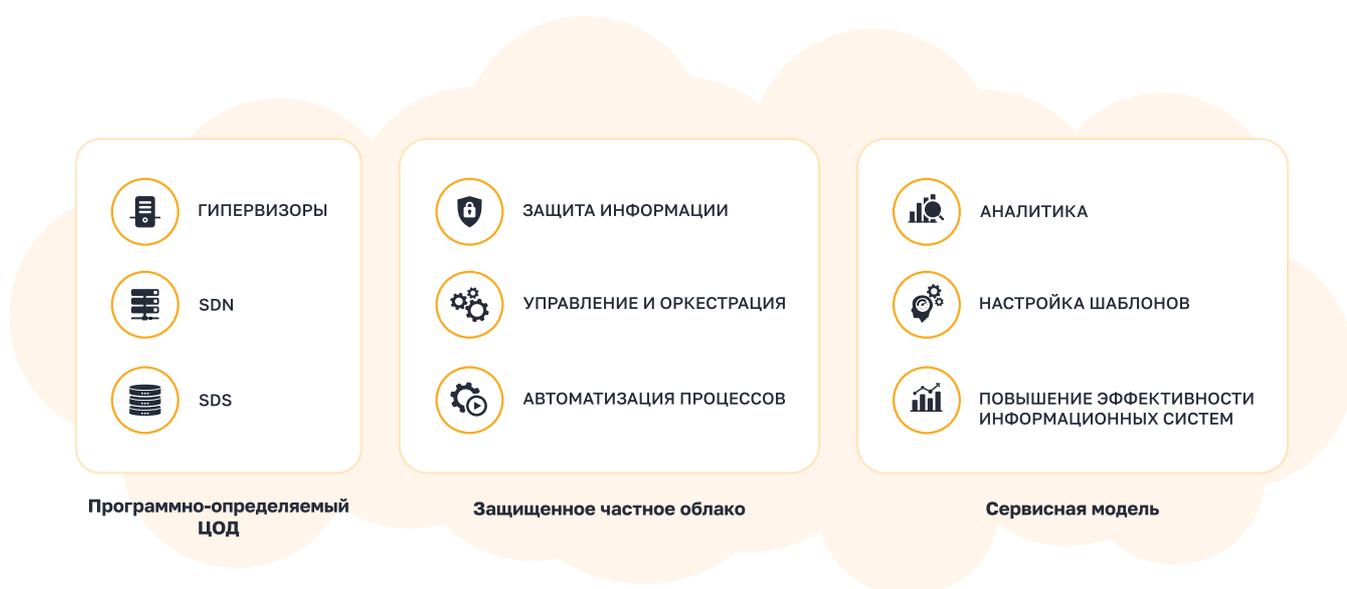


процессор:




Гиперконвергентная вычислительная система «Helius»

Защищенная облачная инфраструктура на основе отечественных технологий



Российская защищенная частная облачная инфраструктура

Все, что нужно для эффективной работы информационных систем и сервисов предприятия, реализовано в одном продукте.

Программно-аппаратный комплекс включает высокопроизводительное оборудование российского производства, отечественную платформу виртуализации, управления и оркестрации, программно-определяемые сети, распределенную систему хранения данных, а также сертифицированные СЗИ.

Ведутся работы по включению Helius в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории РФ, и сертификация по требованиям безопасности информации в ФСТЭК России.

Гиперконвергентная вычислительная система Helius – идеальное решение для информационных систем, обрабатывающих конфиденциальную информацию и информацию ограниченного доступа.

Инфраструктура как сервис

Helius реализует сервисную модель предоставления инфраструктуры ЦОД (по модели IaaS) благодаря развитым средствам управления средой виртуализации, комплексной системе оркестрации ресурсов, автоматизации процессов и централизованной системе управления.

Вычислительная система Helius поставляется в виде готовых модулей с установленной и настроенной программной средой защищенной частной облачной инфраструктуры.

Модуль ВС «Helius»

Вариант комплектации «Базовый»

Программно-аппаратный комплекс, работающий под управлением отечественных процессоров, в базовой комплектации.

Предназначен для развертывания защищенной облачной инфраструктуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевое оборудование	2 коммутатора в стике для внешней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый 2 коммутатора в стике для внутренней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый
Управляющие серверы	2 сервера «Гравитон С2122Э»: 2 процессора Эльбрус-8СВ ОЗУ DDR3 с коррекцией ошибок объемом 128 Гбайт
Серверы вычислений и хранения данных	От 5 до 28 серверов «Гравитон С2122»: 2 процессора (32 ядра / 64 потока на сервер) 256 ГБ ОЗУ SSD 15,36 ТБ HDD 144 ТБ
Программное обеспечение	Вычислительная система «Helius» включает предустановленное ПО, реализующее следующий функционал: Среда виртуализации Система управления виртуальными машинами и контейнерами Средства автоматизации и оркестрации Система резервного копирования и восстановления данных Программно-определяемая сеть с расширенным функционалом (SDN) Распределенная тиринговая программно-определяемая система хранения данных с тройной репликацией (SDS)
СЗИ	Наложённые средства защиты информации: Аппаратно-программные модули доверенной загрузки Средства защиты среды виртуализации Сетевой сенсор обнаружения сетевых атак и вредоносного ПО Система контроля защищенности и соответствия стандартам Сканер уязвимостей Система управления событиями безопасности Средства антивирусной защиты
Опции	Дополнительно можно заказать: Серверный шкаф ИБП Систему вентиляции и кондиционирования Устройства распределения питания

Модуль ВС «Helius»

Вариант комплектации «Оптимальный»

Программно-аппаратный комплекс, работающий под управлением отечественных процессоров, в комплектации, оптимизированной для эффективного решения широкого спектра задач в области виртуализации.

Предназначен для развертывания защищенной облачной инфраструктуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

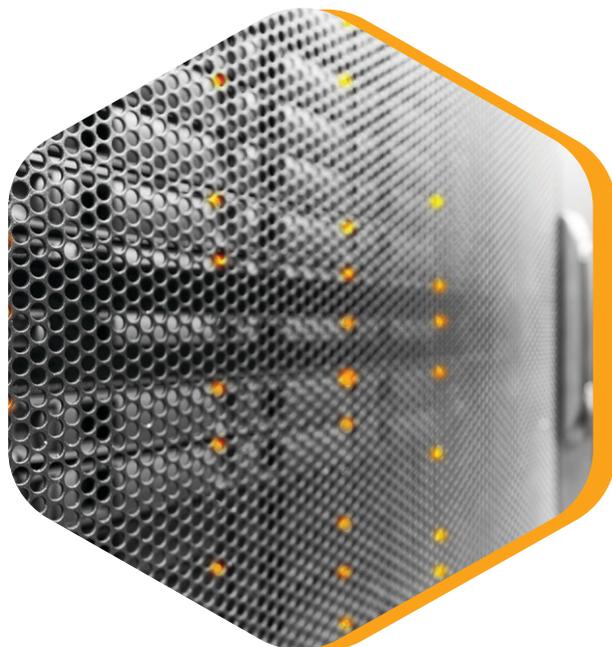
Сетевое оборудование	2 коммутатора в стике для внешней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый 2 коммутатора в стике для внутренней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый
Управляющие серверы	2 сервера «Гравитон С2122Э»: 2 процессора Эльбрус-8СВ. ОЗУ DDR3 с коррекцией ошибок объемом 128 Гбайт
Серверы вычислений и хранения данных	От 5 до 28 серверов «Гравитон С2122»: 2 процессора (40 ядер / 80 потоков на сервер) 512 ГБ ОЗУ SSD 15,36 ТБ HDD 144 ТБ
Программное обеспечение	Вычислительная система «Helius» включает предустановленное ПО, реализующее следующий функционал: Среда виртуализации Система управления виртуальными машинами и контейнерами Средства автоматизации и оркестрации Система резервного копирования и восстановления данных Программно-определяемая сеть с расширенным функционалом (SDN) Распределенная тиринговая программно-определяемая система хранения данных с тройной репликацией (SDS)
СЗИ	Наложенные средства защиты информации: Аппаратно-программные модули доверенной загрузки Средства защиты среды виртуализации Сетевой сенсор обнаружения сетевых атак и вредоносного ПО Система контроля защищенности и соответствия стандартам Сканер уязвимостей Система управления событиями безопасности Средства антивирусной защиты
Опции	Дополнительно можно заказать: Серверный шкаф ИБП Систему вентиляции и кондиционирования Устройства распределения питания

Модуль ВС «Helius»

Вариант комплектации «Максимальный»

Программно-аппаратный комплекс, работающий под управлением отечественных процессоров, в максимальной комплектации, обеспечивающей высокий уровень производительности высоконагруженных приложений и сервисов.

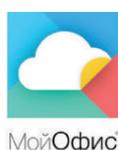
Предназначен для развертывания защищенной облачной инфраструктуры.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевое оборудование	2 коммутатора в стике для внешней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый. 2 коммутатора в стике для внутренней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый.
Управляющие серверы	2 сервера «Гравитон С2122Э»: 2 процессора Эльбрус-8СВ ОЗУ DDR3 с коррекцией ошибок объемом 128 Гбайт
Серверы вычислений и хранения данных	От 5 до 28 серверов «Гравитон С2122»: 2 процессора (48 ядер / 96 потоков на сервер) 768 ГБ ОЗУ SSD 15,36 ТБ HDD 144 ТБ
Программное обеспечение	Вычислительная система «Helius» включает предустановленное ПО, реализующее следующий функционал: Среда виртуализации Система управления виртуальными машинами и контейнерами Средства автоматизации и оркестрации Система резервного копирования и восстановления данных Программно-определяемая сеть с расширенным функционалом (SDN) Распределенная тиринговая программно-определяемая система хранения данных с тройной репликацией (SDS)
СЗИ	Наложенные средства защиты информации: Аппаратно-программные модули доверенной загрузки Средства защиты среды виртуализации Сетевой сенсор обнаружения сетевых атак и вредоносного ПО Система контроля защищенности и соответствия стандартам Сканер уязвимостей Система управления событиями безопасности Средства антивирусной защиты
Опции	Дополнительно можно заказать: Серверный шкаф ИБП Систему вентиляции и кондиционирования Устройства распределения питания

Наши технологические партнеры



Мы являемся членами ассоциаций



Контакты

Москва, Киевская ул., 7, к. 2, БЦ «Легион»

тел.: 8-800-500-88-86

graviton.ru | гелиус.рф

sale@graviton.ru