ГРАВИТОН

HELIUS

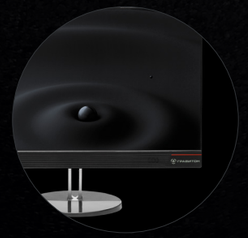
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

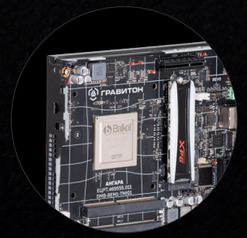
ГРАВИТОН

О компании

Разработчик и производитель российской 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 ПК** на базе различных архитектур;
корпоративные — **серверные системы, СХД, рабочие станции, а также программно-аппаратный комплекс гиперконвергентной инфраструктуры «Гелиус»** на базе ПО из реестра Минцифры России.





МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Продукция производится в рамках программы импортозамещения, сертифицирована Минпромторгом России, Минцифры России, соответствует ТР ТС, входит в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции.

Сервисная поддержка в режиме 9/5 по телефону и e-mail с возможностью расширения до 24/7. Выезда инженера на место эксплуатации оборудования в большинстве крупных городов России. **«Гравитон» разрабатывает и производит высокотехнологичное российское оборудование, опираясь на опыт лучших мировых производителей.**

150+
наименований

В ЕДИНОМ РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ МИНПРОМТОРГА РОССИИ.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

КЛИЕНТСКИЕ РЕШЕНИЯ

Произведены в России, входят в Единый реестр радиоэлектронной продукции под кодами 26.20.11, 26.20.15 и 26.20.30.

Ключевые особенности:

- 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. Выезд инженера на место эксплуатации оборудования в большинстве крупных городов России.

Совместимость с различными российскими ОС (Astra Linux, Alt Linux, РЕД ОС, Rosa OS, Alter OS), включая защищенные версии (Astra Linux, ALT Linux, РЕД ОС, РОСА, AlterOS) и прикладным ПО.

Ноутбук «Гравитон» Н14И-Т

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Ноутбук с диагональю экрана 14 дюймов в алюминиевом корпусе.
Компактен и легок, благодаря чему его удобно носить с собой.
Создан с учетом потребностей профессиональных пользователей, предоставляя идеальное сочетание производительности и портативности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	14,0", IPS 1920x1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core i3-1115G4/i3-1125G4/i5-1135G7/i7-1165G7	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel Iris / Intel UHD	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопитель	Твердотельный накопитель (SSD) M.2 (до 4 Тб)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11ax + Bluetooth 5.2	
Веб-камера	2 Мп	
Аудиосистема	2 динамика по 1 Вт	
Порты	2 x USB-A 3.2 Gen 1 2 x USB-C 3.2 Gen 1 1 x HDMI	1 x кардридер 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	Подсветка клавиатуры Возможность подзарядки внешних мобильных устройств при выключенном питании Поддержка питания и видеосигнала PD/DP/DATA	
Безопасность	Сканер отпечатка пальцев (опция)	
Аккумулятор	Литий-ионный, 5628 мАч	
Адаптер питания	19 В * 3.42 А, 65 Вт (Type-C)	
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС Муром 7.3 Альт Рабочая Станция 10 Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металл, серый	
Габариты изделия	325x214.8x17.9 мм	
Вес	1,40 кг	

Ноутбук «Гравитон» H15И-T

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Производительный ноутбук с экраном 15,6 дюймов в алюминиевом корпусе. Дизайн ноутбука объединяет стиль и практичность. Тонкий и легкий корпус делает его идеальным инструментом для работы в офисе и поездках, вместе с тем ноутбук обладает высокой прочностью и долговечностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	15,6", IPS 1920x1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core i3-1115G4/i3-1125G4/i5-1135G7/i7-1165G7	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel Iris / Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопитель	Твердотельный накопитель (SSD) M.2 (до 4 Тб)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11ax + Bluetooth 5.2	
Веб-камера	2 Мп	
Аудиосистема	2 динамика по 1 Вт	
Порты	2 x USB-A 3.2 Gen 1 2 x USB-C 3.2 Gen 1 1 x HDMI	1 x кардридер 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	Подсветка клавиатуры Возможность подзарядки внешних мобильных устройств при выключенном питании Поддержка питания и видеосигнала PD/DP/DATA	
Безопасность	Сканер отпечатка пальцев (опция)	
Аккумулятор	Литий-ионный, 4700 мАч	
Адаптер питания	19 В * 3.42 А, 65 Вт (Type-C)	
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС Муром 7.3 Альт Рабочая Станция 10 Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металл, серый	
Габариты изделия	360x234x18.6 мм	
Вес	1,70 кг	

Ноутбук «Гравитон» H17И-T

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Ноутбук с диагональю экрана 17,3 дюйма в алюминиевом корпусе. Размер дисплея с высоким разрешением позволяет комфортно работать с текстом и изображениями. Стильный и прочный корпус обеспечивает долговечность в повседневном использовании. Этот ноутбук способен стать достойной альтернативой настольному ПК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	17,3", IPS 1920x1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core i3-1115G4/i3-1125G4/i5-1135G7/i7-1165G7	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel Iris / Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопитель	Твердотельный накопитель (SSD) M.2 (до 4 Тб)	
Слоты расширения	1 x HDD/SSD 2,5" до 2 Тб (опция)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11ax + Bluetooth 5.2	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Веб-камера	2 Мп	
Аудиосистема	2 динамика по 1 Вт	
Порты	2 x USB-A 3.2 Gen 1 2 x USB-C 3.2 Gen 1 1 x HDMI 1 x кардридер	1 x RJ-45 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	Подсветка клавиатуры Возможность подзарядки внешних мобильных устройств при выключенном питании Поддержка питания и видеосигнала PD/DP/DATA	
Безопасность	Сканер отпечатка пальцев (опция)	
Аккумулятор	Литий-ионный, 4800 мАч	
Адаптер питания	19 В * 3.42 А, 65 Вт (Type-C)	
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС Муром 7.3 Альт Рабочая Станция 10 Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металл, серый	
Габариты изделия	398x264x19 мм	
Вес	2,30 кг	

Ноутбук «Гравитон» Н14И-ТП

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Сверхлегкий ноутбук с экраном 14 дюймов. Идеальное сочетание портативности и производительности, долговечности и безопасности. Опционально оснащается системой биометрической аутентификации, что обеспечит максимальную конфиденциальность и защиту информации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	14,0", IPS 1920x1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core i3-1115G4/i3-1125G4/i5-1135G7/i7-1165G7	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel Iris X / Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопитель	Твердотельный накопитель (SSD) M.2 (до 4 Тб)	
Слоты расширения	1 x HDD/SSD 2,5" до 2 Тб, 1 x M.2 2230 (опция)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11ax + Bluetooth 5.2	
Веб-камера	2 Мп с возможностью аппаратного отключения	
Аудиосистема	2 динамика по 1 Вт	
Порты	2 x USB-A 3.2 Gen 1 2 x USB-C 3.2 Gen 1 1 x HDMI 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x кардридер 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	Подсветка клавиатуры Поддержка питания и видеосигнала PD/DP/DATA	Возможность подзарядки внешних мобильных устройств при выключенном питании
Безопасность	Сканер отпечатка пальцев (опция) Кнопка выключения питания камеры Разъем для замка Kensington Lock	
Аккумулятор	Литий-ионный, 6000 мАч	
Адаптер питания	19 В * 3.42 А, 65 Вт Type-C (опция)	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Габариты изделия	342.9x246.8x25.3 мм	
Вес	1,65 кг	

Ноутбук «Гравитон» N15И-ТП

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Производительная модель с экраном диагональю 15,6 дюйма. Позволяет удобно организовать рабочий процесс в офисе, дома и в деловых поездках. Поддержка современных процессоров Intel Core 11 поколения, SSD-накопитель и оперативная память DDR4 позволяют сконфигурировать ноутбук для выполнения задач, требующих эффективности и быстродействия системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	15,6", IPS 1920x1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core i3-1115G4/i3-1125G4/i5-1135G7/i7-1165G7	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel Iris / Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопитель	Твердотельный накопитель (SSD) M.2 (до 4 Тб)	
Слоты расширения	1 x HDD/SSD 2,5" до 2 Тб, 1 x M.2 2230 (опция)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11ax + Bluetooth 5.2	
Веб-камера	2 Мп с возможностью аппаратного отключения	
Аудиосистема	2 динамика по 1 Вт	
Порты	2 x USB-A 3.2 Gen 1 2 x USB-C 3.2 Gen 1 1 x HDMI 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x кардридер 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	Оптический привод (опция) Подсветка клавиатуры Поддержка питания и видеосигнала PD/DP/DATA	Возможность подзарядки внешних мобильных устройств при выключенном питании
Безопасность	Сканер отпечатка пальцев (опция) Кнопка выключения питания камеры Кнопка моментального выхода из сессии пользователя Разъем для замка Kensington Lock	
Аккумулятор	Литий-ионный, 6000 мАч	
Адаптер питания	19 В * 3.42 А, 65 Вт Type-C (опция)	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Габариты изделия	372.6x250.5x24.8 мм	
Вес	1,70 кг	

Ноутбук «Гравитон» H15И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Ноутбук с экраном размером 15,6 дюйма имеет высокую производительность благодаря поддержке современных процессоров Intel Core 11 поколения, наличию SSD-накопителя и оперативной памяти DDR4. Идеально подойдет для работы в любых условиях. Отличается большим количеством портов, включая USB Type-C, HDMI и VGA.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	15,6", IPS 1920x1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core i5-10210U	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопитель	Твердотельный накопитель (SSD) M.2 (до 4 Тб)	
Слоты расширения	1 x HDD/SSD 2,5" до 2 Тб, 1 x M.2 2230 (поддержка АПМДЗ)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11ac + Bluetooth 4.2	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Веб-камера	2 Мп с возможностью аппаратного отключения	
Аудиосистема	2 динамика по 1 Вт	
Порты	3 x USB 3.2 Gen 1 1 x USB 3.1 Type-C (с поддержкой питания) 1 x HDMI 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x кардридер 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	Оптический привод (опция) Подсветка клавиатуры (опция) Поддержка питания и видеосигнала PD/DP/DATA	Возможность подзарядки внешних мобильных устройств при выключенном питании
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock Кнопка выключения питания камеры Кнопка моментального выхода из сессии пользователя	
Аккумулятор	Литий-ионный, 6000 мАч	
Адаптер питания	19 В * 2.1 А, 40 Вт	
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС Муром 7.3 Альт Рабочая Станция 10 Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Габариты изделия	372.6x250.5x24.8 мм	
Вес	1,69 кг	

Моноблок «Гравитон» M75И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Универсальный моноблок «все-в-одном» с диагональю экрана 27 дюймов. Широкий выбор портов гарантирует гибкость применения и подключения различных устройств. Порт HDMI-in дает возможным использовать экран моноблока как отдельный монитор. Поддерживает российские ОС, аппаратные и программные средства доверенной загрузки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	27" IPS 1920x1080 с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core 12 и 13 поколение	
Набор микросхем	Intel Q670 vPro	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Веб-камера	Выдвижная камера 5 Мп	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на боковой панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1	1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Порты на нижней панели	1 x USB-C 2.0 2 x USB-C 3.2 Gen 2 3 x USB-A 3.2 Gen 2 1 x Display Port	1 x HDMI-OUT 1 x HDMI-IN 1 x RJ-45 1 x кардридер (3-в-1) 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	• Оптический привод 9.5 мм (опция) • Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция)	• Поддержка крепления VESA 100x100 мм • Mobile Rack 2.5” SSD/HDD (опция)
Безопасность	• Разъем для замка Kensington Lock • Блокировка открытия Mobile Rack • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала	
Операционная система	Российские ОС (по запросу)	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	614x366x50 мм без учета подставки	
Вес	8,59 кг без учета подставки	

Моноблок «Гравитон» M73И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

27-дюймовый моноблок на базе IPS экрана Full HD. Включает все необходимое для работы — встроенную камеру и микрофон, различные порты подключения, включая вход HDMI-In. По желанию заказчика может быть укомплектован поворотной опорой с портретным режимом и запираемым отсеком Mobile Rack 2,5”.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	27" IPS 1920x1080 с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core 12 и 13 поколение	
Набор микросхем	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Веб-камера	Выдвижная камера 5 Мп	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на боковой панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1	1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Порты на нижней панели	1 x USB-C 2.0 1 x USB-C 3.2 Gen 2 1 x USB-A 3.2 Gen 2 2 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x HDMI-OUT 1 x HDMI-IN	1 x Display Port 1 x RJ-45 кардридер (3-в-1) 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции и возможности	• Оптический привод (опция) • Mobile Rack 2.5" SSD/HDD (опция) • Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция)	• Поддержка крепления VESA 100x100 мм
Безопасность	• Разъем для замка Kensington Lock • Блокировка открытия Mobile Rack • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала	
Операционная система	Российские ОС (по запросу)	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	614x366x50 мм без учета подставки	
Вес	8,59 кг без учета подставки	

Моноблок «Гравитон» M72И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

27-дюймовый моноблок с поддержкой Mobile Rack.
Устройство класса «все-в-одном» может быть оснащено интерфейсом Mobile Rack 2.5" для установки съемного накопителя. Этот функционал применим в целях максимальной защиты информации и для передачи больших массивов данных. Моноблок обладает всеми необходимыми интерфейсами и возможностью аппаратного отключения камеры и микрофона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	27" IPS 1920x1080 с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core 12 и 13 поколение	
Набор микросхем	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Веб-камера	Выдвижная камера 5 Мп	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на боковой панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1	1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Порты на нижней панели	1 x USB-C 2.0 2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x HDMI-OUT 1 x HDMI-IN	1 x VGA 1 x RJ-45 1 x кардридер (3-в-1) 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции и возможности	• Оптический привод 9.5 мм (опция) • Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция)	• Поддержка крепления VESA 100x100 мм • Mobile Rack 2.5" SSD/HDD (опция)
Безопасность	• Разъем для замка Kensington Lock • Блокировка открытия Mobile Rack • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала	
Операционная система	Российские ОС (по запросу)	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	614x366x50 мм без учета подставки	
Вес	8,59 кг без учета подставки	

Моноблок «Гравитон» M55И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Универсальный моноблок с диагональю экрана 23,8 дюйма. Сбалансированное и долговечное корпоративное решение с возможностью установки Mobile Rack 2.5". Модель выполнена в компактном ультратонком корпусе. Часть портов выведена на переднюю панель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	23,8" IPS 1920x1080 с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core 12 и 13 поколение	
Набор микросхем	Intel Q670 vPro	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	1 x твердотельный накопитель формата M.2 До 2 накопителей 2.5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Веб-камера	Выдвижная камера 2 Мп (опционально 5 Мп)	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	1 x USB-C 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1	1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Порты на нижней панели	2 x USB-C 3.2 Gen 2 3 x USB-A 3.2 Gen 2 1 x Display Port 1 x HDMI	1 x RJ-45 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	• Оптический привод 9.5 мм (опция) • Кардридер 5-в-1 (опция) • Mobile Rack 2.5” SSD/HDD (опция)	• Поддержка крепления VESA 100x100 мм • Встроенный ИБП (опция) • Крышка защиты портов (опция)
Безопасность	• Разъем для замка Kensington Lock • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала	
Операционная система	Российские ОС (по запросу)	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	541x336x55 мм без учета подставки	
Вес	5,5 кг без учета подставки	

Моноблок «Гравитон» M53И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

На базе этого моноблока с экраном 23,8 дюйма компонуется универсальное рабочее место. Модель поддерживает новейшие процессоры, оснащена богатым набором портов с USB, выведенными на переднюю панель.
Опционально моноблок оснащается оптическим приводом и Mobile Rack 2,5”, а также камерой 5 Мп.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	23,8" IPS 1920x1080 с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core 12 и 13 поколение	
Набор микросхем	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Веб-камера	Выдвижная камера 2 Мп (Опционально 5 Мп)	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	1 x USB-C 2 x USB-A 3.2 Gen 1	1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Порты на нижней панели	1 x USB-C 3.2 Gen 2 1 x USB-A 3.2 Gen 2 2 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x HDMI 1 x Display Port	1 x RJ-45 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции и возможности	• Оптический привод (опция) • Встроенный ИБП (опция) • Mobile Rack 2.5" SSD/HDD (опция) • Кардридер 5-в-1 (опция)	• Поддержка крепления VESA 100x100 мм
Безопасность	• Разъем для замка Kensington Lock • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала	
Операционная система	Российские ОС (по запросу)	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	541x336x55 мм без учета подставки	
Вес	5,5 кг без учета подставки	

Моноблок «Гравитон» M52И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Практичный 23,8-дюймовый моноблок со встраиваемым ИБП.
Впечатляющее сочетание производительности и элегантного дизайна. Благодаря интегрированной конструкции, моноблок позволяет эффективно распорядиться пространством на рабочем месте. Опционально может быть оснащен встроенным источником бесперебойного питания, который позволит обезопасить работу в условиях нестабильной электросети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	23,8" VA/IPS 1920x1080 с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core 12 и 13 поколение	
Набор микросхем	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Веб-камера	Выдвижная камера 2 Мп (опционально 5 Мп)	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	1 x USB-C 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1	1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Порты на нижней панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x HDMI 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции и возможности	• Оптический привод (опция) • Встроенный ИБП (опция) • Mobile Rack 2.5" SSD/HDD (опция)	• Поддержка крепления VESA 100x100 мм • Кардридер 5-в-1 (опция) • Крышка защиты портов (опция)
Безопасность	• Разъем для замка Kensington Lock • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала	
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС Муром 7.3.1	Альт Рабочая Станция 10 Windows 10 Pro/Windows 11 Pro
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
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

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Самый тонкий 23,8-дюймовый моноблок на базе российского процессора «Байкал-М». Современное, компактное и мощное решение для работы с информационными системами. Оснащен качественным дисплеем высокого разрешения. Предусмотрен встроенный ИБП, обеспечивающий автономную работу до 30 минут.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	23,8" IPS VA/IPS 1920x1080 с антибликовым покрытием	
Процесссор	Baikal-M (BE-M1000)	
Графика	Встроенный графический адаптер ARM Mali-T628	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Веб-камера	Выдвижная камера 2 Мп	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	1 x USB-C 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1	1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Порты на нижней панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x HDMI 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции и возможности	• Оптический привод (опция) • Встроенный ИБП (опция)	• Поддержка крепления VESA 100x100 мм • Кардридер 5-в-1 (опция) • Крышка защиты портов (опция)
Безопасность	• Разъем для замка Kensington Lock • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала	
Операционная система	Astra Linux Special Edition (релиз «Новороссийск») (по запросу)	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
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» M45И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Модель с экраном 23,8 дюйма, построенная на базе новой материнской платы «Яна» с чипсетом Intel Q670 с технологией vPro. Решение позволяет удаленно управлять компьютером даже без ОС и при отключенном питании. Эта технология заметно облегчает администрирование компьютерного парка.
Моноблок имеет богатый набор портов подключения, опционально — Mobile Rack 2,5” и регулируемая опора с поворотным механизмом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	23,8" IPS 1920x1080 с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core 12 и 13 поколение	
Набор микросхем	Intel Q670 vPro	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 2-х накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Веб-камера	Выдвижная камера 5 Мп	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на боковой панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1	1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Порты на нижней панели	1 x USB-C 2.0 2 x USB-C 3.2 Gen 2 3 x USB-A 3.2 Gen 2 1 x HDMI-out 1 x HDMI-in 1 x Display Port	1 x RJ-45 1 x картридер (3-в-1) 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	• Оптический привод (опция) • Mobile Rack 2.5" SSD/HDD (опция) • Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция)	• Поддержка крепления VESA 100x100 мм
Безопасность	• Разъем для замка Kensington Lock • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала • Блокировка открытия Mobile Rack	
Операционная система	Российские ОС (по запросу)	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	540x323x61 мм без учета подставки	
Вес	9,87 кг с учетом подставки	

Моноблок «Гравитон» M43И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Современное решение «все-в-одном» с поддержкой процессоров нового поколения. Экран — 23,8 дюйма. Качественная встроенная камера 5 Мп, широкий набор портов USB, включая Type-C. Опционально может комплектоваться поворотной опорой с возможностью работать в портретной ориентации экрана.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	23,8" IPS 1920x1080 с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core 12 и 13 поколение	
Набор микросхем	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Веб-камера	Выдвижная камера 5 Мп	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на боковой панели	2 x USB 2.0 2 x USB 3.2 Gen 1	1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Порты на нижней панели	1 x USB Type-C 2.0 1 x USB Type-C 3.2 Gen 2 1 x USB 3.2 Gen 2 2 x USB 3.2 Gen 1 1 x Display Port	1 x HDMI-OUT 1 x HDMI-IN 1 x RJ-45 1 x кардридер (3-в-1) 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции и возможности	• Оптический привод (опция) • Mobile Rack 2.5" SSD/HDD (опция) • Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция)	• Поддержка крепления VESA 100x100 мм
Безопасность	• Разъем для замка Kensington Lock • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала • Блокировка открытия Mobile Rack	
Операционная система	Российские ОС (по запросу)	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	540x323x61 мм без учета подставки	
Вес	9,87 кг с учетом подставки	

Моноблок «Гравитон» M42И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Универсальный моноблок с экраном 23,8 дюйма. Обеспечит быстрое и удобное выполнение базовых задач, в том числе на российских ОС.
Широкий набор портов, опционально может быть установлен оптический привод для чтения и записи дисков CD/DVD.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	23,8" IPS 1920x1080 с антибликовым покрытием	
Процесссор	Intel Core 12 и 13 поколение	
Набор микросхем	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	1 x твердотельный накопитель SSD формата M.2 1 x накопитель 2.5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Веб-камера	Выдвижная камера 2 Мп	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на боковой панели	2 x USB-A 2.0 1 x USB-C 2.0	1 x кардридер 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Порты на нижней панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x HDMI 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции и возможности	• Оптический привод (опция)	• Поддержка крепления VESA 100x100 мм
Безопасность	• Разъем для замка Kensington Lock • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала	
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС Муром 7.3.1 Альт Рабочая Станция 10 Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	541x343x49 мм без учета подставки	
Вес	5,5 кг без учета подставки	

Монитор «Гравитон» MH24A и MH27A

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Базовая версия мониторов российского производства с поддержкой Adaptive Sync, с технологией снижения нагрузки на зрение, а также поддержка улучшенной контрастности/яркости HDR обеспечит комфортную работу с графическими приложениями. Опционально широкие возможности регулировки монитора позволяет выбрать оптимальный угол обзора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	24"/27" IPS 1920x1080 с антибликовым покрытием
Максимальная частота обновления	75 Гц
Контрастность	1000:1
Типичная яркость	300 кд/м²
Время отклика	5 мс
Углы обзора	178°/178°
Класс энергоэффективности	A+
HDMI v2.0	1
DisplayPort v1.2	1
VGA (D-SUB)	1
Наличие встроенной акустической системы	Да, 6 Вт (2x3Вт)
Выход на наушники	Да
Опции и возможности	Подставка с вертикальным лифтом (опция) Подставка с поворотом в портретный режим (опция) Поддержка Adaptive Sync Поддержка технологии улучшенной контрастности/яркости HDR Технология снижения нагрузки на зрение
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock
Стандарт крепления	VESA 75 x 75 (24A) и VESA 100 x 100 (27A)
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный
Адаптер питания	Внешний, 36 Вт (MH24A) и 48 Вт (MH27A)
Вес	2,82 кг (MH24A) и 3,57 кг (MH27A)

Монитор «Гравитон» МН24Б и МН27Б

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Продвинутая версия мониторов российского производства с с поддержкой Adaptive Sync, с технологией снижения нагрузки на зрение, а также поддержка улучшенной контрастности/яркости HDR обеспечит комфортную работу с графическими приложениями. Наличие разъема USB Type-C с функцией Power Delivery позволяет подключать устройства и заряжать их.
Расширенные возможности благодаря параллельному подключению дополнительных мониторов. Опционально широкие возможности регулировки монитора позволяют выбрать оптимальный угол обзора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Дисплей	24"/27" IPS 1920x1080 с антибликовым покрытием
Максимальная частота обновления	75 Гц
Контрастность	1000:1
Типичная яркость	300 кд/м²
Время отклика	5 мс
Углы обзора	178°/178°
Класс энергоэффективности	A+
HDMI v2.0	2
USB-концентратор	2 x USB Type-A 2.0
USB Type-C	1 x DP/DATA/PD 65W
Наличие встроенной акустической системы	Да, 6 Вт (2x3Вт)
Выход на наушники	Да
Опции и возможности	Подставка с вертикальным лифтом (опция) Подставка с поворотом в портретный режим (опция) Параллельное подключение дополнительных мониторов USB-хаб на 2 порта USB2.0 для подключения и зарядки устройств Поддержка Adaptive Sync Поддержка технологии улучшенной контрастности/яркости HDR Поддержка технологии снижения нагрузки на зрение
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock
Стандарт крепления	VESA 75 x 75 (24Б) VESA и 100 x 100 (27Б)
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный
Адаптер питания	Внешний, 96 Вт (МН24Б) и 120 Вт (МН27Б)
Вес	2,65 кг (МН24Б) и 3,61 кг (МН27Б)

Малоформатный ПК «Гравитон» Д15И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Практичное решение для оснащения рабочих мест. Несмотря на свои компактные размеры, эта модель обладает достаточной мощностью, чтобы справиться с повседневными задачами. Благодаря удивительно компактному дизайну, малоформатный ПК с легкостью впишется в любое пространство.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Процессор	Intel Core 12 и 13 поколения	
Набор микросхем	Intel Q670 vPro	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	1 x твердотельный накопитель SSD формата M.2 1 x накопитель 2.5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	1 x USB-C 3.2 Gen 1 1 x USB-A 2.0 1 x USB-A 3.2 Gen 1	1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Порты на задней панели	2 x USB-C 3.2 Gen 2 3 x USB-A 3.2 Gen 2 1 x Display Port	1 x HDMI 1 x RJ-45 1 x комбинированный аудио-разъем 3.5 мм
Опции и возможности	• Безынструментальный доступ к компонентам • Горизонтальное и вертикальное расположение (подставка в комплекте) • Поддержка крепления VESA 100x100 мм (крепление в комплекте)	
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock	
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС Муром 7.3 Альт Рабочая Станция 10 Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металлический корпус с пластиковой передней панелью, черный	
Адаптер питания	Внешний, 120 Вт	
Габариты (Д x Ш x В)	212x184x39 мм	
Вес	1,2 кг	

Малоформатный ПК «Гравитон» Д13И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Надежные и современные компоненты, обилие портов подключения, малый формат — модель Д13И универсальна и удобна в работе. В комплекте — подставка для вертикальной установки и крепление VESA для размещения компьютера на стене. При наличии подходящего крепления на мониторе такой ПК может быть закреплен на его задней стенке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Процессор	Intel Core 12 и 13 поколения		
Набор микросхем	Intel H610		
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics		
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота		
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 Один накопитель 2,5" HDD/SSD SATA (опция)		
Слоты расширение	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)		
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)		
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с		
Порты на передней панели	1 x USB-C 3.2 Gen 1 1 x USB-A 2.0 1 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона		
Порты на задней панели	1 x USB-C 3.2 Gen2 1 x USB-A 3.2 Gen2 2 x USB-A 3.2 Gen1	1 x Display Port 1 x HDMI 1 x RJ-45	1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции и возможности	• Безынструментальный доступ к компонентам • Горизонтальное и вертикальное расположение (подставка в комплекте) • Поддержка крепления VESA 100x100 мм (крепление в комплекте)		
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock		
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/Windows 11 Pro		
Материал корпуса и цвет	Металлический корпус с пластиковой передней панелью, черный		
Адаптер питания	Внешний 120 Вт		
Габариты (Ш x В x Г)	212x184x39 мм		
Вес	1,2 кг		

Малоформатный ПК «Гравитон» Д12И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Ультракомпактный компьютер российского производства, в котором соблюден оптимальный баланс размера и производительности. Обеспечивает высокую энергоэффективность, справляется с широким кругом задач.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Процессор	Intel Core 12 и 13 поколения	
Набор микросхем	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	1 x твердотельный накопитель SSD формата M.2 1 x накопитель 2.5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	1 x USB-C 3.2 Gen1 1 x USB-A 2.0 1 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона	
Порты на задней панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x HDMI	1 x VGA 1 x RJ-45 Аудиопорты (линейный выход, микрофон)
Опции и возможности	• Безынструментальный доступ к компонентам • Горизонтальное и вертикальное расположение (подставка в комплекте) • Поддержка крепления VESA 100x100 мм (крепление в комплекте)	
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock	
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС Муром 7.3 Альт Рабочая Станция 10 Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металлический корпус с пластиковой передней панелью, черный	
Адаптер питания	Внешний, 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	212x184x39 мм	
Вес	1,2 кг	

Малоформатный ПК «Гравитон» Д10Б

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Ультракомпактный и производительный ПК на российском процессоре «Байкал-М». Современный и мощный компьютер хорошо подойдет для работы с информационными системами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Процессор	«Байкал»-М BE-M1000	
Графика	Встроенный графический адаптер ARM Mali-T628	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	1 x твердотельный накопитель SSD формата M.2 1 x накопитель 2.5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA SSD PCIE) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	1 x USB-C 3.2 Gen 1 1 x USB-A 2.0 1 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона	
Порты на задней панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x HDMI	1 x VGA 1 x RJ-45 1 x Аудиопорты (линейный выход, микрофон)
Опции и возможности	• Безынструментальный доступ к компонентам • Горизонтальное и вертикальное расположение (подставка в комплекте) • Поддержка крепления VESA 100x100 мм (крепление в комплекте)	
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock	
Операционная система	Astra Linux Special Edition (релиз «Новороссийск») (по запросу)	
Материал корпуса и цвет	Металлический корпус с пластиковой передней панелью, черный	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	212x184x39 мм	
Вес	1,2 кг	

Настольный ПК «Гравитон» Д30А

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Процессор	AMD AM4 Ryzen 3000, 4000 G-Series, 5000, 5000 G-Series	
Набор микросхем	AMD A520	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 2 накопителей 2,5" или 3,5" HDD/SSD SATA	
Слоты расширения	1 x PCIeX16 Gen 3.0 2 x PCIeX1 Gen 3.0 1 x PCI	1 x M.2 2280 ключ M
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 (опция)	1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона
Порты на задней панели	2 x USB-A 2.0 4 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x Display Port v1.4a 1 x HDMI v2.1 1 x VGA	1 x DVI-D 1 x RJ-45 1 x COM 2 x PS/2 Аудиопорты (линейный вход, линейный выход, микрофон)
Опции и возможности	• Оптический привод (опция) • Датчик вскрытия (опция) • Механический и электромагнитный замок (опция) • Горизонтальное и вертикальное расположение (подставка в комплекте) • Гибкое конфигурирование портов на лицевой панели	
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock	
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС Муром 7.3 Альт Рабочая Станция 10 Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металлический корпус с пластиковой передней панелью, черный	
Блок питания	250 Вт 300 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	385x102x338 мм	
Вес	5 кг	

Настольный ПК «Гравитон» Д31И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Процессор	Intel Core 10 и 11 поколения	
Набор микросхем	Intel H510	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 2 накопителей 2,5" или 3,5" HDD/SSD SATA	
Слоты расширения	1 x PCIeX16 Gen 4.0 2 x PCIeX1 Gen 3.0 1 x PCI	1 x M.2 2260/2280 ключ M
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 (опция)	1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона
Порты на задней панели	4 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x Display Port v1.2 1 x HDMI v1.4a 1 x VGA	1 x DVI-D 1 x RJ-45 1 x COM 1 x PS/2 Аудиопорты (линейный вход, линейный выход, микрофон)
Опции и возможности	• Оптический привод (опция) • Датчик вскрытия (опция) • Механический и электромагнитный замок (опция) • Горизонтальное и вертикальное расположение (подставка в комплекте) • Гибкое конфигурирование портов на лицевой панели	
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock	
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС Муром 7.3 Альт Рабочая Станция 10 Альт 8 СП Рабочая Станция Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металлический корпус с пластиковой передней панелью, черный	
Блок питания	250 Вт 300 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	385x102x338 мм	
Вес	5 кг	

Настольный ПК «Гравитон» Д32И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Компьютер подойдет для оснащения рабочих мест в организациях любого масштаба. Гибкость в конфигурации обеспечит соответствие запросам заказчика. Широкий набор опций — оптический привод для чтения и записи CD/DVD дисков, датчик вскрытия, механический или электромагнитный замок для защиты внутренних компонентов от несанкционированного доступа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Процессор	Intel Core 12 и 13 поколения	
Набор микросхем	Intel H610	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 2 накопителей 2,5" или 3,5" HDD/SSD SATA	
Слоты расширения	1 x PCIeX16 Gen 4.0 2 x PCIeX1 Gen 3.0	2 x M.2 2230 Key E 1 x M.2 2242/2260/2280 Key M
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 (опция)	1 x разъем для наушников, 1 x разъем для микрофона
Порты на задней панели	4 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x USB-C 3.2 Gen 2 (Data/DP) 1 x Display Port v1.4a 1 x HDMI v1.4	1 x VGA 1 x RJ-45 1 x PS/2 Аудиопорты (линейный вход, линейный выход, микрофон)
Опции и возможности	• Оптический привод (опция) • Датчик вскрытия (опция) • Механический и электромагнитный замок (опция) • Горизонтальное и вертикальное расположение (подставка в комплекте) • Гибкое конфигурирование портов на лицевой панели	
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металлический корпус с пластиковой передней панелью, черный	
Блок питания	250 Вт 300 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	385x102x338 мм	
Вес	5 кг	

Настольный ПК «Гравитон» Д50А

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Настольный ПК на базе гибридного процессора (APU) AMD серии Ryzen с возможностями подключения нескольких UHD-мониторов и интегрированным видеоядром, аналогичнымпо производительности дискретным видеокартам. Масштабируемое и универсальное решение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Процессор	AMD AM4 Ryzen 3000, 4000 G-Series, 5000, 5000 G-Series	
Набор микросхем	AMD A520	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 4-х накопителей 2,5" или 3,5" HDD/SSD SATA	
Слоты расширения	1 x PCIeX16 Gen 3.0 2 x PCIeX1 Gen 3.0 1 x PCI	1 x M.2 2280 ключ M
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 (опция) 2 x USB-C 2.0 (опция)	1 x комбинированный аудио-разъем 3.5 мм
Порты на задней панели	2 x USB-A 2.0 4 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x Display Port v1.4a 1 x HDMI v2.1 1 x VGA	1 x DVI-D 1 x RJ-45 1 x COM 2 x PS/2 Аудиопорты (линейный вход, линейный выход, микрофон)
Опции и возможности	• Оптический привод (опция) • Датчик вскрытия (опция) • Механический и электромагнитный замок (опция) • Безынструментальный доступ к компонентам • Гибкое конфигурирование портов на лицевой панели	
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock	
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС Муром 7.3 Альт Рабочая Станция 10 Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металлический корпус с пластиковой передней панелью, черный	
Блок питания	450 Вт 600 Вт (опция)	
Габариты (Ш x В x Г)	408x173x366 мм	
Вес	6 кг	

Настольный ПК «Гравитон» Д51И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Настольный ПК в классическом исполнении — оптимальное решение для универсального рабочего места. Предусмотрены оперативные изменения базовых конфигураций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Процессор	Intel Core 10 и 11 поколения	
Набор микросхем	Intel H510	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 4 накопителей 2,5" или 3,5" HDD/SSD SATA	
Слоты расширения	1 x PCIeX16 Gen 4.0 2 x PCIeX1 Gen 3.0 1 x PCI	1 x M.2 2260/2280 ключ M
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 (опция) 2 x USB-C 2.0 (опция)	1 x комбинированный аудио-разъем 3.5 мм
Порты на задней панели	4 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x Display Port v1.2 1 x HDMI v1.4a 1 x VGA	1 x DVI-D 1 x RJ-45 1 x COM 1 x PS/2 Аудиопорты (линейный вход, линейный выход, микрофон)
Опции и возможности	• Оптический привод (опция) • Датчик вскрытия (опция) • Механический и электромагнитный замок (опция) • Безынструментальный доступ к компонентам • Гибкое конфигурирование портов на лицевой панели	
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock	
Операционная система	Astra Linux SE 1.7 РЕД ОС Муром 7.3 Альт Рабочая Станция 10 Альт 8 СП Рабочая Станция Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металлический корпус с пластиковой передней панелью, черный	
Блок питания	450 Вт 600 Вт (опция)	
Габариты (Ш x В x Г)	408x173x366 мм	
Вес	6 кг	

Настольный ПК «Гравитон» Д52И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Решение в классическом форм-факторе с поддержкой новейших процессоров. Такой компьютер останется актуальным в течение долгого срока, а качество изготовления — обеспечит функционирование на протяжении всего срока эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Процессор	Intel Core 12 и 13 поколения	
Набор микросхем	Intel H610	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель формата M.2 До 4 накопителей 2,5" или 3,5" HDD/SSD SATA	
Слоты расширения	1 x PCIeX16 Gen 4.0 2 x PCIeX1 Gen 3.0	2 x M.2 2230 Key E 1 x M.2 2242/2260/2280 Key M
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	2 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 (опция) 2 x USB-C 2.0 (опция)	1 x комбинированный аудио-разъем 3.5 мм
Порты на задней панели	4 x USB-A 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1 1 x USB-C 3.2 Gen 2 (Data/DP) 1 x Display Port v1.4a 1 x HDMI v1.4	1 x VGA 1 x RJ-45 1 x PS/2 Аудиопорты (линейный вход, линейный выход, микрофон)
Опции и возможности	• Оптический привод (опция) • Датчик вскрытия (опция) • Механический и электромагнитный замок (опция) • Безынструментальный доступ к компонентам • Гибкое конфигурирование портов на лицевой панели	
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металлический корпус с пластиковой передней панелью, черный	
Блок питания	450 Вт 600 Вт (опция)	
Габариты (Ш x В x Г)	408x173x366 мм	
Вес	6 кг	

Рабочая станция «Гравитон» Р70И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Рабочая станция «Гравитон» Р70И выполнена в форм-факторе MidiTower (42L). Строится на базе новой материнской платы «Сима» с чипсетом Intel Z690 и оснащается процессором Intel Core 12 или 13 поколения. Одно из ключевых преимуществ — поддержка любых моделей профессиональных видеокарт, включая все модели NVIDIA Quadro RTX, RTX и AMD RX. Широкий выбор портов расширения, включая USB Type-C 3.2 Gen 2. Рабочая станция комплектуется съемными пылевыми фильтрами, блоками питания 80 PLUS. Возможна установка второго накопителя M.2 NVMe.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Процессор	Intel Core 12 и 13 поколение	
Набор микросхем	Intel Z690	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 4 слота	
Накопители	2 x твердотельный накопитель формата M.2 До 2 накопителей 2,5"/3,5"	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	2 x USB Type-A 3.2 Gen 1 1 x USB Type-C	1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Порты на задней панели	2 x USB Type-A 2.0 4 x USB Type-A 3.2 Gen 1 1 x USB Type-A 3.2 Gen 2 1 x USB Type-C 3.2 Gen 2	1 x Display Port 1 x HDMI 1 x VGA 1 x RJ-45 1 x Line in, 1 x Line Out, 1 x Mic in 1 x C/Sub, 1 x Rear Speaker, 1 x Spdif
Опции и возможности	Съемные пылевые фильтры Безынструментальный доступ к компонентам	
Безопасность	Блок питания с защитным коробом	
Операционная система	Российские ОС (требует уточнения)	
Материал корпуса и цвет	Металлический корпус с пластиковой передней панелью, черный	
Блок питания	от 550 Вт до 1600 Вт 80PLUS Bronze/Gold/Platinum	
Габариты (Ш x В x Г)	215 x 397 x 460 мм	
Вес	Вес до 10 кг	

Рабочая станция «Гравитон» P80И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Рабочая станция «Гравитон» P80И типоразмера Rack 4U может устанавливаться в серверную стойку или использоваться в настольной конфигурации. Материнской плата «Сима» с чипсетом Intel Z690 поддерживает процессоры Intel Core 12 или 13 поколения. Для работы с профессиональными приложениями и ресурсозатратной графикой модель может комплектоваться любой моделью видеоадаптеров NVIDIA Quadro RTX, RTX и AMD RX. ОЗУ размещается в 4 слотах, поддерживается PCI Express 5.0 и до двух накопителей M.2 NVMe. Поры USB стандарта Type-C 3.2 Gen 2. Блоки питания — от 600 Вт класса Bronze до 1500 Вт Platinum.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Процессор	Intel Core 12 и 13 поколение	
Набор микросхем	Intel Z690	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 4 слота	
Накопители	2 x твердотельный накопитель формата M.2	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	2 x USB Type-A 3.2 Gen 1	
Порты на задней панели	2 x USB Type-A 2.0 4 x USB Type-A 3.2 Gen 1 1 x USB Type-A 3.2 Gen 2 1 x USB Type-C 3.2 Gen 2	1 x Display Port 1 x HDMI 1 x VGA 1 x RJ-45 1 x Line in, 1 x Line Out, 1 x Mic in 1 x C/Sub, 1 x Rear Speaker, 1 x Spdif
Опции и возможности	Поддерживает установку корзин, дисков и блоков питания с возможностью горячей замены. Корпус 4U с возможностью напольного размещения или монтажа в стойку.	
Безопасность	Блок питания с защитным коробом	
Операционная система	Российские ОС (требует уточнения)	
Материал корпуса и цвет	Черный/серебристый	
Блок питания	от 550 Вт до 1600 Вт 80PLUS Bronze/Gold/Platinum	
Габариты (Ш x В x Г)	580 x 445 x 177 мм	
Вес	до 15 кг	

Принтер А4 «Гравитон» ГМ2201

СКОРО В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Базовое печатающее устройство для офисных нужд. Дисплей — 1.77”, скорость печати до 40 стр/мин. Имеется двухсторонняя печать.
Поддерживает фирменные картриджи «Гравитон» объемом на 3 000, 6 000 и 9 000 страниц.
Опционально оснащается модулем Wi-Fi.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Формат	Принтер А4
Дисплей	1,77”
Скорость печати	40 стр/мин
Процессор	1 Ггц
Встроенная память	512 Мб
Встроенная двусторонняя печать	Да
Разрешение печати	1200 dpi
Выход первой страницы	Менее 7 сек
Интерфейсы	USB 2.0, LAN, Wi-Fi
Картридж	6К/6К/9К стр
Барабан	30К стр
Основной лоток	250 листов
Рекомендованный объем печати	4,5К в месяц
Максимальный объем печати	60К в месяц
Материал корпуса и цвет	Пластик, белый
Габариты изделия	404x380x212 мм
Вес	10,3 кг

МФУ А4 «Гравитон» ГМ2501

СКОРО В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Устройство типа все-в-одном: печать документов с разрешением вплоть до 1200 x 1200 dpi, сканирование — с разрешением до 600 x 600 dpi.
Дисплей 1.77”, скорость печати до 40 стр/мин.
Поддерживает фирменные картриджи «Гравитон» объемом на 3 000, 6 000 и 9 000 страниц.
Опционально оснащается модулем Wi-Fi.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Формат	МФУ А4
Дисплей	1,77”
Скорость печати	40 стр/мин
Процессор	1 Ггц
Встроенная память	512 Мб
Встроенная двусторонняя печать	Да
Разрешение печати	1200 dpi
Разрешение сканирования	600 dpi
Выход первой страницы	Менее 7 сек
SAFD	75 стр
Интерфейсы	USB 2.0, LAN, Wi-Fi
Картридж	3К/6К/9К стр
Барабан	30К стр
Основной лоток	250 листов
Рекомендованный объем печати	4,5К в месяц
Максимальный объем печати	60К в месяц
Материал корпуса и цвет	Пластик, белый
Габариты изделия	404x380x366 мм
Вес	14,4 кг

МФУ А3 «Гравитон» ГМ4511

СКОРО В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Универсальное решение формата А3 для офисов. Дисплей 8”, скорость печати до 40 стр/мин, поддерживается автоматическая подача и двухсторонняя печать. Присутствует встроенный модуль NFC.
Поддерживает фирменные картриджи «Гравитон» объемом на 6 000, 10 000 и 20 000 страниц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГРАВИТОН

Формат	МФУ А3
Дисплей	8”
Скорость печати	40 стр/мин
Процессор	1 Ггц (Dual Core)
Встроенная память	2 Гб
Встроенная двусторонняя печать	Да
Разрешение печати	1200 dpi
Разрешение сканирования	600 dpi
Выход первой страницы	Менее 7 сек
SAFD	100 стр
Интерфейсы	USB 2.0, LAN, WiFi
Картридж	6K/10K/20K стр
Барабан	200K стр
Лоток 1 и 2	500 листов
Рекомендованный объем печати	до 40K в месяц
Максимальный объем печати	320K в месяц
Материал корпуса и цвет	Пластик, белый
Габариты изделия	575x602x799 мм
Вес	45 кг

СЕРВЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ И СХД

• «Гравитон» предлагает все необходимое для построения и поддержания ИТ-инфраструктуры. В портфеле компании более 30 продуктов.

• Оборудование производится в России, включено в Единый реестр радиоэлектронной продукции под кодом 26.20.14.

• Локализация производства помогает создавать серверные решения, соответствующие потребностям заказчика, с учетом индивидуальной бизнес-модели, задач, целей и ожиданий.

• «Гравитон» выбирает подходящие технологии, разрабатывает архитектуру, производит разработку и внедрение, предоставляя всю необходимую документацию.

• Сервисная поддержка в режиме 9/5 осуществляется по телефону и электронной почте. Есть возможности расширения до 24/7, а также выезд инженера на место установки оборудования в большинстве крупных городах России.

• Решения «Гравитон» протестированы на совместимость с популярными российскими ОС — Astra Linux, Alt Linux, РЕД ОС и РОСА — включая защищенные версии, и прикладным ПО.

• Физическая безопасность сервера обеспечивается путем защиты от несанкционированного доступа. Можно установить датчики вскрытия и защитную лицевую панель с запиранием на ключ.

• Верхняя крышка корпуса формата 2U, каретки накопителей, рельсы для монтажа в стойку и кулеры реализованы с безвинтовым креплением и с возможностью горячей замены. Присутствует удобный кабельный органайзер.

• С помощью встроенного ПО и электронной этикетки с информацией об изделии можно провести удаленную и локальную инвентаризацию устройства.

• Поддерживается удаленная установка ОС, обновление прошивки BIOS и IPMI, а также создание собственных шаблонов ОС под конфигурацию сервера. Это позволяет быстро реагировать на возможные неисправности системы.

• Также для диагностики неисправностей предусмотрен LED-дисплей. Это помогает техническому персоналу быстро определить причину неисправности.

Однопроцессорные серверы «Гравитон» С1000И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Базовый элемент цифровой трансформации,
разработанный и произведенный в России.

ГРАВИТОН

Сервер «Гравитон» линейки С1000И — это прекрасное решение для мониторинга ИТ-инфраструктуры, работы с 1С, телеком-приложениями и интернет-сервисами. Такой сервер с легкостью работает с большим объемом данных и обладает широкими возможностями для обработки и хранения информации.

Сервер строится на базе одного процессора Intel Xeon и оснащается достаточным количеством ОЗУ.

Благодаря эффективной системе охлаждения и двум блока питания с возможностью горячей замены, сервер отличается повышенной надежностью и безотказностью в режиме работы 24/7.

С1000И гармонично интегрируется в парк серверов, сетевых устройств и приложений, предоставляя множество инструментов для управления ресурсами и обеспечения безопасности всего ИТ-ландшафта.

Привлекательная особенность модели — доступная цена, что делает такой сервер отличным решением для малых и средних организаций.

Модельный ряд

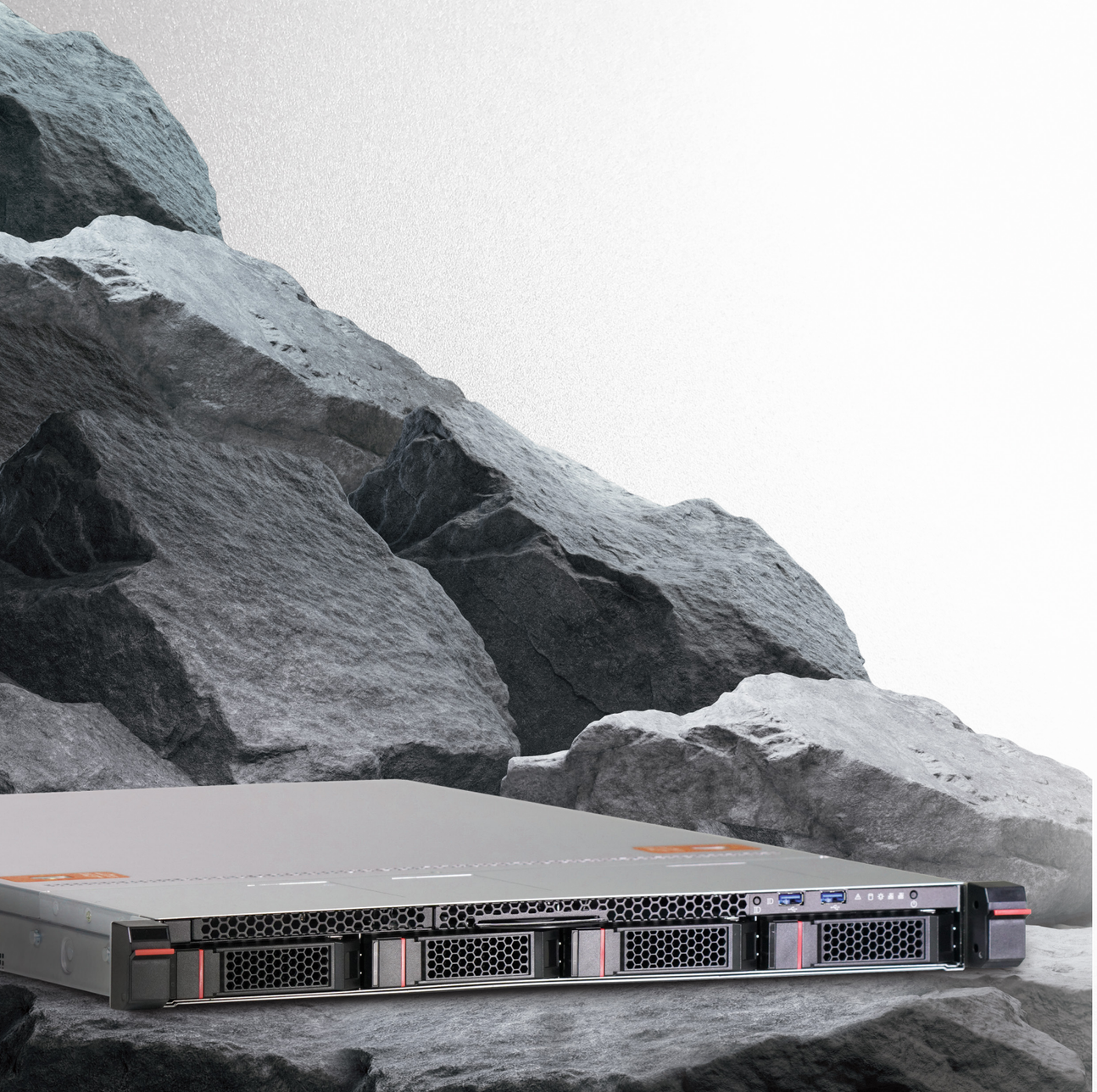
«Гравитон» С1041И

«Гравитон» С1101И

«Гравитон» С1082И

«Гравитон» С1122И

«Гравитон» С1242И



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621 / Intel Skylake, Cascade Lake, Cascade Lake R					
Форм-фактор	Предназначен для монтажа в стойку, занимает 1U или 2U					
Процессор	1 процессор Intel® Xeon® Skylake SP, Cascade Lake SP или Xeon® W3000					
Объем памяти	До 1 Тб (до 2,5" Тб с использованием модулей NVDIMM)					
Количество разъемов	8 слотов для установки модулей DIMM					
Поддерживаемые модули	DDR4 RDIMM: 64 Гб, 32 Гб, 16 Гб, 8 Гб, LRDIMM: 128 Гб, 64 Гб					
Поддерживаемые типы памяти	DDR4 2400/2666/2933/3200 MHz DIMM Reg ECC					
Монтажв 1U	C1041И 4 накопителя 3,5"		C1101И 10 накопителей 2,5"			
Монтажв 2U	C1082И		C1222И		C1242И	
	Передняя панель 8 x 3.5" SATA/SAS	Задняя панель 2 x 2.5" SATA/SAS/ NVMe	Передняя панель 12 x 3.5" SATA/SAS	Задняя панель 2 x 2.5" SATA/SAS/ NVMe	Передняя панель 24 x 2.5" SATA/SAS 16 x 2.5" SATA/SAS + 8x 2.5" SATA/SAS/ NVMe (опц.)	Задняя панель 2 x 2.5" SATA/SAS/ NVMe
Порты ввода-вывода	На передней панели: 2 x USB 3.0 На задней панели: COM, VGA, 4x USB 3.0, 5 x RJ-45 (1 IPMI), 2 x Audio					
Сетевые интерфейсы	4 x 1 Гбит/с RJ-45 Выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)					
Слоты расширения	Монтаж в 1U 1 x PCI-E 3.0 x16 или 2 x PCI-E 3.0 x8		Монтаж в 2U 2 x PCI-E 3.0 x16 3 x PCI-E 3.0 x8 1 x PCI-E 3.0 x4			
Разъем для АПМДЗ	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 Low Profile					

Двухпроцессорные серверы «Гравитон» С2000И

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Базовый элемент цифровой трансформации, разработанный и произведенный в России.

ГРАВИТОН

Серверы «Гравитон» линейки С2000И созданы для работы с базами данных, локальными файловыми сервисами, системами виртуализации и другими задачами среднего и крупного бизнеса.

В основе сервера — два процессора Intel Xeon 2-го поколения с высокой частотой для обработки больших объемов данных и простоты масштабирования ИТ-инфраструктуры. Поддерживается до 2 Тб ОЗУ для быстрой обработки большого количества запросов. В системе предусмотрены RAID-контроллеры хранения для защиты данных и построения файловых массивов.

Серверы С2000И поддерживают профессиональные графические видеокарты NVIDIA Quadro и сопроцессоры Tesla для выполнения задач с высокой нагрузкой на графику и работой с искусственным интеллектом.

Соотношение характеристик и цены серверов С2000И позволяют быстро вернуть вложенные инвестиции и нарастить темпы роста бизнеса.

Модельный ряд

«Гравитон» С2041И

«Гравитон» С2101И

«Гравитон» С2082И

«Гравитон» С2122И

«Гравитон» С2242И

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 gen.2 (тепловыделением до 205 Вт)					
Объем памяти	До 2 Тб, (до 5Тб с использованием NVDIMM)					
Количество разъемов	16x DIMM DDR4					
Поддерживаемые модули	128, 64, 32, 16, 8 Гб RDIMM, LRDIMM, Reg ECC					
Поддерживаемые типы памяти	DDR4 3200/ 2933/2666/2400 МГц, Intel® Optane™ DC					
Монтаж в 1U	С2041И 4 x 3.5″ SATA/SAS с горячей заменой		С2101И 10x 2.5″ SATA/SAS с горячей заменой			
Монтаж 2U	С2082И		С2122И		С2242И	
	Передняя панель 8 x 3.5″ SATA/SAS	Задняя панель 2 x 2.5″ SATA/SAS/ NVMe	Передняя панель 12 x 3.5″ SATA/SAS	Задняя панель 2 x 2.5″ SATA/SAS/ NVMe	Передняя панель 24 x 2.5″ SATA/SAS 16 x 2.5» SATA/SAS + 8x 2.5″ SATA/SAS/ NVMe (опцио-нально)	Задняя панель 2 x 2.5″ SATA/SAS/ NVMe
Порты ввода-вывода	На передней панели: 2 x USB 3.0 На задней панели: COM, VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1 IPMI), 2x Audio					
Сетевые интерфейсы	4 x 1 Гбит/с RJ-45 Выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)					
Слоты расширения	Монтаж в 1U 1 x PCI-E 3.0 x16 или 2 x PCI-E 3.0 x8		Монтаж в 2U 5 x PCI-E 3.0 x16 1 x PCI-E 3.0 x8			
Разъем дляАПМДЗ	M.2 с ключом E (2230, 2242, 2260, 2280)					
Поддержка GPU	До пяти графических процессоров тепловыделением до 75 Вт в корпусе 2U					

Серверы «Гравитон» C2000A на базе AMD EPYC

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Самые высокопроизводительные двухпроцессорные серверы российского производства на базе процессоров AMD EPYC.

ГРАВИТОН

Линейка серверов C2000A специально разработана для обработки и хранения данных в гетерогенных вычислительных системах высокой плотности. Идеально подходят для использования в облачных интернет-сервисах, системах виртуализации и виртуальных рабочих местах, терминальных сервисах и в решении задач высокопроизводительных вычислений (HPC).

Серверы обладают широким спектром возможностей и функциональности:
- до 256 vCPU в стандартном формате платформы 2U;
- резервирование ключевых компонентов, таких как блоков питания и вентиляторов;
- удаленное управление и мониторинг аппаратных и программных компонентов сервера с поддержкой IPMI 2.0, Redfish со встроенным iKVM через IP и выделенный портом LAN;
- поддержка RESTful API;
- установка различных модулей расширения сети, включая Ethernet 10/40/100G, IB и FC;
- гибкие настройки конфигурации подсистемы дисков в стандартах SATA/SAS и NVMe;
- установку плат сопроцессоров/GPU;
- стандартные слоты PCIe v.4 и OCP v3.

Благодаря этим возможностям, серверы C2000A способны выполнять широкий спектр задач, что делает их отличным выбором для среднего и крупного бизнеса, который нуждаются в высокопроизводительном решении.

Модельный ряд

«Гравитон» C2082A

«Гравитон» C2122A

«Гравитон» C2242A

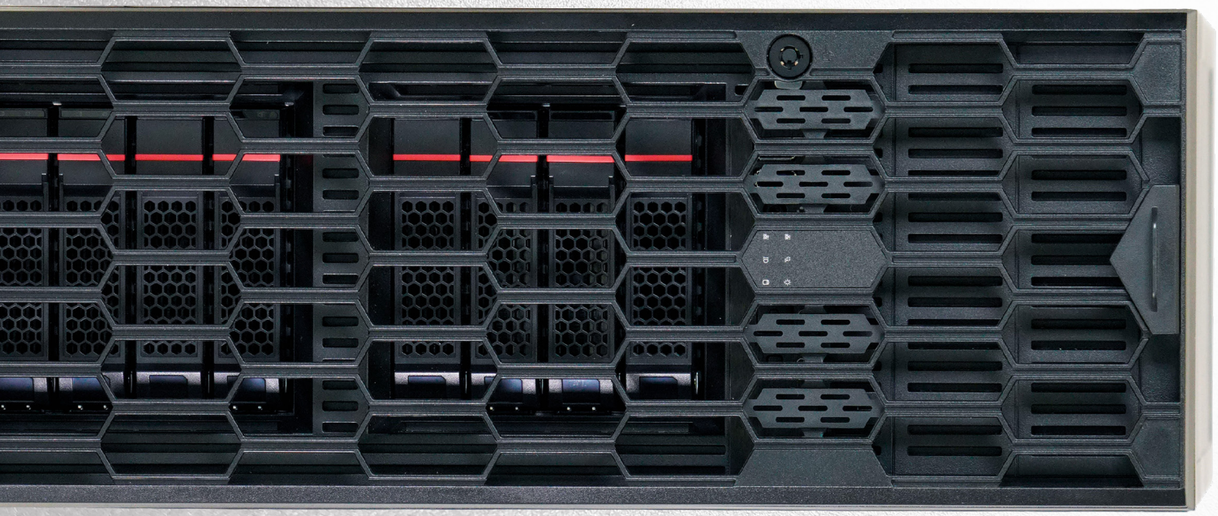
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	Предназначен для монтажа в стойку, занимает 2U
Процессор	2 процессора AMD EPYC (7002/7003), TDP до 280 Вт
Операционные системы	Astra Linux, РЕД ОС, BaseALT CentOS, RHEL, Windows Server 2019/2022, VMWare 6.5
Оперативная память	До 4 Тб
Количество разъемов	16 слотов для установки модулей DIMM
Поддерживаемые модули	DDR4 RDIMM: 64, 32, 16 Гб, LRDIMM: 64, 128, 256 Гб
Тип памяти	DDR4 3200 RDIMM Registered ECC
Дисковая подсистема	Передняя панель: 8/12 x 3.5” или 24 x2.5” SATA/SAS/NVMe Задняя панель : 2 x 2.5” SATA/SAS или NVME с горячей заменой
Порты ввода-вывода	Передняя панель: 2 x USB 3.0 Задняя панель: VGA, COM, 2 x USB 3.0, 2 x RJ-45 (дополнительно 1 IPMI)
Сетевые интерфейсы	2 x 1 Гбит/с (RJ-45) Выделенный порт IPMI (AST2500) с поддержкой iKVM и vMedia
Слоты расширения	5 x PCI-E x16, 1 x PCI-E x8
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	Два блока питания 800/1300/1600 Вт с резервированием и горячей заменой
Охлаждение корпуса	4 вентилятора 80x38 мм
Габариты (Ш x В x Г)	2U: 87x438x658,6 мм

Сервер «Гравитон» С2084И на базе Intel Xeon

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

Самые высокопроизводительные GPU серверы российского производства на базе процессоров Intel Xeon.



ГРАВИТОН

Сервер «Гравитон» С2084И форм-фактора Tower/4U — высокопроизводительное решение, которое поддерживает установку до 5 GPU-карт.

Модель обеспечивает работу с базами данных, хранение и обработку информации, в том числе видеоданных.

Высокая отказоустойчивость и надежность вкупе с проработанной системой охлаждения позволяют работать под высокой нагрузкой, решать сложные задачи, связанные с криптографией, обработкой данных и работой с нейросетями, а также для обучения ИИ.

Большое количество установленных сопроцессоров в паре с двумя процессорами Intel Xeon делают модель надежным ассистентом для исследовательских работ и поиска новых технологий.

С2084И поддерживает установку графических ускорителей NVIDIA Quadro RTX A5000/A6000 и линейки V100/A40/A100, что делает возможным использование в качестве рабочей станции для архитекторов, дизайнеров и проектировщиков.

Модельный ряд

«Гравитон» С2084И

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	Предназначен для монтажа в стойку, занимает 4U
Процессор	До 2 процессоров Intel Xeon Scalable Gen.2
Операционные системы	Astra Linux, РЕД ОС, BaseALT CentOS, RHEL, Windows Server 2019/2022, VMWare 6.5
Оперативная память	До 2 Тб
Количество разъемов	До 16 слотов для установки модулей DIMM
Поддерживаемые модули	DDR4 RDIMM: 32 Гб, 16 Гб, 8 Гб DDR4 LRDIMM: 32 Гб, 64 Гб, 128 Гб
Тип памяти	DDR4 2933 (2666) RDIMM
Дисковая подсистема	Передняя панель: 8 x 3.5 SATA/SAS с горячей заменой Внутри корпуса 1x 3.5 SATA/SAS
Порты ввода-вывода	Передняя панель: до 2 x USB 3.0 Задняя панель: VGA, 2 x USB 3.0
Сетевые интерфейсы	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 АПМДЗ	M.2 с поддержкой АПМДЗ
Рельсы для монтажа в стойку	Комплект рельс для установки в стойку
Кабельный органайзер	Опционально к рельсам 32,8 - 36,9”
Блоки питания	Два блока питания 1200/2000 Вт с резервированием и горячей заменой
Охлаждение корпуса	До 8 вентиляторов 80x38 мм
Габариты (Ш x В x Г)	Tower/4U: 680.0 x 438.0 x 175.0 мм 30 КГ

СХД «Гравитон» СХ4242И24БМ-хх

ГРАВИТОН

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

ОПИСАНИЕ

СХД «Гравитон» СХ4242И24БМ-хх — это высокопроизводительная система хранения данных, обеспечивающая надежность, высокую доступность и хранение больших объемов информации.

СХД предназначена для использования в системах виртуализации, управления базами данных (СУБД), видеонаблюдения, для обработки потокового видео, архивирования, хранения и резервного копирования.

Благодаря возможности выбрать один их трех программных комплексов — RADIX, BAUM или ARGO — заказчик может сконфигурировать СХД с необходимым функционалом. Программные решения включены в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Отказоустойчивая двухконтроллерная конфигурация;
- Контроллеры построены на системной плате российского производства (реестровый номер 840\1\2023) с процессорами x86 архитектуры;
- Возможность гибридной конфигурации системы: SSD + HDD;
- Возможность увеличения объема хранения модулями расширения на 12, 24, 78, 108 дисков;
- Поддержка тройного контроля честности;
- Широкий спектр поддерживаемых платформ виртуализации и ОС;
- Широкий выбор протоколов блочного (SAN) и файлового доступа (NAS);
- Возможность выбора различны сетевых интерфейсов для подключения хостов: Ethernet, InfiniBand, Fibre Channel;
- Простое управление через графический интерфейс на русском языке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	В стойку 19", высота 4U
Количество контроллеров в базовой комплектации	2 (active-active ALUA)
Число накопителей	24
Максимальная емкость системы хранения	До 15-ти Петабайт
Форм-фактор накопителей	2.5/3.5” с поддержкой «горячей» замены
Тип накопителей	HDD/SSD/NVMe
Поддерживаемые протоколы	Файловые: SMB v2/v3, NFS v3/v4, AFP, FTP Блочные: FC 8Gb/16Gb/32Gb, iSCSI/iSER 10Gb/25Gb/40Gb/100Gb, Infiniband 20/40/56/100/200Gb
Поддерживаемые платформы виртуализации и операционные системы	VMWare, KVM, Microsoft Hyper-V Server, Proxmox VE, MS Windows Server, MacOS, Linux
Функционал СХД	Репликация (Асинхронная/Синхронная)* RAID тройной контроль честности WORM - однократная запись, многократное считывание Упреждающая и частичная реконструкция* Защита от скрытого повреждения данных SSD-кэш QoSmic* SAN Optimizer* Thin provisioning* Снимки* Клоны*
Блоки питания	1600Вт (1+1) резервный блок питания 80+ Platinum, с поддержкой «горячей» замены

* В зависимости от выбранного системного ПО.

СХД «Гравитон» СХ41xx36БМxxТ-xx

ГРАВИТОН

В РЕЕСТРЕ МИНПРОМТОРГ РОССИИ

ОПИСАНИЕ

СХД «Гравитон» СХ41xx36БМxxТ-xx — это универсальная система хранения данных российского производства, обеспечивающая высокую производительность за счет использования до 24-х дисков NVMe или хранение больших объемов информации.

СХД предназначена для использования в системах виртуализации, управления базами данных (СУБД), видеонаблюдения, для обработки потокового видео, архивирования, хранения и резервного копирования данных.

Благодаря возможности выбрать один их трех программных комплексов — RADIX, BAUM или ARGO — заказчик может сконфигурировать СХД с необходимым функционалом. Программные решения включены в Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Один контроллер, построенный на системных платах российского производства с процессорами x86 архитектуры;
- Возможность гибридной конфигурации системы: NVMe + SSD + HDD;
- Возможность увеличения объема хранения модулями расширения на 12, 24, 78, 108 дисков;
- Поддержка тройного контроля честности;
- Широкий спектр поддерживаемых платформ виртуализации и ОС;
- Широкий выбор протоколов блочного (SAN) и файлового доступа (NAS);
- Возможность выбора различны сетевых интерфейсов для подключения хостов: Ethernet, InfiniBand, Fibre Channel;
- Простое управление через графический интерфейс на русском языке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форм-фактор	В стойку 19", высота 4U
Количество контроллеров в базовой комплектации	1
Число накопителей	36 (2.5/3.5” с поддержкой «горячей» замены)
Максимальная емкость системы хранения	До 15-ти Петабайт
Форм-фактор накопителей	V3, V4
Тип накопителей	HDD/SSD/NVMe
Поддерживаемые протоколы	Файловые: SMB v2/v3, NFS v3/v4, AFP, FTP Блочные: FC 8Gb/16Gb/32Gb, iSCSI/iSER 10Gb/25Gb/40Gb/100Gb, Infiniband 20/40/56/100/200Gb
Поддерживаемые платформы виртуализации и операционные системы	VMWare, KVM, Microsoft Hyper-V Server, Proxmox VE, MS Windows Server, MacOS, Linux
Функционал СХД	Репликация (Асинхронная/Синхронная)* RAID тройной контроль честности WORM - однократная запись, многократное считывание Упреждающая и частичная реконструкция* Защита от скрытого повреждения данных SSD-кэш QoSmic* SAN Optimizer* Thin provisioning* Снимки* Клоны*
Блоки питания	1600Вт (1+1) резервный блок питания 80+ Platinum, с поддержкой «горячей» замены

* В зависимости от выбранного системного ПО.

Администрирование

Решения «Гравитон» имеют встроенные средства управления и мониторинга с поддержкой IPMI 2.0 + iKVM и выделенным портом 1 Гбит/с (разъем RJ-45).

Применяется программа Graviton Management Utility — это система единого удаленного управления совокупностью серверных систем, которая обменивается данными с серверами «Гравитон» через сеть. Администраторы могут контролировать состояние каждой системы в пуле или кластере и управлять этими серверами через удаленный доступ.

Программа базируется на сервисах, предоставляемых через BMC (Baseboard Management Controller) с IPMI (Intelligence Platform Management Interface), веб-сервисах и DMTF's Redfish API.

Богатый функционал позволяет закрыть все потребности по настройке и мониторингу группы серверов через единую консоль, что облегчает и ускоряет эти процессы.

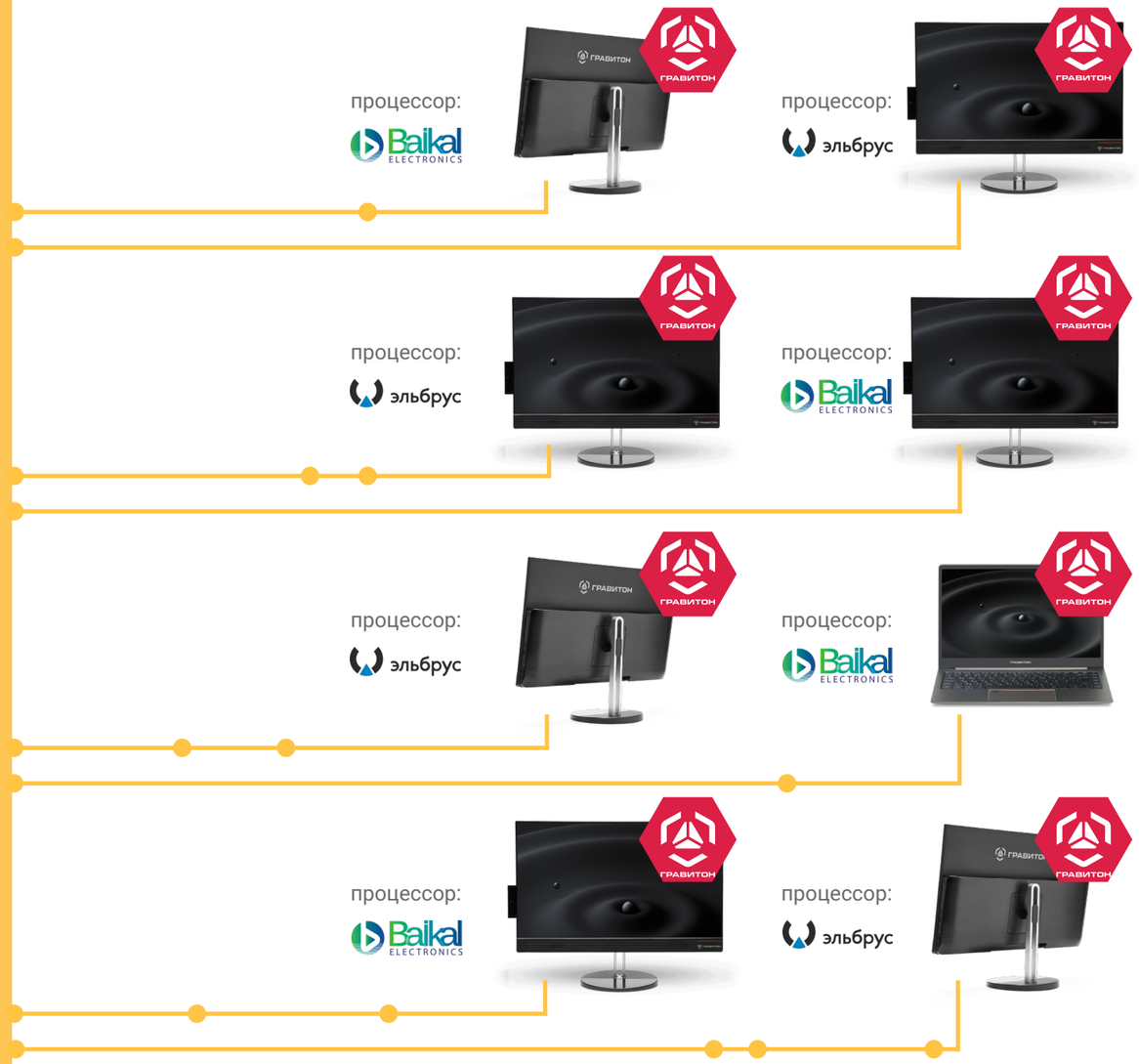
HELIUS

ПАК «Вычислительная система «Гелиус»

- 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).

Облачная инфраструктура на основе российских технологий

Комплексное оснащение инфраструктуры заказчика готовыми решениями российского производства.



Гиперконвергентная вычислительная система «Гелиус»

Облачная инфраструктура на основе российских технологий

ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ЦОД

ЧАСТНОЕ ОБЛАКО

СЕРВИСНАЯ МОДЕЛЬ

Российская 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, платформу виртуализации, управления и оркестрации, программно-определяемые сети и распределенную систему хранения данных.

ПАК «Гелиус» включен в Единый реестр российской промышленной продукции, произведенной на территории России. Ведутся работы по сертификации по требованиям безопасности информации в ФСТЭК России.

Гиперконвергентная вычислительная система «Гелиус» — идеальное решение для оснащения центров обработки данных и размещения информационных систем любого масштаба.

Инфраструктура как сервис

ПАК «Гелиус» 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 «Гелиус» поставляется в виде готовых модулей с установленной и настроенной программной средой частной облачной инфраструктуры.

Модуль ВС «Гелиус»

Вариант комплектации «Базовый»

Программно-аппаратный комплекс в базовой комплектации. Предназначен для развертывания облачной инфраструктуры.

* Модуль ВС «Гелиус» доступен в 144 вариантах комплектации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевое оборудование	2 коммутатора в стаке для внешней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый 2 коммутатора в стаке для внутренней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый
Серверы вычислений и хранения данных	От 5 до 28 серверов «Гравитон» С2122И: 2 процессора (32 ядра / 64 потока на сервер) 256 Гб ОЗУ SSD 15,36 Тб HDD 144 Тб
Программное обеспечение	Вычислительная система «Гелиус» 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 «Гелиус»

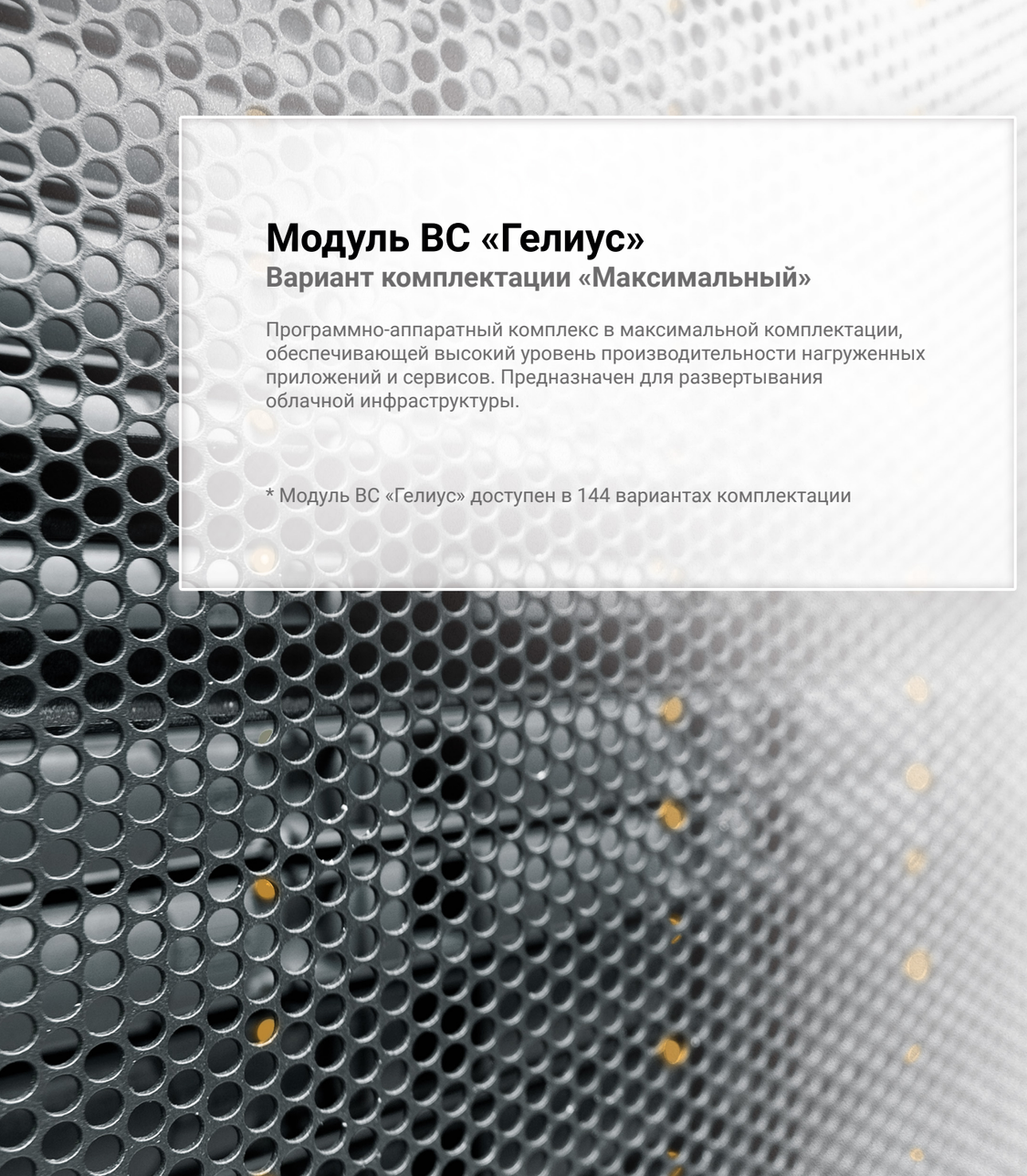
Вариант комплектации «Оптимальный»

Программно-аппаратный комплекс в комплектации, оптимизированной для эффективного решения широкого спектра задач в области виртуализации. Предназначен для развертывания облачной инфраструктуры.

* Модуль ВС «Гелиус» доступен в 144 вариантах комплектации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевое оборудование	2 коммутатора в стаке для внешней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый 2 коммутатора в стаке для внутренней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый
Серверы вычислений и хранения данных	От 5 до 28 серверов «Гравитон» С2122И: 2 процессора (40 ядер / 80 потоков на сервер) 512 Гб ОЗУ SSD 15,36 Тб HDD 144 Тб
Программное обеспечение	Вычислительная система «Гелиус» 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 «Гелиус»

Вариант комплектации «Максимальный»

Программно-аппаратный комплекс в максимальной комплектации, обеспечивающей высокий уровень производительности нагруженных приложений и сервисов. Предназначен для развертывания облачной инфраструктуры.

* Модуль ВС «Гелиус» доступен в 144 вариантах комплектации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевое оборудование	2 коммутатора в стаке для внешней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый. 2 коммутатора в стаке для внутренней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый.
Серверы вычислений и хранения данных	От 5 до 28 серверов «Гравитон» С2122И: 2 процессора (48 ядер / 96 потоков на сервер) 768 Гб ОЗУ SSD 15,36 Тб HDD 144 Тб
Программное обеспечение	Вычислительная система «Гелиус» 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.

Технологические партнеры «Гравитон»:

infotecs

АПР ОКБ

АСТРА

DALLAS LOCK

КРИПТОПРО

ГОРИЗОНТ-ВС
ЦИФРОВОЕ БУДУЩЕЕ НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ

АО «НППКТ»

КОД безопасности

Р7-ОФИС

ROSA

МойОфис

РЕДСОФТ

GIS ГАЗИНФОРМ СЕРВИС

Аладдин

эльбрус

base alt

Хотите стать партнером

Baikal ELECTRONICS

TrueConf

sale@graviton.ru

Мы являемся членами ассоциаций:

КОНСОРЦИУМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ОПКИТ

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «КОНСОРЦИУМ «ТЕХНОЛОГИИ ПЕЧАТИ»

АССОЦИАЦИЯ РАЗРАБОТЧИКОВ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Для заметок

Для заметок

Москва, Киевская ул., 7, к. 2, БЦ «Легион»
тел.: 8 (800) 500-88-86

graviton.ru
sale@graviton.ru

гелиус.рф
helius@graviton.ru

© 2023 Права принадлежат ООО «Новый Ай Ти проект». Все права защищены.
Данный документ предоставлен исключительно в информационных целях и его содержание может быть изменено без предварительного уведомления.