



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Q2\2025

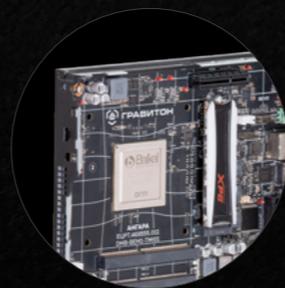
ГРАВИТОН

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.



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.

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.



АВТОР

Знакомьтесь, это серия «Автор». Первая российская линейка техники, воплощенная в уникальном, премиальном дизайне.

Серия разработана международным бюро промышленного дизайна. В ее истоках — использование технологий ИИ. Так получилось создать устройства с уникальным дизайном и эргономикой.

Линейка «Автор» для тех, кто ценит технические возможности и эстетику. Мы, в «Гравитон», верим, что облик рабочего пространства и техника в нем, значимы и задают атмосферу современного офиса. Новые ПК, мониторы и моноблоки, ноутбуки, клавиатуры и мыши изменяют привычное представление об офисных решениях, как о тривиальных рабочих инструментах.

Исключительность. Микс эргономики и стиля. Гармония. Все это в каждом устройстве серии «Автор».



Монитор МН27П

АВТОР

Монитор серии «АВТОР» - монолитное произведение технологий и искусства. Высокое качество матрицы дополнено строгой эстетикой в фирменном стиле «Гравитон». Это импульс для трансформации рабочего пространства, где есть место новым идеям и ярким движениям.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дисплей	27" IPS QHD 2560x1440 с антибликовым покрытием
Максимальная частота обновления экрана	100 Гц
Контрастность	1300:1
Яркость	250 кд/м ²
Время отклика	5 мс
Углы обзора	178°/178°
Класс энергоэффективности	A+
Порты в опоре	1 x HDMI v2.0 1 x DisplayPort v1.4 1 x USB-B 2 x USB-A 3.2 Gen1 1 x USB-C 3.2 Gen1 (DP/DATA/PD 65W)
Встроенная акустическая система	4 Вт (2x2Вт)
Выход на наушники	Да, Mini-Jack 3.5 мм
Опции и возможности	• Поддержка Sync/ Adaptive sync • Поддержка технологии улучшенной контрастности/яркости HDR • Поддержка технологии снижения нагрузки на зрение (Flicker Free, Low Blue Light) • Поддержка Power Delivery 65 Вт для внешних подключенных устройств по Type-C • Поддержка Qi беспроводной зарядки 15 Вт (в опоре)
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный
Адаптер питания	Внешний, 120 Вт
Габариты (Ш x В x Г)	613x155x471 мм с учетом подставки
Вес	4,08 кг

Моноблок M75И

АВТОР

Моноблок серии «АВТОР» захватывает внимание с первого взгляда. Энергия прямых линий, совершенство в каждой детали – эта модель не следует новым трендам, а задает их. Моноблок олицетворяет собой философию «Гравитон», в которой стиль и функциональность неразрывны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дисплей	Безрамочный, 27" IPS WLED QHD (2560x1440), 300 кд/м2, с антибликовым покрытием	
Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel Q670 vPro	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) 1 x 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA/PCI-e) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМД3 или Wi-Fi и Bluetooth)	
Веб-камера	5 Мп с блокировкой видео/аудио потоков в закрытом состоянии	
Аудиосистема	2 динамика по 3 Вт	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на боковой панели	1 x USB-C 2.0 2 x USB-A 3.2 Gen 1	
Порты на нижней панели	2 x USB-C 3.2 Gen 2 3 x USB-A 3.2 Gen 2 1 x Display Port v1.4 1 x HDMI v1.4	1 x RJ-45 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	• Поворотная опора моноблока с портретным режимом • Поддержка крепления VESA 100x100 мм	
Безопасность	Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	612x370x53 мм без учета подставки	
Вес	9,5 кг	

Рабочая станция P70И

АВТОР

Рабочая станция в линейке «АВТОР» впечатляет и привлекает внимание – завораживающий корпус с красными акцентными элементами сочетает плавность изгибов и простые геометрические формы. Эта Рабочая станция достойно украсит офисный стол любого профессионала.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel Z690	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 4 слота	
Накопители	2 твердотельных накопителя SSD M.2 (SATA/PCI-e) До 2 накопителей 2,5"/3,5" HDD/SSD SATA	
Слоты расширения	1 x PCIeX16 Gen 5.0 1 x PCIeX4 Gen 3.0	2 x M.2 M-ключ 2242/2260/2280
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	1 Гбит/с	
Порты на передней панели	2 x USB Type-C 3.2 Gen 1 2 x USB Type-A 3.2 Gen 1	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 1 1 x Display Port v1.4	1 x HDMI v1.4 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	Безинструментальный доступ к компонентам Съемный пылевой фильтр Возможность установки сверху жидкостной системы охлаждения 240мм (опционально)	
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	от 600 Вт до 1200 Вт 80 PLUS Bronze/Gold/Platinum	
Габариты (Ш x В x Г)	211 x 366 x 391 мм	
Вес	до 10 кг	

Особенность прикосновений

АВТОР

Это новый подход к взаимодействию с техникой. Четкий и приятный отклик клавиш, беспроводной интерфейс, точность делают клавиатуру и мышь серии «Автор» необыкновенно притягательными.



НОУТБУКИ

Линейка ноутбуков «Гравитон» включает модели с различной диагональю экрана, которые могут использоваться в мобильных условиях или служить заменой настольным ПК.

Благодаря разнообразным портам подключения ноутбуки могут использоваться с широким спектром имеющейся периферии.

Безопасность обеспечивается через аппаратное отключение видео- и аудиосигнала. В опциональное оснащение входят сканер отпечатка пальца, поддерживаются АПМДЗ-модули.

Входят в Единый реестр радиоэлектронной продукции под кодами 26.20.11



Ноутбук «Гравитон» Н15А-Б

В РЕЕСТРЕ
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Мощное решение на базе процессоров линейки AMD Ryzen. Графический адаптер Radeon Graphics встроен в процессор и отличается повышенной производительностью. Одна из особенностей модели – широкий набор портов, повышающих функционал устройства. Крышка дисплея ноутбука изготовлена из алюминия, угол раскрытия – 180 градусов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дисплей	15,6", IPS (300 кд/м2) 1920 x 1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процессор	AMD® Ryzen™ 3 7330U/Ryzen™ 5 7530U/Ryzen™ 7 7730U	
Графика	Встроенный графический адаптер AMD Radeon™ Graphics	
Оперативная память	DDR4 SODIMM, 2 слота	
Накопитель	Твердотельный накопитель SSD M.2 NVMe/SATA (до 4 Тб)	
Слоты расширения	1 x M.2 М-ключ 2280 SATA (до 4 Тб) 1 x M.2 Е-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11 ax + BT 5.2	
Веб-камера	2 Мп с возможностью аппаратного отключения	
Аудиосистема	4 стереодинамика (2 x 1.5 Вт, 2 x 0.8 Вт)	
Порты	1 x USB-A 3.2 Gen 1 2 x USB-C 3.2 Gen 1 2 x USB-C 3.2 Gen 2 1 x HDMI v1.4 1 x miniHDMI	1 x RJ-45 10/100/1000 Мбит/с 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, 4913 мАч, 56,0 Вт.ч, 11.4 В	
Адаптер питания	19 В * 3.42 А, 65 В	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Пластиковый корпус с металлической крышкой, черный	
Габариты изделия	359.1x240.4x21 мм	
Вес	1.70 кг	

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



Дисплей	14,0", IPS 1920x1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процессор	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 NVMe (до 2 Тб)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11 ax + Bluetooth 5.2 (опция)	
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 v2.0	1 x кардридер 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	<ul style="list-style-type: none">• 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, 65 Вт.ч, 11.55 В	
Адаптер питания	19 В * 3.42 А, 65 Вт (Type-C)	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металл, серый	
Габариты изделия	325x214.8x17.9 мм	
Вес	1,40 кг	

Ноутбук «Гравитон» Н15И-Т

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



Дисплей	15,6", IPS 1920x1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процессор	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 NVMe (до 2 Тб)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11 ax + Bluetooth 5.2 (опция)	
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 v2.0	1 x кардридер 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	<ul style="list-style-type: none">• 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, 53,58 Вт.ч, 11.4 В	
Адаптер питания	19 В * 3.42 А, 65 Вт (Type-C)	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Металл, серый	
Габариты изделия	360x234x18.6 мм	
Вес	1,70 кг	

Ноутбук «Гравитон» Н17И-Т

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



Дисплей	17,3", IPS 1920x1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процессор	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 NVMe (до 2 Тб)	
Слоты расширения	1 x HDD/SSD 2,5" до 2 Тб (опция) 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11ax + Bluetooth 5.2 (опция)	
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 v2.0 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, 54,7 Вт.ч, 11.4 В	
Адаптер питания	19 В * 3.42 А, 65 Вт (Type-C)	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) 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



Дисплей	14,0", IPS 1920x1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процессор	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 NVMe (до 2 Тб)	
Слоты расширения	1 x HDD/SSD 2,5" до 2 Тб 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)-опция	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11 ax + Bluetooth 5.2 (опция)	
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 v2.0 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	• Кнопка выключения питания камеры • Разъем для замка Kensington Lock	
Аккумулятор	Литий-ионный, 6000 мАч, 45,6 Вт.ч, 7.6 В	
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» Н15И-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



Дисплей	15,6", IPS 1920x1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процессор	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 NVMe (до 2 Тб)	
Слоты расширения	1 x HDD/SSD 2,5" до 2 Тб 1 x M.2 E-ключ 2230 (поддержка АПМДЗ или Wi-Fi и Bluetooth)-опция	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi 802.11ax + Bluetooth 5.2 (опция)	
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 v2.0 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x кардридер 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	<ul style="list-style-type: none">• Оптический привод (опция)• Подсветка клавиатуры• Поддержка питания и видеосигнала PD/DP/DATA	<ul style="list-style-type: none">• Возможность подзарядки внешних мобильных устройств при выключенном питании
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Кнопка выключения питания камеры• Кнопка моментального выхода из сессии пользователя• Разъем для замка Kensington Lock	
Аккумулятор	Литий-ионный, 6000 мАч, 45,6 Вт.ч, 7.6 В	
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 10 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



Дисплей	15,6", IPS 1920x1080 FHD с антибликовым покрытием	
Процессор	Intel Core i5-10210U	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопитель	Твердотельный накопитель SSD M.2 NVMe (до 2 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 v2.0 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x кардридер 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	<ul style="list-style-type: none">• Оптический привод (опция)• Подсветка клавиатуры (опция)• Поддержка питания и видеосигнала PD/DP/DATA	<ul style="list-style-type: none">• Возможность подзарядки внешних мобильных устройств при выключенном питании
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Разъем для замка Kensington Lock• Кнопка выключения питания камеры• Кнопка моментального выхода из сессии пользователя	
Аккумулятор	Литий-ионный, 6000 мАч, 45,6 Вт.ч, 7.6 В	
Адаптер питания	19 В * 2.1 А, 40 Вт	
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	1,69 кг	

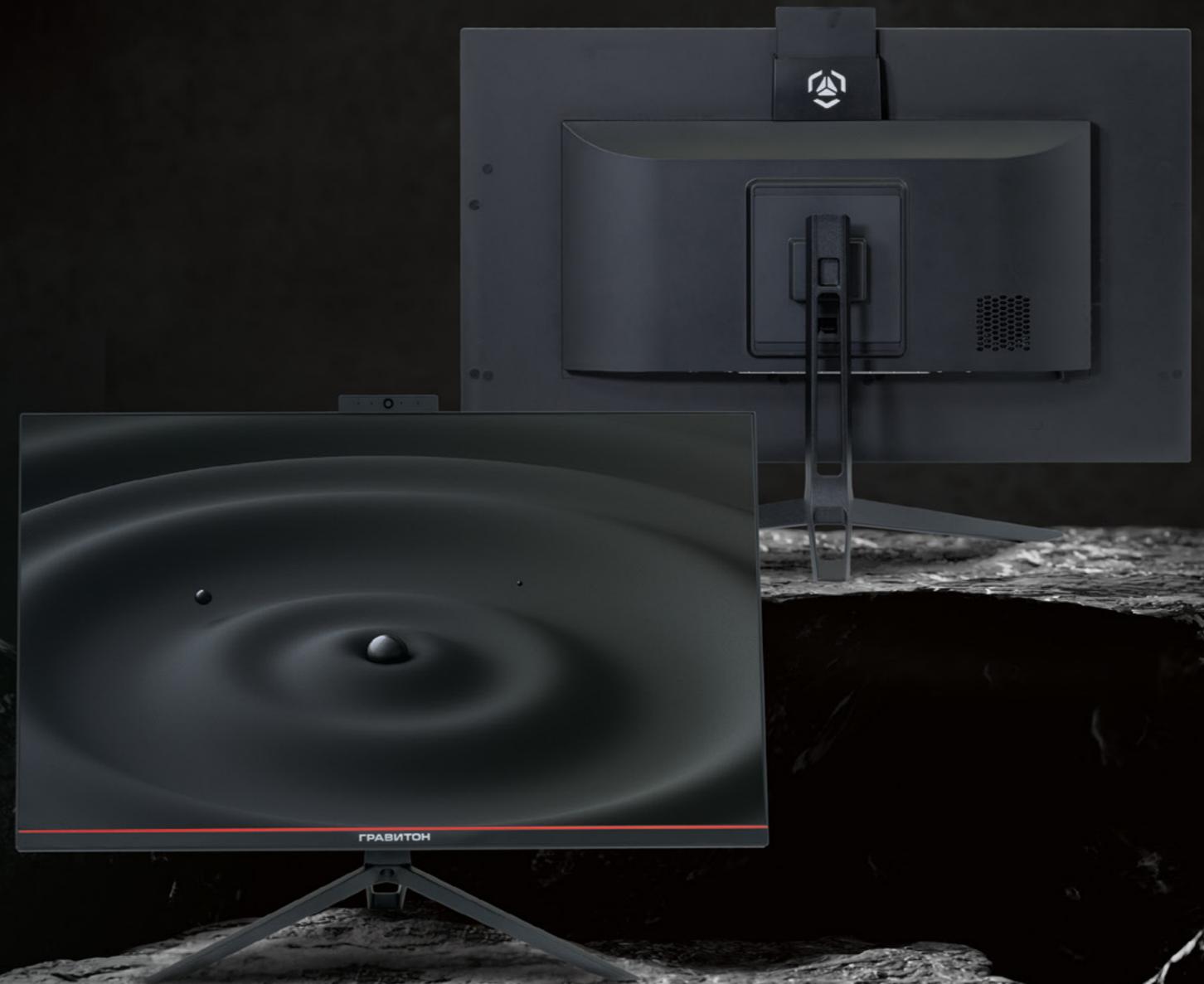
МОНОБЛОКИ

Моноблоки «Гравитон» — практичное решение для оснащения рабочих мест.

Компоновка «все-в-одном» включает динамики, микрофон, выдвижную веб-камеру с возможностью прерывания видео и аудиосигнала. Клавиатура и мышь — в комплекте.

Опциональное оснащение — подставки с функцией поворота экрана, оптический привод или съемный накопитель Mobile Rack.

Входят в Единый реестр радиоэлектронной продукции под кодами 26.20.15



Моноблок «Гравитон» M75И

В РЕЕСТРЕ
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Универсальный моноблок «все-в-одном» с диагональю экрана 27 дюймов и поддержкой Full HD/QHD матриц. 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



Дисплей	27" IPS FHD/QHD (1920x1080 / 2560x1440) с антибликовым покрытием	
Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel Q670 vPro	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 М-ключ 2260/2280 (SATA/PCI-e) 1 x M.2 Е-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 v1.4	1 x HDMI-OUT v1.4 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	<ul style="list-style-type: none"> • Оптический привод 9.5 мм (опция) • Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция) 	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка крепления VESA 100x100 мм • Mobile Rack 2.5" SSD/HDD (опция)
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для замка Kensington Lock • Блокировка открытия Mobile Rack • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала 	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/11 Pro	
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 / QHD. 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



Дисплей	27" IPS FHD/QHD (1920x1080 / 2560x1440) с антибликовым покрытием	
Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA/PCI-e) 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 v2.1 1 x HDMI-IN	1 x Display Port v1.4 1 x RJ-45 кардридер (3-в-1) 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции и возможности	<ul style="list-style-type: none"> • Оптический привод (опция) • Mobile Rack 2.5" SSD/HDD (опция) • Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция) 	• Поддержка крепления VESA 100x100 мм
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для замка Kensington Lock • Блокировка открытия Mobile Rack • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала 	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/11 Pro	
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



Дисплей	27" IPS FHD (1920x1080) с антибликовым покрытием	
Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA/PCI-e) 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 v1.4 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	<ul style="list-style-type: none"> • Оптический привод 9.5 мм (опция) • Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция) 	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка крепления VESA 100x100 мм • Mobile Rack 2.5" SSD/HDD (опция)
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для замка Kensington Lock • Блокировка открытия Mobile Rack • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала 	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/11 Pro	
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



Дисплей	23,8" IPS FHD (1920x1080) с антибликовым покрытием	
Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel Q670 vPro	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) До 2 накопителей 2.5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA/PCI-e) 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-C 3.2 Gen 2 3 x USB-A 3.2 Gen 2 1 x Display Port v1.4 1 x HDMI v1.4	1 x RJ-45 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	<ul style="list-style-type: none"> • 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) • Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция) 	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для замка Kensington Lock • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала 	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/11 Pro	
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 комплектуется универсальное рабочее место. Модель поддерживает новейшие процессоры, оснащена богатым набором портов с USB, выведенными на переднюю панель. Опционально моноблок оснащается оптическим приводом или Mobile Rack 2,5", а также камерой 5 Мп.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дисплей	23,8" IPS FHD (1920x1080) с антибликовым покрытием	
Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 М-ключ 2260/2280 (SSD SATA/PCI-e) 1 x M.2 Е-ключ 2230 (поддержка АГМДЗ 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	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 v2.1 1 x Display Port v1.4	1 x RJ-45 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции и возможности	<ul style="list-style-type: none"> • Оптический привод 9.5 мм (опция) • Встроенный ИБП (опция) • Mobile Rack 2.5" SSD/HDD (опция) • Кардридер 5-в-1 (опция) 	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для замка Kensington Lock • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала 	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/11 Pro	
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



Дисплей	23,8" VA/IPS FHD (1920x1080) с антибликовым покрытием	
Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA/PCI-e) 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 v1.4 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции и возможности	<ul style="list-style-type: none"> • Оптический привод 9.5 мм (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) • Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция) 	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для замка Kensington Lock • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала 	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) 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» M50Б

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



Дисплей	23,8" IPS VA/IPS FHD (1920x1080) с антибликовым покрытием	
Процессор	Baikal-M (BE-M1000)	
Графика	Встроенный графический адаптер ARM Mali-T628	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA) 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	<ul style="list-style-type: none"> • Оптический привод 9.5 мм (опция) • Встроенный ИБП (опция) • Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция) 	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка крепления VESA 100x100 мм • Кардридер 5-в-1 (опция) • Крышка защиты портов (опция)
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем для замка Kensington Lock • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала 	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/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» M45И

СКОРО
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 облегчает администрирование компьютерного парка. Моноблок имеет богатый набор портов подключения, опционально – Mobile Rack 2,5” и регулируемая опора с поворотным механизмом.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дисплей	23,8" IPS FHD (1920x1080) с антибликовым покрытием	
Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel Q670 vPro	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA/PCI-e) 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 v1.4 1 x HDMI-IN 1 x Display Port v1.4	1 x RJ-45 1 x картридер (3-в-1) 1 x комбинированный аудио-разъем 3,5 мм
Опции и возможности	<ul style="list-style-type: none">• Оптический привод 9.5 мм (опция)• Mobile Rack 2.5" SSD/HDD (опция)• Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция)	<ul style="list-style-type: none">• Поддержка крепления VESA 100x100 мм
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Разъем для замка Kensington Lock• Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала• Блокировка открытия Mobile Rack	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	540x323x61 мм без учета подставки	
Вес	6,85 кг без учета 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



Дисплей	23,8" IPS FHD (1920x1080) с антибликовым покрытием	
Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) До 2 накопителей 2,5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 М-ключ 2260/2280(SATA/PCI-e) 1 x M.2 Е-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 v1.4	1 x HDMI-OUT v2.1 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 9.5 мм (опция) • Mobile Rack 2.5" SSD/HDD (опция) • Поворотная опора моноблока с портретным режимом (опция)	
Безопасность	• Разъем для замка Kensington Lock • Выдвигающаяся камера с возможностью прерывания видео и аудиосигнала • Блокировка открытия Mobile Rack	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный	
Адаптер питания	Внешний 120 Вт	
Габариты (Ш x В x Г)	540x323x61 мм без учета подставки	
Вес	6,85 кг без учета 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



Дисплей	23,8" IPS FHD (1920x1080) с антибликовым покрытием	
Процессор	Intel Core 12 и 13 поколение	
Чипсет	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) Накопитель 2.5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA/PCI-e) 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 v1.4 1 x VGA	1 x RJ-45 1 x разъем для наушников 1 x разъем для микрофона
Опции и возможности	• Оптический привод 12.7 мм (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	
Операционная система	Российские ОС (по запросу) 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	

МОНИТОРЫ

Мониторы «Гравитон» отличаются высокими потребительскими характеристиками, качеством изображения и цветопередачи.

В основе — IPS-матрицы с яркостью 300 кд/м². Нагрузка на зрение снижается благодаря частоте обновления экрана 75 Гц и времени отклика пикселя 5 мс. Поддерживается технология Low Blue Light, снижающая негативное воздействие синего свечения.

В базовой конфигурации мониторы оснащены разъемами DisplayPort, HDMI и VGA. Версии с расширенным набором портов имеют два HDMI, USB хаб и USB Type-C с поддержкой технологией Power Delivery на 65 ватт.

Используется внешний блок питания.

Входят в Единый реестр радиоэлектронной продукции под кодами 26.20.17.110.



Монитор «Гравитон» МН24А и МН27А

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



Дисплей	24"/27" IPS FHD 1920x1080 с антибликовым покрытием
Максимальная частота обновления экрана	75 Гц
Контрастность	1000:1
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
Встроенная акустическая система	6 Вт (2x3Вт)
Выход на наушники	Да
Опции и возможности	<ul style="list-style-type: none">• Подставка с горизонтальным/вертикальным лифтом, поворотом в портретный режим и поддержкой VESA крепления (опция)• Поддержка Adaptive Sync• Поддержка технологии улучшенной контрастности/яркости HDR• Поддержка технологии снижения нагрузки на зрение (Flicker Free, Low Blue Light)
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock
Стандарт крепления	VESA 75 x 75 (МН24А) и VESA 100 x 100 (МН27А)
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный
Адаптер питания	Внешний, 36 Вт (МН24А) и 48 Вт (МН27А)
Габариты МН24А (Ш x В x Г)	537.8x315.6x44.8 мм без учета подставки 537.8x394.7x170.1 мм с учетом подставки
Габариты МН27А (Ш x В x Г)	613x361.5x56.1 мм без учета подставки 613x443.8x170.1 мм с учетом подставки
Вес	2,82 кг (МН24А) и 3,57 кг (МН27А)

Монитор «Гравитон» МН24Б и МН27Б

В РЕЕСТРЕ
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Продвинутая версия мониторов российского производства с поддержкой Adaptive Sync, с технологией снижения нагрузки на зрение. 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



Дисплей	24"/27" IPS FHD 1920x1080 с антибликовым покрытием
Максимальная частота обновления экрана	75 Гц
Контрастность	1000:1
Яркость	300 кд/м ²
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
Встроенная акустическая система	6 Вт (2x3Вт)
Выход на наушники	Да, Mini-Jack 3.5 мм
Опции и возможности	<ul style="list-style-type: none">• Подставка с горизонтальным/вертикальным лифтом, поворотом в портретный режим и поддержкой VESA крепления (опция)• Параллельное подключение дополнительных мониторов• USB-хаб на 2 порта USB 2.0 для подключения и зарядки устройств• Поддержка Adaptive Sync• Поддержка технологии улучшенной контрастности/яркости HDR• Поддержка технологии снижения нагрузки на зрение (Flicker Free, Low Blue Light)
Безопасность	Разъем для замка Kensington Lock
Стандарт крепления	VESA 75 x 75 (МН24Б) и VESA 100 x 100 (МН27Б)
Материал корпуса и цвет	Пластик, черный
Адаптер питания	Внешний, 96 Вт (МН24Б) и 120 Вт (МН27Б)
Габариты МН24Б (Ш x В x Г)	540.8x317.7x36.3 мм без учета подставки 540.8x413x170.1 мм с учетом подставки
Габариты МН27Б (Ш x В x Г)	614,5x359x35.1 мм без учета подставки 614,5x443.2x213.5 мм с учетом подставки
Вес	2,65 кг (МН24Б) и 3,61 кг (МН27Б)

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

«Гравитон» предлагает настольные компьютеры различных типоразмеров.

Полноразмерные системные блоки предлагают оптимальную мощность в совокупности с гибкостью конфигурации. Мини-ПК сочетают высокую производительность и компактный корпус с возможностью крепления на стену или заднюю часть монитора.

Оптимальное расположение компонентов в корпусах и легкость доступа обеспечивают удобство при обслуживании и модернизации техники.

Входят в Единый реестр радиоэлектронной продукции под кодами 26.20.15



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. Модель поддерживает технологию vPro.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel Q670 vPro	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) Накопитель 2.5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 М-ключ 2260/2280 (SATA/PCI-e) 1 x M.2 Е-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 v1.4	1 x HDMI v1.4 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 Датчик вскрытия (опция)	
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 (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



Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение		
Чипсет	Intel H610		
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics		
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота		
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) Накопитель 2,5" HDD/SSD SATA (опция)		
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA/PCI-e) 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 v1.4 1 x HDMI v2.1 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 Датчик вскрытия (опция)		
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

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel H610	
Графика	Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) Накопитель 2.5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 М-ключ 2260/2280 (SATA/PCI-e) 1 x M.2 Е-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 v1.4	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 Датчик вскрытия (опция)	
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» Д10Б

В РЕЕСТРЕ
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Процессор	Baikal-M (BE-M1000)	
Графика	Встроенный графический адаптер ARM Mali-T628	
Оперативная память	DDR4 SO-DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) Накопитель 2.5" HDD/SSD SATA (опция)	
Слоты расширения	1 x M.2 M-ключ 2260/2280 (SATA/PCI-e) 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	<ul style="list-style-type: none">• 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 Датчик вскрытия (опция)	
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	

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



Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel H610	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) 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 E-ключ 2230 1 x M.2 M-ключ 2242/2260/2280
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	<ul style="list-style-type: none">• 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 (опция)	
Габариты (Ш x В x Г)	385x102x338 мм	
Вес	5 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



Процессор	AMD AM4 Ryzen 3000, 4000 G-Series, 5000, 5000 G-Series	
Чипсет	AMD A520	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) 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 M-ключ 2280
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	<ul style="list-style-type: none">• 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 (опция)	
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



Процессор	Intel Core 10 и 11 поколения	
Чипсет	Intel H510	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) 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 M-ключ 2260/2280
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	<ul style="list-style-type: none">• 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 (опция)	
Габариты (Ш x В x Г)	385x102x338 мм	
Вес	5 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 времени эксплуатации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel H610	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 2 слота	
Накопители	Один твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) 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 E-ключ 2230 1 x M.2 M-ключ 2242/2260/2280
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	<ul style="list-style-type: none">• 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	

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, аналогичным по производительности дискретным видеокартам. Масштабируемое и универсальное решение.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Процессор	AMD AM4 Ryzen 3000, 4000 G-Series, 5000, 5000 G-Series	
Чипсет	AMD A520	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) 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 M-ключ 2280
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	<ul style="list-style-type: none">• Оптический привод (опция)• Датчик вскрытия (опция)• Механический и электромагнитный замок (опция)• Безинструментальный 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	

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



Процессор	Intel Core 10 и 11 поколения	
Чипсет	Intel H510	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 2 слота	
Накопители	Твердотельный накопитель SSD M.2 (SATA/PCI-e) 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 M-ключ 2260/2280
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	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	

РАБОЧИЕ СТАНЦИИ

Рабочие станции «Гравитон» — это профессиональные решения для выполнения прикладных задач в области высокопроизводительных вычислений.

Поддерживается установка любых моделей профессиональных видеокарт, включая NVIDIA Quadro RTX, RTX и AMD RX.

Системы оптимизированы для работы с различными типами сложных данных, таких как 3D-проектирование, моделирование, рендеринг изображений, построение математических графиков и работы с большими данными.

Корпуса оснащаются пылевыми фильтрами для повышения сохранности компонентов.

Входят в Единый реестр радиоэлектронной продукции под кодами 26.20.15



Рабочая станция «Гравитон» P70И

В РЕЕСТРЕ
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Рабочая станция «Гравитон» P70И выполнена в форм-факторе MidiTower (42L). Строится на базе новой материнской платы «Сима» с чипсетом Intel Z690 и оснащается процессором Intel Core 12, 13 и 14 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



Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel Z690	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 4 слота	
Накопители	2 твердотельных накопителя SSD M.2 (SATA/PCI-e) До 2 накопителей 2,5"/3,5" HDD/SSD SATA	
Слоты расширения	1 x PCIeX16 Gen 5.0 1 x PCIeX4 Gen 3.0	2 x M.2 M-ключ 2242/2260/2280
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 1	1 x Display Port v1.4 1 x HDMI v1.4 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 Безинструментальный доступ к компонентам	
Безопасность	Блок питания с защитным коробом	
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	от 550 Вт до 1600 Вт 80 PLUS Bronze/Gold/Platinum	
Габариты (Ш x В x Г)	215 x 397 x 460 мм	
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, 13 и 14 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. Порты USB стандарта Type-C 3.2 Gen 2. Блоки питания — от 550 Вт класса Bronze до 1500 Вт Platinum.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Процессор	Intel Core 12 / 13 / 14 поколение	
Чипсет	Intel Z690	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер	
Оперативная память	DDR4 DIMM, 4 слота	
Накопители	2 твердотельных накопителя SSD M.2 (SATA/PCI-e) До 2 накопителей 2,5"/3,5" HDD/SSD SATA	
Слоты расширения	1 x PCIeX16 Gen 5.0 1 x PCIeX4 Gen 3.0	2 x M.2 M-ключ 2242/2260/2280
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 1	1 x Display Port v1.4 1 x HDMI v1.4 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 (по запросу) Windows 10 Pro/Windows 11 Pro	
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	

Рабочая станция «Гравитон» P81A

СКОРО
В РЕЕСТРЕ



Рабочая станция «Гравитон» P81A построена на базе двух процессоров AMD Ерус 7002/7003, которые обеспечивают исключительную производительность. В основе — материнская плата «Арктика». Поддерживается до 4 Тб ОЗУ, возможна установка карт расширения PCI-E 4.0 x8 и x16 с пропускной способностью до 400 Гбит/с, а также сетевых карт с высокой пропускной способностью и мощных RAID-контроллеров. Модель выполнена в корпусе Rack 4U и может устанавливаться в серверную стойку или использоваться как настольное решение.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Процессор	До 2-ух AMD Ерус 7002/7003 (TDP до 280 Вт)	
Сокет	2 x LGA SP3	
Графика	Дискретный или встроенный графический адаптер	
Оперативная память	DDR4 RDIMM/LRDIMM, 16 слотов, до 4 ТБ	
Накопители	2 твердотельных накопителя SSD M.2 М-ключ 2242/2280/22110 (PCI-e x 4 / SATA) До 7 накопителей 3.5» (опция) До 10 накопителей 2.5» (опция) 1 x CD/DVD-RW slim	
Слоты расширения	5 x PCI-E 4.0 x16 1 x PCI-E 4.0 x8	
Встроенные разъемы	2 x SlimSaS (PCI-e x8), 2 x OCuLink, 4 x SATA	
Беспроводные интерфейсы	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Сетевые интерфейсы	2 x 1 Гбит/с RJ-45, выделенный порт управления IPMI (1 Гбит/с RJ-45)	
Модуль управления	BMC Aspeed AST2500, выделенный порт IPMI (RJ45)	
Порты на передней панели	2 x USB Type-A 3.2 Gen 1	
Порты на задней панели	2 x USB 3.0 1 x VGA	3 x RJ45 UID-кнопка
Опции и возможности	• Поддерживает установку корзин, дисков и блоков питания с возможностью горячей замены	• Корпус Rack 4U / MT с возможностью напольного размещения или монтажа в стойку • Монтажные рельсы (опция)
Безопасность	Блок питания с защитным коробом	
Операционная система	Российские ОС (требуется уточнения) Windows 10 Pro/Windows 11 Pro Windows Server 2019/2022	
Материал корпуса и цвет	Черный/серебристый	
Блок питания	2 x 800Вт или 2 x 1300Вт или 2 x 1600Вт 80+ Platinum, с поддержкой горячей замены	
Габариты (Ш x В x Г)	580 x 445 x 177 мм	
Вес	до 15 кг	

ПРИНТЕРЫ И МФУ

«Гравитон» предлагает печатные устройства и МФУ формата А3 и А4.

Черно-белая печать возможна в дуплексном режиме. Время до выхода первой страницы — менее 6 секунд, скорость печати — до 40 стр./мин.

Высокая экономичность — модели принтеров А4 поддерживают картриджи «Гравитон» объемом на 3 000, 6 000 и 9 000 страниц, а модели А3 — на 6 000, 10 000 и 20 000 страниц.

Произведены в России.



Принтер А4 «Гравитон» ГМ2201

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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Формат	Принтер А4
Дисплей	1,77" LCD
Процессор	1 ГГц
Оперативная память	512 Мб
Интерфейсы	USB 2.0, 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11b/g/n)
Скорость печати	40 стр/мин
Скорость двухсторонней печати	20 стр/мин
Разрешение печати	1200 x 1200 dpi
Выход первой страницы	Менее 6 сек
Функции печати	<ul style="list-style-type: none">• мобильная печать• двухсторонняя печать• сетевая печать
Основной лоток	250 листов
Выходной лоток	150 листов
Тонер картридж «Гравитон»	3.000 / 6.000 / 9.000 стр
Фотобарабан	30.000 стр
Рекомендованный объем печати	4.500 стр/мес
Максимальный объем печати	60.000 стр/мес
Безопасность	Фильтр IP-адресов
Система мониторинга и управлением печатью	Совместимо с российскими ПО мониторинга печати
Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none">• Российские ОС• Linux / Windows 8 / Windows 10 Pro / Windows 11 Pro
Материал корпуса и цвет	Бело-черный пластиковый корпус
Габариты изделия (Ш x В x Г)	404x212x380 мм
Вес	10.30 кг

МФУ А4 «Гравитон» ГМ2501

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.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Формат	МФУ А4	
Дисплей	1,77" LCD	
Процессор	1 ГГц	
Оперативная память	512 Мб	
Интерфейсы	USB 2.0, 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11b/g/n)	
Скорость печати	40 стр/мин	
Скорость двухсторонней печати	20 стр/мин	
Разрешение печати	1200 x 1200 dpi	
Выход первой страницы	Менее 6 сек	
Функции печати	<ul style="list-style-type: none">• мобильная печать• двухсторонняя печать• хранение данных печати	<ul style="list-style-type: none">• печать с внешнего USB-накопителя• передача команд о печати по сети• масштабирование: от 25 % до 400 %
Режим сканирования	Планшетный/Односторонняя автоматическая подача	
Скорость сканирования	35 стр/мин (300 dpi)	
Разрешение сканирования (оптическое)	600 x 600 dpi	
Разрешение сканирования (интерполяция)	1200 x 1200 dpi	
Передача документов	<ul style="list-style-type: none">• на электронную почту• на хост-устройство	<ul style="list-style-type: none">• на USB• на FTP или CIFS
Емкость лотка автоподачи сканера (SADF)	75 листов	
Основной лоток	250 листов	
Выходной лоток	150 листов	
Тонер картридж «Гравитон»	3.000 / 6.000 / 9.000 стр	
Фотобарабан	30.000 стр	
Рекомендованный объем печати	4.500 стр/мес	

МФУ А4 «Гравитон» ГМ2501

Вместительность лотка составляет 250 листов, односторонний автоподатчик документов — 75 страниц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Максимальный объем печати	60.000 стр/мес
Безопасность	Фильтр IP-адресов
Система мониторинга и управлением печатью	Совместимо с российскими ПО мониторинга и печати
Поддерживаемые операционные системы	• Российские ОС • Linux / Windows 8 / Windows 10 Pro / Windows 11 Pro
Материал корпуса и цвет	Бело-черный пластиковый корпус
Габариты изделия (Ш x В x Г)	404x366x380 мм
Вес	14.40 кг

МФУ А3 «Гравитон» ГМ4511

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



Формат	МФУ А3	
Дисплей	8" LCD	
Процессор	1 ГГц (Dual Core)	
Оперативная память	2 Гб	
Интерфейсы	USB 2.0, 10/100/1000 Ethernet, Wi-Fi (802.11b/g/n)	
Скорость печати	40 стр/мин	
Скорость двухсторонней печати	20 стр/мин	
Разрешение печати	1200 x 1200 dpi	
Выход первой страницы	Менее 10 сек	
Функции печати	<ul style="list-style-type: none">• мобильная печать• двухсторонняя печать• хранение данных печати	<ul style="list-style-type: none">• печать с внешнего USB-накопителя• передача команд о печати по сети• масштабирование: от 25 % до 400
Режим сканирования	Планшетный/Двухсторонняя автоматическая подача	
Скорость сканирования	60 стр/мин (300 dpi)	
Разрешение сканирования (оптическое)	600 x 600 dpi	
Разрешение сканирования (интерполяция)	1200 x 1200 dpi	
Передача документов	<ul style="list-style-type: none">• на электронную почту• на хост-устройство	<ul style="list-style-type: none">• на USB• на FTP или CIFS
Емкость лотка автоподачи сканера (ADF)	100 листов	
Основной лоток (1 и 2)	Лоток 1: 500 листов Лоток 2: 500 листов	
Выходной лоток	500 листов	
Тонер картридж «Гравитон»	6.000 / 10.000 / 20.000 стр	

МФУ А3 «Гравитон» ГМ4511

Опционально доступны тумба или дополнительные лотки на 1000 листов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Фотобарабан	200.000 стр
Рекомендованный объем печати	40.000 стр/мес
Максимальный объем печати	320.000 стр/мес
Опции	<ul style="list-style-type: none">• Тумба для напольного расположения• Тумба с дополнительными лотками автоподачи бумаги 3 и 4 по 500 листов
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Фильтр IP-адресов• Авторизация печати при помощи смарт карт
Система мониторинга и управлением печатью	Совместимо с российскими ПО мониторинга и управлению печати
Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none">• Российские ОС• Linux / Windows 8 / Windows 10 Pro / Windows 11 Pro
Материал корпуса и цвет	Черно-белый пластиковый корпус
Габариты изделия (Ш x В x Г)	575x799x602 мм
Вес	45 кг

СЕРВЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ И СХД

«Гравитон» выпускает высокопроизводительные однопроцессорные и двухпроцессорные серверы типоразмеров 1U, 2U и 4U, а также системы хранения данных (СХД) с российским программным обеспечением – АРГО, ВАУМ и RADIX.

Отличительная особенность – высокая гибкость в сочетании с широким спектром возможных конфигураций.

Серверные решения «Гравитон» сертифицированы для использования с российским ПО, лежат в основе ИТ-инфраструктур корпоративных и государственных заказчиков.

Входят в Единый реестр радиоэлектронной продукции под кодами 26.20.14



mainstream

Серия Тундра, Тайга, Арктика

Оптимальная стоимость и надежность

mainstream

Серия Валдай, Онега

Оптимальная производительность и оптимальное TCO

premium

Серия Урал

Максимальная производительность и масштабируемость

C2122И

до 2x Intel Xeon Scalable 2 gen

до 16x DDR4 RDIMM/ LRDIMM/DCPMM

до 6x PCIe слотов

до 12 LFF HDD/SSD hotswap

C2242A

до 2x AMD EPYC 7002/7003

до 16x DDR4 RDIMM/ LRDIMM

до 6x PCIe слотов

до 24-ти SFF HDD/SSD hotswap

C2041И

до 2x Intel Xeon Scalable 2 gen

до 16x DDR4 RDIMM/ LRDIMM/DCPMM

до 2x PCIe слотов

до 4 LFF HDD/SSD hotswap

C2242И

до 2x Intel Xeon Scalable 2 gen

до 16x DDR4 RDIMM/ LRDIMM/DCPMM

до 6x PCIe слотов

до 24-ти SFF HDD/SSD hotswap

C2122A

до 2x AMD EPYC 7002/7003

до 16x DDR4 RDIMM/ LRDIMM

до 6x PCIe слотов

до 12 LFF HDD/SSD hotswap

C2122ИВ

до 2x Intel Xeon 4-5 пок.

до 32x DDR5 RDIMM

до 8x PCIe слотов

до 26-ти SFF HDD hotswap

C2242ИВ

до 2x Intel Xeon 3-го пок.

до 32x DDR4 RDIMM

до 6x PCIe x16 слотов

до 26-ти SFF HDD hotswap

C2252ИУ

до 2x Intel Xeon 4-5 пок.

до 32x DDR5 RDIMM

до 8x PCIe слотов

до 27-ти SFF HDD hotswap

C2122ИО

до 2x Intel Xeon Scalable 3 gen

до 16x DDR4 RDIMM/ LRDIMM/DCPMM

до 5x PCIe слотов

до 12 LFF HDD/SSD hotswap

C2122ИВ

до 2x Intel Xeon 3-го пок.

до 32x DDR4 RDIMM

до 6x PCIe x16 слотов

до 14-ти SFF HDD hotswap

C2242ИУ

до 2x Intel Xeon 4-5 пок.

до 32x DDR5 RDIMM

до 6x PCIe слотов

до 26-ти SFF HDD hotswap

C2101A

до 2x Intel Xeon Scalable 2 gen

до 16x DDR4 RDIMM/ LRDIMM/DCPMM

до 2x PCIe слотов

до 10-ти SFF HDD hotswap

C1122И

до 1x Intel Xeon Scalable 2 gen

до 8x DDR4 RDIMM/ LRDIMM/DCPMM

до 6x PCIe слотов

до 12 LFF HDD/SSD hotswap

C2121ИВ

до 2x Intel Xeon 3-го пок.

до 32x DDR4 RDIMM

до 3x PCIe x16 слотов

до 12-ти SFF HDD hotswap

C2122ИО

до 2x Intel Xeon Scalable 3 gen

до 16x DDR4 RDIMM/ LRDIMM/DCPMM

до 5x PCIe слотов

до 12 LFF HDD/SSD hotswap

C2122ИУ

до 2x Intel Xeon 4-5 пок.

до 32x DDR5 RDIMM

до 6x PCIe слотов

до 16-ти SFF HDD hotswap

Масштабируемость

Производительность

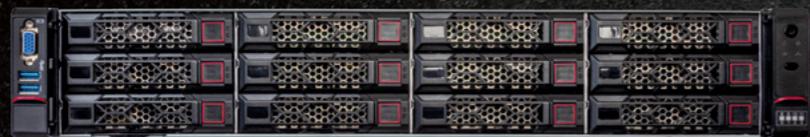
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Самые современные и высокопроизводительные серверы в линейке «Гравитон», который устанавливает новые стандарты в сфере вычислительной техники. Он поддерживает процессоры Intel Xeon Scalable 4-го и 5-го поколений, что обеспечивает доступ к передовым технологиям и самым современным решениям для IT-инфраструктуры.

Одним из ключевых обновлений является использование нового типа памяти DDR5 с частотой 4800 МГц, что позволяет значительно повысить скорость обработки данных и эффективность работы системы. Этот сервер идеально подходит для решения самых разнообразных задач. Его можно задействовать для построения высокопроизводительных кластеров (HPC), создания систем виртуализации и гиперконвергенции, работы с объемными базами данных, а также для выполнения операций, связанных с искусственным интеллектом.

- 2×Intel® 4th & 5th Gen Xeon® Scalable макс. 350W
- 32× DDR5 slots (RDIMM) ECC до 8TB, до 5600MHz
- до 8×PCIe слотов расширения
- до 29-ти SFF HDD (29х горячей замены)
- Dual BIOS & Dual BMC
- CRPS Redundant PSU 1+1
- Поддержка 1× PCIe8/ x16 OCP 3.0 SFF
- Поддержка 1x 1Gbps IPMI RJ45





C2122IU



C2242IU



C2252IU

ПРЕИМУЩЕСТВА

- до 29-ти SFF HDD (29x горячей замены), полное количество накопителей до 31-го.
- Поддержка до 8-ми стандартных PCIe 5.0 слотов расширения
- Dual BIOS & Dual BMC
- Поддержка Trimode (SAS|SATA|NVMe)
- Поддержка до 3-х double-wide GPU или 6 single-wide GPU карт (опционально)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Высокопроизводительные вычисления
- Сервер для вычислений на GPU
- Инфраструктура 5G
- Обработка SSL-трафика
- Облачные вычисления
- Сетевые решения
- Виртуализация

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	Intel C741 Gen.4 & Gen.5		
Процессор	До 2 процессоров Intel Xeon® Sapphire Rapids/ Emerald Rapids (тепловыделением до 350 Вт)		
Объем памяти	До 12 Тб		
Количество разъемов	32x DIMM DDR5		
Поддерживаемые модули	до 4800МГц; поддерживает до 16 x Intel® Optane™		
Внутренние разъемы	9 x M.2 (PCI-e 5.0 x8), 3 x HDmSAS, 2 x SATA		
Поддерживаемые модули памяти	На передней панели:		На задней панели:
	На задней панели:		1xVGA, 2xUSB3.0, 1xIPMI RJ45, 1xCOM, 1xОСР NIC 3.0
Сетевые интерфейсы	1x PCIe8/ x16 ОСР 3.0 SFF expansion card		
Разъем M.2	2xNVMe PCIe 4.0 x4 форм-фактор 2280/22110		
Модель	C2122IU	C2242IU	C2252IU
TDP	350Вт	350Вт	350Вт
Передняя дисковая корзина	8xLFF SATA/SAS/NVMe и 4 x LFF SATA/SAS	24xSFF SATA/SAS/NVME	25xSFF SATA/SAS
Задняя дисковая корзина	4x SFF SATA/SAS/NVMe	2x SFF SATA/SAS	2x SFF SATA/SAS
Форм-фактор	2U, стойка 19"	2U, стойка 19"	2U, стойка 19"
Слоты расширения	до 6 ти xPCIe слотов	до 6 ти xPCIe слотов	до 8 ми xPCIe слотов



Серверы обеспечивают высокую производительность и масштабируемость, что позволяет эффективно адаптироваться под разнообразные рабочие нагрузки. Каждый процессор может иметь до 32 ядер, предоставляя мощность, необходимую для решения самых требовательных задач. Это делает серверы идеальным решением для компаний, стремящихся оптимизировать свою ИТ-инфраструктуру и максимально использовать ресурсы для достижения бизнес-целей.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка 2x CPU Intel Xeon Scalable третьего поколения
- Поддержка до 8-ми карт расширения PCI Express в формате 2U и до 3-х карт расширения PCI Express x16 в формате 1U
- SKU #1 2U: 24x 2.5" (8xNVMe , 16x SAS/SATA) Hot-swap
- SKU #2 2U: 12x 3.5" (8xLFF SATA/SAS/NVMe и 4 x LFF SATA/SAS) Hot-swap
- SKU #3 1U: 10 x 2.5" SAS/SATA Hot-swap
- SKU #4 1U: 12 x2.5" NVMe Tray-less Hot-swap
- SKU #5: 1U 12 x2.5" SATA/SAS/NVMe Hot-swap
- CRPS Redundant PSU 1+1
- LAN: 2 x RJ45 1Gbit/s, поддержка OCP 3.0 NIC
- 32x DIMM; 8 channel 2933/3200MHz, RDIMM/LRDIMM/BSP, w/ ECC до 8TB



СЕРИЯ ВАЛДАЙ



C2101IB



C2121IB



C2121IB



C2242IB

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка до 28-ти SFF HDD (26xhotswap), полное количество накопителей до 30-ти для формата 2U
- Dual BIOS & Dual BMC
- Поддержка Trimode (SAS|SATA|NVMe)
- Оригинальный дизайн системы охлаждения с поддержкой CPU до 270 TDP для формата 1U
- Возможность подключения 12 x 2.5" NVMe накопителей горячей замены для формата 1U

ПРИМЕНЕНИЕ

- Высокопроизводительные вычисления
- Сетевые решения
- Виртуализация
- Обработка SSL-трафика (SSL Offload)
- Инфраструктура 5G

СЕРИЯ ВАЛДАЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621A / Intel IceLake			
Процессор	о 2 процессоров Intel Xeon Scalable gen.3 (тепловыделением до 270 Вт)			
Объем памяти	До 8 Тб			
Количество разъемов	32x DIMM DDR4			
Поддерживаемые модули памяти	128, 64, 32, 16, 8 Гб RDIMM, LRDIMM, LRDIMM-3DS, Reg ECC			
Внутренние разъемы	8x SlimSAS (PCIe4.0 x4), 3 x SlimSAS (4 x SATA 6 Гб/с), 2x SATA, LED, VROC			
Порты ввода -вывода	На передней панели:		На задней панели:	
	2x USB, 1xVGA (2U)		VGA, 3x USB 3.0, 1x RJ-45 (1 IPMI), 1 x Serial RJ45	
Сетевые интерфейсы	2x1 Гбит/с RJ-45, в т.ч. выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45) слот OCP NIC v3.0			
Разъем M.2	2x M-key (PCIe3.0 x2), форм-фактор 2280/22110			
Модель	C2101IB	C2121IB	C2122IB	C2242IB
Форм-фактор	1U	1U	2U	2U
TDP	до 270Вт	до 270Вт	до 270Вт	до 270Вт
Передняя дисковая корзина	10 x 2.5" SAS/SATA Hot-swap	12 x2.5" NVMe Hot-swap, 12 x2.5" SATA/SAS/NVMe Hot-swap	12x 3.5" (8xLFF SATA/SAS/NVMe и 4 x LFF SATA/SAS) Hot-swap	24x 2.5" (8xNVMe, 16x SAS/SATA) Hot-swap
Задняя дисковая корзина	2 x 2.5" SAS/SATA Hot-swap	2 x 2.5" SAS/SATA Hot-swap	2 x 2.5" SAS/SATA Hot-swap	2 x 2.5" SAS/SATA Hot-swap
Слоты расширения	3 x PCI-E x16 LowProfile, 1x OCP NIC	3 x PCI-E x16 LowProfile, 1x OCP NIC	до 6 x PCI-E x16 (физических), 2 x PCI-E x8 LowProfile (опционально)	до 6 x PCI-E x16 (физических), 2 x PCI-E x8 LowProfile (опционально)



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Сервер «Гравитон», оснащенный процессорами Intel Xeon Scalable 3-го поколения, представляет собой надежное решение для современных бизнес-задач. Есть возможность установки до 12 накопителей формата 3,5" или до 24 накопителей формата 2,5", а также поддержка передовых NVMe-накопителей.

Современные процессоры 3-го поколения гарантируют высокую производительность и эффективность при обработке данных. Одним из ключевых преимуществ сервера является его доступная цена, которая сопоставима с серверами на 2-м поколении. Это позволяет легко обновить инфраструктуру, переходя на 3-е поколение, не увеличивая при этом бюджет.

Сервер идеально подходит для организаций, которым не требуется наличие GPU-ускорителей, но важна низкая стоимость владения и обслуживания парка серверов при сохранении высокой производительности и соответствии всем современным стандартам.

- 2×Intel® 3th Gen Xeon® Scalable, макс. 270W
- 16× DDR4 slots (RDIMM), до 3200MHz до 4TB
- до 6×PCIe слотов расширения в 2U
- до 12-ти LFF или 26-ти SFF SSD/HDD с горячей заменой в 2U
- CRPS Redundant PSU 1+1
- Поддержка 1x 1Gbps IPMI RJ45



СЕРИЯ ОНЕГА



C2122ИО



C2242ИО

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка CPU TDP до 270Вт
- Фронтальная запираемая на ключ панель (опционально)
- Кабельный органайзер (опционально)
- Кабельный органайзер (опционально)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Облачный ЦОД (Cloud DC)
- Виртуализация
- Телекоммуникации (Телеком)
- Сервер приложений для МСБ

СЕРИЯ ОНЕГА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621A / Intel IceLake	
Процессор	до 2 процессоров Intel Xeon Scalable gen.3	
Объем памяти	До 4 Тб	
Количество разъемов	16x DIMM DDR4	
Поддерживаемые модули памяти	128, 64, 32, 16, 8 Гб RDIMM, LRDIMM, DCPMM	
Внутренние разъемы	3x SlimSAS (PCIe x8), 1x HDmSAS, 2x SATA, VROC	
Порты ввода - вывода	На передней панели:	На задней панели:
	2x USB	VGA, 2x USB 3.0, 3x RJ-45 (1 IPMI)
Сетевые интерфейсы	3x 1 Гбит/с RJ-45, в т.ч. выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)	
Разъем M.2	1x M-key (PCIe x4), форм-фактор 2260/2280	
Модель	C2122ИО	C2242ИО
Форм-фактор	2U	2U
TDP	до 270Вт	до 270Вт
Передняя дисковая корзина	12x 3.5" LFF SATA/SAS Hot-swap (опционально NVMe)	24x 2.5" SFF SAS/SATA Hot-swap (опционально NVMe)
Задняя дисковая корзина (опция)	2x 2.5" SFF SAS/SATA Hot-swap (опционально NVMe)	2x 2.5" SFF SAS/SATA Hot-swap (опционально NVMe)
Слоты расширения	3x PCI-E x16 LowProfile 2x PCI-E x8 LowProfile	3x PCI-E x16 LowProfile 2x PCI-E x8 LowProfile



Сервер «Гравитон» на базе процессоров AMD EPYC 3-го поколения представляет собой высокопроизводительное решение, которое идеально отвечает современным требованиям бизнеса. Этот сервер доступен в конфигурации 2U с двумя вариантами дисковых подсистем: можно установить до 12 накопителей формата 3,5" или до 24 накопителей формата 2,5".

Благодаря передовым процессорам AMD EPYC, этот сервер демонстрирует выдающуюся производительность, опережая серверы на базе процессоров Intel Xeon 2-го и 3-го поколений. Сервер поддерживает современный интерфейс PCIe v4.0. Восьмиканальная архитектура памяти на частоте 3200 МГц обеспечивает высокую пропускную способность, благодаря чему сервер уверенно выделяется на фоне конкурентов.

Несмотря на высокие показатели производительности, сервер отличается невысокой ценой, сравнимой с серверами на базе процессоров Intel, что делает его привлекательным выбором для организаций, стремящихся оптимизировать свои затраты. С большим количеством ядер, он идеально подходит для задач виртуализации, где плотность вычислительных ресурсов имеет первостепенное значение. Сервер также справляется с высоконагруженными системами и решением сложных вычислительных задач.

Дополнительно возможна установка GPU-ускорителей в форм-факторе LowProfile, что открывает еще больше возможностей для вычислений. Сервер успешно прошел валидацию с большинством российских операционных систем и систем виртуализации, что исключает потенциальные проблемы совместимости.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 2xAMD Epyc (7002/7003), макс. 280W
- 16x DDR4 slots (RDIMM), до 3200MHz до 4TB
- до 6xPCIe слотов расширения
- до 12-ти LFF или 26-ти SFF SSD/HDD с горячей заменой
- CRPS Redundant PSU 1+1
- Поддержка 1x 1Gbps IPMI RJ45



СЕРИЯ АРКТИКА



C2122A



C2242A

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка CPU TDP до 280Вт
- Преимущество в производительности относительно Xeon Scalable gen3
- Фронтальная запираемая на ключ панель (опционально)
- Кабельный органайзер (опционально)
- Датчик вскрытия корпуса (опционально)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Высокопроизводительные вычисления
- Виртуализация
- Телекоммуникации (Телеком)
- Облачный ЦОД (Cloud DC)
- Сервер приложений для бизнеса
- Инфраструктура 5G
- Сервер начального уровня для ИИ (AI)

СЕРИЯ АРКТИКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Чипсет / Поколение	SoC / Rome, Milan	
Процессор	до 2 процессоров AMD Ерус (7002/7003)	
Объем памяти	До 4 Тб	
Количество разъемов	16x DIMM DDR4	
Поддерживаемые модули памяти	128, 64, 32, 16, 8 Гб RDIMM, LRDIMM	
Порты ввода - вывода	На передней панели:	На задней панели:
	2x USB	VGA, 2x USB 3.0, 3x RJ-45 (1 IPMI)
Сетевые интерфейсы	3x 1 Гбит/с RJ-45, в т.ч. выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)	
Разъем M.2	2x M-key (PCIe x4), форм-фактор 2242/2280/22110	
Модель	C2122A	C2242A
Форм-фактор	2U	2U
TDP	до 280Вт	до 280Вт
Передняя дисковая корзина	12x 3.5" LFF SATA/SAS Hot-swap (опционально NVMe)	24x 2.5" SFF SAS/SATA Hot-swap (опционально NVMe)
Задняя дисковая корзина (опция)	2x 2.5" SFF SAS/SATA Hot-swap (опционально NVMe)	2x 2.5" SFF SAS/SATA Hot-swap (опционально NVMe)
Слоты расширения	5x PCI-E x16 LowProfile 1x PCI-E x8 LowProfile	5x PCI-E x16 LowProfile 1x PCI-E x8 LowProfile

Одна из самых востребованных моделей серверов в линейке «Гравитон», предлагающая мощный и гибкий вариант для разнообразных вычислительных задач. Возможна установка двух процессоров Xeon Scalable 2-го поколения, что обеспечивает отличную производительность.

В конфигурации 2U сервер поддерживает установку до 12 накопителей формата 3,5" или до 24 накопителей формата 2,5", что открывает широкий спектр возможностей для хранения данных. В варианте 1U доступно до 10 накопителей формата 2,5" и до 4 – формата 3,5". Сервер поддерживает как традиционные жесткие диски, так и SSD с интерфейсами SAS/SATA, а также NVMe, в зависимости от конфигурации. Дополнительно в модели 2U предусмотрена возможность установки сзади корзины на 2 SSD.

Благодаря пяти полноформатным слотам расширения PCIe x16 сервер можно укомплектовать различными картами расширения, такими как сетевые карты, RAID-контроллеры и FC-адаптеры, для кастомизации под конкретные задачи.

В варианте 2U есть возможность установки процессоров с любым уровнем TDP, что обеспечивает дополнительную гибкость выбора. Кроме того, есть возможность установить некоторые модели GPU-ускорителей формата Low Profile, такие как NVIDIA RTX A2000, что откроет новые горизонты для вычислений и обработки данных.

Сервер идеально подходит для решения самых разных задач, от работы с системами управления базами данных до виртуализации, а также для создания крупных кластерных систем и гиперконвергентных инфраструктур, делая его отличным выбором для современных ИТ-решений.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 2×Intel® 1th-2th Gen Xeon® Scalable, макс. 205W
- 16× DDR4 slots (RDIMM), до 2933MHz до 2TB
- до 6×PCIe слотов расширения в 2U
- до 2×PCIe слотов расширения в 1U
- до 12-ти LFF или 26-ти SFF SSD/HDD с горячей заменой в 2U
- до 4-ти LFF или 10-ти SFF SSD/HDD с горячей заменой в 1U
- CRPS Redundant PSU 1+1
- Поддержка 1x 1Gbps IPMI RJ45



СЕРИЯ ТУНДРА



C2041I



C2101I



C2122I



C2242I

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка CPU TDP до 205Вт
- Возможность установки АМПДЗ без использования PCIe слота
- Фронтальная запираемая на ключ панель (опционально)
- Кабельный органайзер (опционально)
- Датчик вскрытия корпуса (опционально)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Облачный ЦОД (Cloud DC)
- Виртуализация
- Телекоммуникации (Телеком)
- Сервер приложений для МСБ

СЕРИЯ ТУНДРА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Чипсет / Поколение	C621 / Intel Skylake, Cascade Lake, Cascade Lake R			
Процессор	до 2 процессоров Intel Xeon Scalable gen.2			
Объем памяти	До 2 Тб			
Количество разъемов	16x DIMM DDR4			
Поддерживаемые модули памяти	128, 64, 32, 16, 8 Гб RDIMM, LRDIMM, DCPMM			
Внутренние разъемы	8x SATA, 2x SATA DOM, 1x OcuLink			
Порты ввода -вывода	На передней панели:		На задней панели:	
	2x USB		VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1 IPMI), 1x COM	
Сетевые интерфейсы	5x 1 Гбит/с RJ-45, в т.ч. выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)			
Разъем M.2	1x M.2 E-key (тип 2230/2242/2260/2280)			
Модель	C2041И	C2101И	C2122И	C2242И
Форм-фактор	1U	1U	2U	2U
TDP	до 165Вт	до 165Вт	до 165Вт	до 205Вт
Передняя дисковая корзина	4x 3.5" LFF SAS/SATA Hot-swap	10x 2.5" SFF SATA/SAS Hot-swap	12x 3.5" (12xLFF SATA/SAS) Hot-swap (опционально NVMe)	24x 2.5" (24x SFF SAS/SATA) Hot-swap (опционально NVMe)
Задняя дисковая корзина (опция)			2x 2.5" SFF SAS/SATA Hot-swap (опционально NVMe)	2x 2.5" SFF SAS/SATA Hot-swap (опционально NVMe)
Слоты расширения	2x PCI-E x8 LowProfile	2x PCI-E x8 LowProfile	5x PCI-E x16 LowProfile 1x PCI-E x8 LowProfile	5x PCI-E x16 LowProfile 1x PCI-E x8 LowProfile

Базовая модель сервера в линейке продуктов «Гравитон» представляет собой производительное и доступное решение. Оснащенный процессором серии Xeon W или Xeon Scalable первого и второго поколения, этот сервер предлагает отличную производительность для решения разнообразных задач.

Сервер поддерживает установку до 12 накопителей в форм-факторе 3,5" с возможностью горячей замены. Модель полностью соответствует всем стандартам, принятым для линейки «Гравитон», и всегда комплектуется двумя надежными блоками питания для гарантии бесперебойной работы.

Сервер идеально подойдет для клиентов, которым нужно надежное и экономичное решение. Он отлично справляется с большинством задач малого и среднего бизнеса, и может использоваться в удаленных филиалах, для интернет-приложений или задач резервного копирования.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1×Intel® 1th-2th Gen Xeon® Scalable, макс. 205W
- 8× DDR4 slots (RDIMM), до 2933MHz до 4TB
- до 6×PCIe слотов расширения в 2U
- до 12-ти LFF SSD/HDD с горячей заменой
- CRPS Redundant PSU 1+1
- Поддержка 1x 1Gbps IPMI RJ45





C1122I

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка CPU TDP до 205Вт
- Возможность установки АМПДЗ без использования PCIe слота
- Фронтальная запираемая на ключ панель (опционально)
- Кабельный органайзер (опционально)
- Датчик вскрытия корпуса (опционально)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Сервер резервного копирования
- Сервер для удаленных офисов и филиалов (ROBO)
- Сервер приложений для МСБ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621 / Intel Skylake, Cascade Lake, Cascade Lake R	
Процессор	до 1 процессора Intel Xeon Scalable gen.2	
Объем памяти	До 1 Тб	
Количество разъемов	8x DIMM DDR4	
Поддерживаемые модули памяти	128, 64, 32, 16, 8 Гб RDIMM, LRDIMM, DCPMM	
Внутренние разъемы	1x HDmSAS, 2x SATA DOM, 4 x SATA	
Порты ввода - вывода	На передней панели:	На задней панели:
	2x USB	VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1 IPMI), 1x COM, 2x AUDIO
Сетевые интерфейсы	5x 1 Гбит/с RJ-45, в т.ч. выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)	
Разъем M.2	1x M.2 E-key (тип 2230/2242/2260/2280)	
Модель	C1122I	
Форм-фактор	2U	
TDP	до 205Вт	
Передняя дисковая корзина	12x 3.5" LFF SATA/SAS Hot-swap	
Задняя дисковая корзина (опция)	2x 2.5" SFF SAS/SATA Hot-swap (опционально NVMe)	
Слоты расширения	2 x PCI-E 3.0 x16 LowProfile 3 x PCI-E 3.0 x8 LowProfile 1 x PCI-E 3.0 x4 LowProfile	



Серверы линейки «Гравитон» EDGE — это надежное решение для вычислений на периферии сети. Они идеально подходят для реализации проектов в области систем безопасности и интернета вещей (IoT), а также находят широкое применение в телекоммуникациях.

Модели линейки обладают компактным корпусом длиной 450 мм, что делает их удобными для установки в любом телекоммуникационном шкафу. Основные преимущества включают слоты расширения и I/O-панель на передней панели, что значительно упрощает процесс коммутации и обслуживания. Для производств мы предусмотрели опциональный пылезащитный фильтр, чтобы продлить срок службы устройства. Серверы поддерживают установку двух процессоров Xeon Scalable второго поколения для обеспечения высокой производительности.

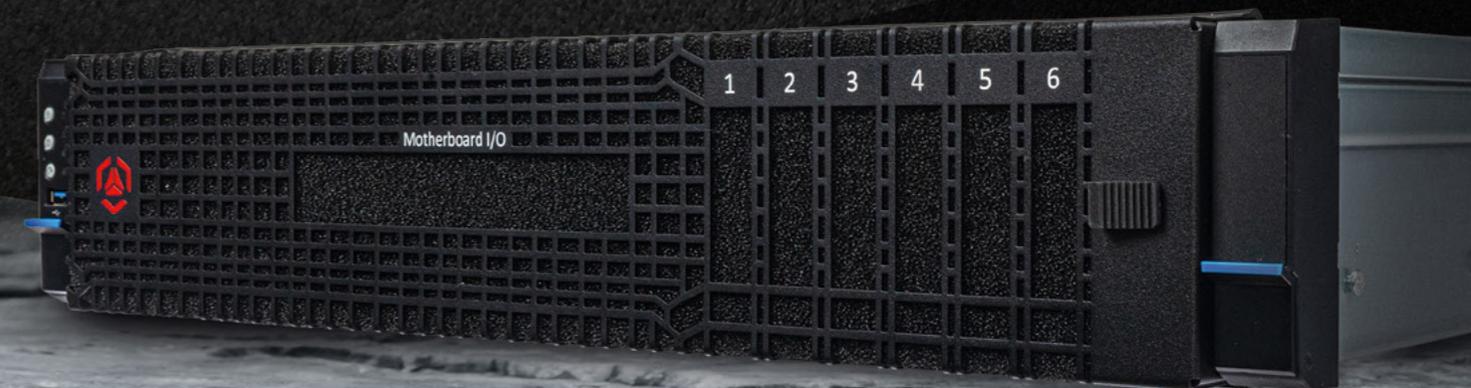
В варианте 2U доступны до 6 накопителей формата 2,5" SAS/SATA. А благодаря наличию 6 слотов расширения — 5 PCIe x16 и 1 PCIe x8 (из них 3 слота Full Height или 6 Low Profile) — можно оснастить сервер различными картами расширения, включая сетевые карты и RAID-контроллеры, что обеспечивает его гибкость в использовании.

Среди доступных портов — 4 порта RJ-45 Ethernet с пропускной способностью 1 Гбит/с, а также выделенный порт управления на 1 Гбит/с, что гарантирует стабильную работу и удобство управления системой.

Кроме того, есть возможность установить некоторые модели GPU-ускорителей формата Low Profile, такие как NVIDIA RTX A2000, что откроет новые горизонты для вычислений и обработки данных.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 2×Intel® 1th-2th Gen Xeon® Scalable, макс. 205W
- 16× DDR4 slots (RDIMM), до 2933MHz до 2TB
- 5×PCIe слотов расширения Low Profile на лицевой панели
- 6 x SFF SSD/HDD 2,5" с горячей заменой на лицевой панели
- Питание: 2 x 800 вт 1+1 CRPS
- 4 x 1 Гбит/с RJ-45 Ethernet на лицевой панели
- Поддержка 1x 1Gbps IPMI RJ45



СЕРИЯ ТУНДРА EDGE



C2062I

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка CPU TDP до 205Вт
- Возможность установки АМПДЗ без использования PCIe слота
- Фильтр - защита от пыли на лицевую панель
- Безинструментальные рельсы с поддержкой кабельного органайзера (опционально)
- Датчик вскрытия корпуса (опционально)

ПРИМЕНЕНИЕ

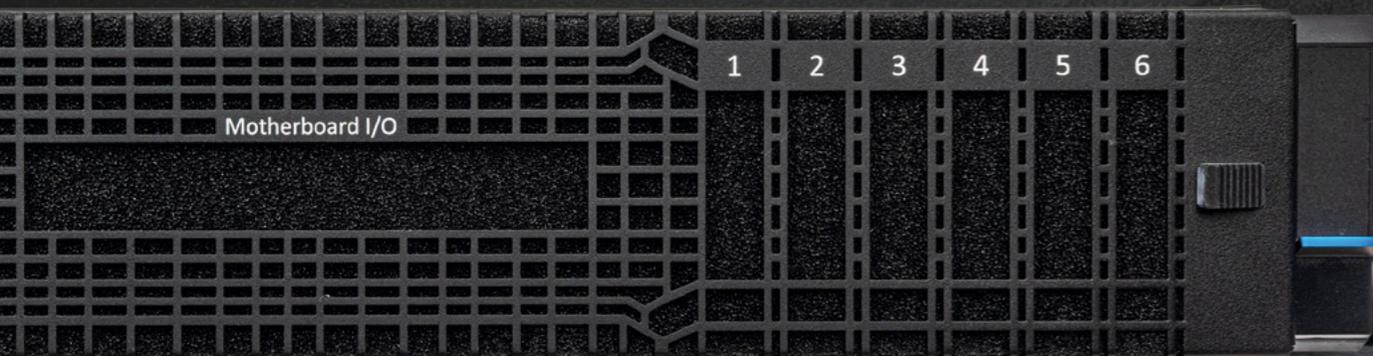
- Edge Computing
- Сервер для систем безопасности
- Интернет вещей (IoT)
- Телекоммуникации (Телеком)
- Сервер приложений для МСБ

СЕРИЯ ТУНДРА EDGE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621 /Intel Skylake, Cascade Lake, Cascade Lake R				
Процессор	до 2 процессоров Intel Xeon Scalable gen.2				
Объем памяти	До 2 Тб				
Количество разъемов	16x DIMM DDR4				
Поддерживаемые модули памяти	128, 64, 32, 16, 8 Гб RDIMM, LRDIMM, DCPMM				
Внутренние разъемы	8x SATA, 2x SATA DOM, 1x OcuLink				
Порты ввода -вывода	На передней панели:		На задней панели:		
	2x USB		VGA, 4x USB 3.0, 5x RJ-45 (1 IPMI), 1x COM		
Сетевые интерфейсы	5x 1 Гбит/с RJ-45, в т.ч. выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)				
Разъем M.2	1x M.2 E-key (тип 2230/2242/2260/2280)				
Модель	C2041И	C2101И	C2082И	C2082И	C2242И
Форм-фактор	1U	1U	2U	2U	2U
TDP	до 165Вт	до 165Вт	до 205Вт	до 205Вт	до 205Вт
Передняя дисковая корзина	4x 3.5" LFF SAS/SATA Hot-swap	10x 2.5" SFF SATA/SAS Hot-swap	8x 3.5" (8xLFF SATA/SAS) Hot-swap	12x 3.5" (12xLFF SATA/SAS) Hot-swap (опционально NVMe)	24x 2.5" (24x SFF SAS/SATA) Hot-swap (опционально NVMe)
Задняя дисковая корзина (опция)			2x 2.5" SFF SAS/SATA Hot-swap (опционально NVMe)	2x 2.5" SFF SAS/SATA Hot-swap (опционально NVMe)	2x 2.5" SFF SAS/SATA Hot-swap (опционально NVMe)
Слоты расширения	2x PCI-E x8 LowProfile	2x PCI-E x8 LowProfile	5x PCI-E x16 LowProfile 1x PCI-E x8 LowProfile	5x PCI-E x16 LowProfile 1x PCI-E x8 LowProfile	5x PCI-E x16 LowProfile 1x PCI-E x8 LowProfile



СЕРИЯ ОНЕГА 8GPU

Универсальный сервер «Гравитон» — надежный помощник в мире вычислительных технологий благодаря мощным процессорам Intel Xeon Scalable 3-го поколения. В варианте 4U есть возможность установки до 12 накопителей формата 3,5"/2,5" и дополнительно 4 накопителей формата 2,5", что обеспечивает гибкость и масштабируемость.

Процессоры нового поколения гарантируют высокую производительность и эффективность при обработке данных. Одним из ключевых преимуществ сервера является его доступная цена, которая сопоставима с серверами на 2-м поколении. Это позволяет легко обновить инфраструктуру, переходя на 3-е поколение, не увеличивая при этом бюджет.

Дополнительно возможна установка до 8 графических процессоров формата FLFH, что открывает целый ряд возможностей для вычислений и обработки данных. Этот сервер идеально подходит для широкого спектра клиентов, которым необходимы GPU-ускорители в составе, но важна низкая стоимость владения и обслуживания парка серверов при сохранении высокой производительности и соответствии всем современным стандартам.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 2×Intel® 3th Gen Xeon® Scalable, макс. 270W
- 16× DDR4 slots (RDIMM), до 3200MHz до 4TB
- до 4×PCIe слотов расширения
- до 12-ти LFF или 16-ти SFF SSD/HDD с горячей заменой
- CRPS Redundant PSU 3+1
- Поддержка 1x 1Gbps IPMI RJ45



СЕРИЯ ОНЕГА 8GPU



C2164ИО

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка CPU TDP до 270Вт
- Фронтальная запираемая на ключ панель (опционально)
- Кабельный органайзер (опционально)
- Датчик вскрытия корпуса (опционально)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Высокопроизводительные вычисления (HPC)
- Виртуализация
- Телекоммуникации (Телеком)
- Облачный ЦОД (Cloud DC)
- Сервер приложений для бизнеса
- Инфраструктура 5G
- Сервер для ИИ (AI)

СЕРИЯ ОНЕГА 8GPU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чипсет / Поколение	C621A / Intel IceLake		
Процессор	до 2 процессоров Intel Xeon Scalable gen.3		
Объем памяти	До 4 Тб		
Количество разъемов	16x DIMM DDR4		
Поддерживаемые модули памяти	128, 64, 32, 16, 8 Гб RDIMM, LRDIMM, DCPMM		
Внутренние разъемы	3x SlimSAS (PCIe x8), 1x HDmSAS, 2x SATA, VROC		
Порты ввода -вывода	На передней панели:	На задней панели:	
	2x USB VGA, 2x USB 3.0, 3x RJ-45 (1 IPMI)	нет	
Сетевые интерфейсы	3x 1 Гбит/с RJ-45, в т.ч. выделенный порт управления (1 Гбит /с RJ-45)		
Разъем M.2	1x M-key (PCIe x4), форм-фактор 2260/2280		
Модель			C2164IU
Форм-фактор			4U
TDP			до 270Вт
Передняя дисковая корзина			12x 3,5/2,5" LFF SAS/SATA Hot-swap + 4x 2,5 SFF
Задняя дисковая корзина (опция)			нет
Слоты расширения			1x PCI-E x16 LowProfile (два слота заняты ретаймерами) 2x PCI-E x8 LowProfile



СЕРИЯ АРКТИКА 8GPU

Сервер «Гравитон» представляет собой высокопроизводительное решение на базе процессоров AMD EPYC 3-го поколения, отлично подходящее для тех, кто ищет современную и надежную вычислительную технику с возможностью установки GPU. Форм-фактор 4U позволяет разместить до 12 накопителей в популярных форматах 3,5" и 2,5", что обеспечивает расширенные возможности для хранения данных.

Благодаря передовым процессорам AMD EPYC, этот сервер демонстрирует выдающуюся производительность, опережая серверы на базе процессоров Intel Xeon 2-го и 3-го поколений. Сервер поддерживает современный интерфейс PCIe v4.0. Восьмиканальная архитектура памяти на частоте 3200 МГц обеспечивает высокую пропускную способность, благодаря чему сервер уверенно выделяется на фоне конкурентов.

Несмотря на высокие показатели производительности, сервер отличается невысокой ценой, сравнимой с серверами на базе процессоров Intel, что делает его привлекательным выбором для организаций, стремящихся оптимизировать свои затраты. С большим количеством ядер, он идеально подходит для задач виртуализации, где плотность вычислительных ресурсов имеет первостепенное значение. Сервер также справляется с высоконагруженными системами и решением сложных вычислительных задач.

Дополнительно возможна установка до 8 GPU-ускорителей формата FLFH, что открывает еще больше возможностей для вычислений. Сервер успешно прошел валидацию с большинством российских операционных систем и систем виртуализации, что исключает потенциальные проблемы совместимости.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 2×AMD Epyc (7002/7003), макс. 280W
- 16× DDR4 slots (RDIMM), до 3200MHz до 4TB
- до 6×PCIe слотов расширения
- до 12-ти LFF или 26-ти SFF SSD/HDD с горячей заменой
- CRPS Redundant PSU 1+1
- Поддержка 1x 1Gbps IPMI RJ45



СЕРИЯ АРКТИКА 8GPU



C2124A

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержка CPU TDP до 280Вт
- Преимущество в производительности относительно Xeon Scalable gen3
- Фронтальная запираемая на ключ панель (опционально)
- Кабельный органайзер (опционально)
- Датчик вскрытия корпуса (опционально)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Высокопроизводительные вычисления (HPC)
- Виртуализация
- Телекоммуникации (Телеком)
- Облачный ЦОД (Cloud DC)
- Сервер приложений для бизнеса
- Инфраструктура 5G
- Сервер для ИИ (AI)

СЕРИЯ АРКТИКА 8GPU

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

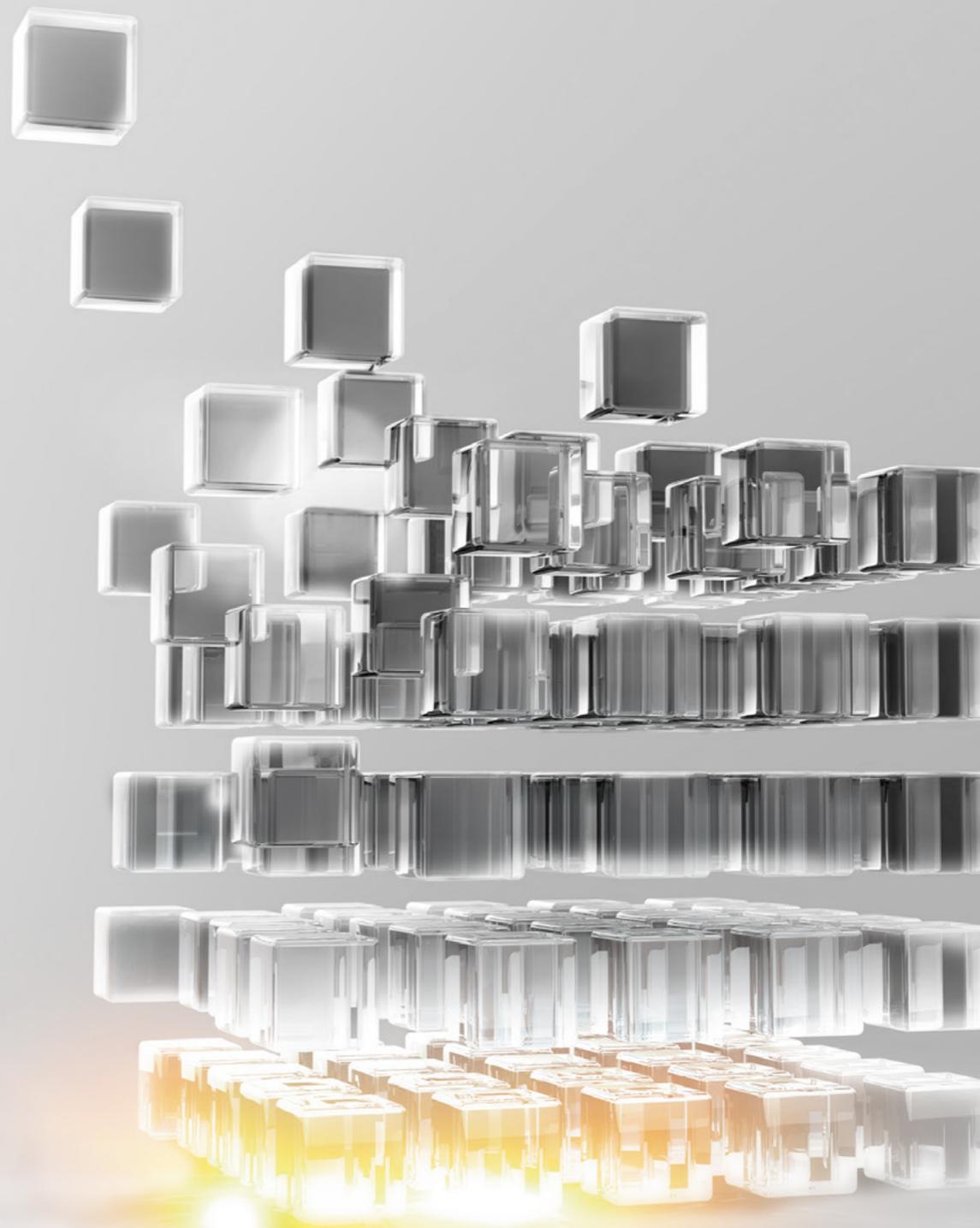
Чипсет / Поколение	SoC / Rome, Milan		
Процессор	до 2 процессоров AMD Ерус (7002/7003)		
Объем памяти	До 4 Тб		
Количество разъемов	16x DIMM DDR4		
Поддерживаемые модули памяти	128, 64, 32, 16, 8 Гб RDIMM, LRDIMM		
Внутренние разъемы	2x SlimSas (PCI-e x8), 2x OCuLink, 4x SATA		
Порты ввода -вывода	На передней панели:	На задней панели:	
	2x USB, VGA, 2x USB 3.0, 3x RJ-45 (1 IPMI)	нет	
Сетевые интерфейсы			
Разъем M.2	2x M-key (PCIe x4), форм-фактор 2242/2280/22110		
Модель	C2124A		
Форм-фактор	2U		
TDP	до 280Вт		
Передняя дисковая корзина	12x 3.5" LFF SATA/ SAS Hot-swap + 4 2,5"x SFF		
Задняя дисковая корзина (опция)	нет		
Слоты расширения	3x PCI-E x16 LowProfile (два слота заняты ретаймерами) 1x PCI-E x8 LowProfile		

Слоты расширения



ПАК «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 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
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: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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 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
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: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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 стэке для внешней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый. 2 коммутатора в стэке для внутренней сети, по 32 порта 10 Гбит/с каждый.
Серверы вычислений и хранения данных	От 5 до 28 серверов «Гравитон» C2122И: 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: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• серверный шкаф;• ИБП;• систему вентиляции и кондиционирования;• устройства распределения питания.

Технологические партнеры «Гравитон»:



ЦИФРОВОЕ БУДУЩЕЕ
НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ

Мы являемся членами ассоциаций:

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



graviton.ru
sale@graviton.ru



гелиус.рф
helius@graviton.ru

© 2024 Права принадлежат ООО «РЕВОТЕХ». Все права защищены.

Данный документ предоставлен исключительно в информационных целях и его содержание может быть изменено без предварительного уведомления.