



ГРАВИТОН

Моноблок Гравитон М42И

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Уведомление об авторских правах

Никакая часть настоящего документа не подлежит воспроизведению, переписыванию, передаче или переводу на любой язык, в любой форме и любыми средствами, за исключением копирования документации покупателем в целях резервного копирования, без письменного согласия компании ООО «Новый Ай Ти Проект».

Названия продуктов и компаний, представленные в настоящем документе, могут быть или не быть зарегистрированными товарными знаками или авторскими правами соответствующих компаний и использоваться только для идентификации или объяснения и в интересах владельцев без намерения нарушить авторские права.

Отказ от ответственности

Ни при каких обстоятельствах компания ООО «Новый Ай Ти Проект», ее директора, должностные лица, сотрудники или агенты не несут ответственности за любые, особые, случайные или косвенные убытки (включая убытки, связанные с упущенной прибылью, потерей бизнеса, потерей данных, прерыванием бизнеса и т. п.), даже если компания ООО «Новый Ай Ти Проект» была уведомлена о возможности таких повреждений в результате какого-либо дефекта или ошибки в документации или продукте.

Рисунки и иллюстрации в данном Руководстве размещены только в ознакомительных целях и могут отличаться от фактического вида устройства.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей его эксплуатационные характеристики, в конструкцию изделия могут быть внесены незначительные изменения, неотраженные в настоящем издании Руководства.

Контактная информация

В случае необходимости связаться с компанией ООО «Новый Ай Ти Проект» или для получения дополнительной информации о компании ООО «Новый Ай Ти Проект», посетите веб-сайт по адресу www.3Logic.ru, в случае вопросов о продукции ГРАВИТОН, посетите веб-сайт по адресу www.graviton.ru или свяжитесь с дилером для получения дополнительной информации.

ООО «Новый Ай Ти Проект»
115487, г. Москва, ул. Нагатинская, дом 16, стр. 9, помещ. VII, ком. 15, офис 5

Содержание

Раздел 1. Описание и работа	2
1.1. Наименование продукции	2
1.2. Назначение	2
1.3. Состав	3
1.4. Технические характеристики	3
Раздел 2. Использование по назначению	5
2.1. Эксплуатационные ограничения	5
2.2. Подготовка Изделия к использованию	5
2.2.1. Требования к месту установки	5
2.2.2. Расположение разъемов и органов управления	6
2.3. Использование Изделия	7
2.3.1. Включение, выключение и перезагрузка	7
2.4. Действия в экстремальных условиях	7
Раздел 3. Техническое обслуживание	8
3.1. Техническое обслуживание	8
3.2. Возможные неисправности и способы их устранения	8
3.3. Текущий ремонт	9
Раздел 4. Транспортирование и хранение	10
Раздел 5. Утилизация	11
Раздел 6. Информация об изготовителе	11
Раздел 7. Информация о сертификации	11
Приложение А (Справочное)	12

Раздел 1. Описание и работа

1.1. Наименование продукции

Моноблок Гравитон М42И.

1.2. Назначение

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее – Руководство) содержит сведения о конструкции, принципах действия, характеристиках (свойствах) изделия «Моноблок Гравитон М42И» (далее – изделие) и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия и оценки технического состояния изделия. Моноблок Гравитон М42И – вычислительное устройство для реализации функций ввода-вывода, хранения, и обработки информации, предназначенное для профессиональной деятельности (образование, здравоохранение научная, инженерная, административно-управленческая, финансовая, экономическая и др.), автоматизации проектирования, научных исследований, технологических процессов.

Изделие является устройством настольного размещения, предназначенным для эксплуатации в отапливаемых помещениях.

Сведения о конфигурации изделия указаны на маркировочной этикетке изделия и упаковки. Пример обозначения конфигурации:



Изделие является устройством настольно-напольного размещения, предназначенным для эксплуатации в отапливаемых помещениях.

Изделие соответствует требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

1.3. Состав

В комплект поставки изделия входят следующие составные части:

- Моноблок Гравитон М42И;
- Упаковка;
- Блок питания;
- Комплект эксплуатационной документации;
- Клавиатура (опция);
- Мышь (опция).



ПРИМЕЧАНИЕ: комплектность изделия определяется спецификацией к Договору (Контракту) поставки.

1.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовые технические характеристики приведены в таблице 1. Поскольку данное Руководство охватывает разные конфигурации изделия, технические характеристики приобретенного изделия могут отличаться в зависимости от выбранных опций.

Таблица 1. Базовые технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Процессор ¹	Intel® Core™ 12 или 13 поколение с базовой частотой от 1,3 до 3,5 ГГц
Чипсет	Intel® H610
Поддерживаемые операционные системы ²	Astra Linux Common Edition «ОРЕЛ» Astra Linux Special Edition «СМОЛЕНСК» Альт Рабочая Станция 9/10 Альт 8 СП Рабочая Станция Ред ОС
Дисплей	23,8" 1920 × 1080 с антибликовым покрытием
Графический процессор	Встроенный графический адаптер Intel® UHD Graphics
Оперативная память	2 × DDR4 SO-DIMM максимальный объем 64 ГБ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
Накопители ³	Один накопитель 2,5" HDD/SSD SATA/ Один твердотельный накопитель формата M.2	
Сетевые интерфейсы	1 × RJ45 10/100/1000 Мбит/с	
Камера ³	Выдвижная камера 2 МП	
Беспроводные интерфейсы ³	Wi-Fi и Bluetooth (опция)	
Интерфейсы ³	4 × USB 2.0 1 × VGA 2 × USB 3.1 (3.2) 1 × RJ-45 (1000Base-T)	1 × HDMI 1 × разъем для наушников 1 × разъем для микрофона
Опции ³	Поддержка крепления VESA 100 мм x 100 мм	
Блок питания	120 Вт	

¹ Модель определяется спецификацией к Договору (Контракту) поставки

² В связи с разнообразием операционных систем (ОС) текущий перечень не является конечным. Актуальные сведения о поддержке изделием ОС можно уточнить на сайте www.graviton.ru или по адресам и телефонам, указанным в разделе 6. Операционная система определяется спецификацией к Договору (Контракту) поставки.

³ Тип, количество и наличие определяется спецификацией к Договору (Контракту) поставки.

Раздел 2. Использование по назначению

2.1. Эксплуатационные ограничения

Изделие предназначено для сменной или периодической работы в нормальных климатических условиях:

– диапазон рабочих температур в пределах от плюс 5 °С до плюс 40 °С при влажности не более 85 % (без выпадения конденсата).

После длительного пребывания при отрицательных температурах Изделие должно быть выдержано в помещении при нормальных климатических условиях в упаковке не менее 24 часов.

Срок службы изделия составляет 5 лет.

Изделие работоспособно при питании от однофазной сети переменного тока с заземленной нейтралью. Нормы качества электрической энергии при питании от сетей общего назначения – по ГОСТ 32144-2013.

Параметры напряжение сети: 220 В ± 10%, частотой 50 Гц.

Изделие оборудовано внешним блоком питания с максимальной потребляемой мощностью 120 Вт.

Изделие предназначено для работы в бытовой и аналогичной обстановке.

2.2. Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Требования к месту установки

Подготовка к работе заключается в выборе места установки, распаковке составных частей изделия, проверке их комплектности, размещении в помещении с учетом удобства использования и условий эксплуатации, а также в подключении составных частей изделия и других периферийных устройств.

При выборе места установки изделия руководствуйтесь следующими правилами:

– поверхность для установки изделия должна быть ровной и устойчивой, площадь поверхности должна быть достаточной для свободного размещения всех элементов изделия;

- обеспечьте свободный доступ для удобства управления изделием и его обслуживания, а также наличие свободного пространства шириной не менее 15 см около вентиляционных отверстий системного блока для его эффективной вентиляции;
- не располагайте изделие и периферийное оборудование вблизи от источников, создающих сильные электромагнитные и радиочастотные помехи, влияющих на нормальное функционирование оборудования;
- место установки изделия должно быть защищено от воздействия прямых солнечных лучей.

2.2.2 Расположение разъемов и органов управления

Некоторые функции изделия, описанные в настоящем Руководстве, зависят от выбранных опций и могут отличаться от приобретенного вами изделия. На рисунке 1 и в таблице 2 приведено описание интерфейсов панели ввода-вывода изделия.

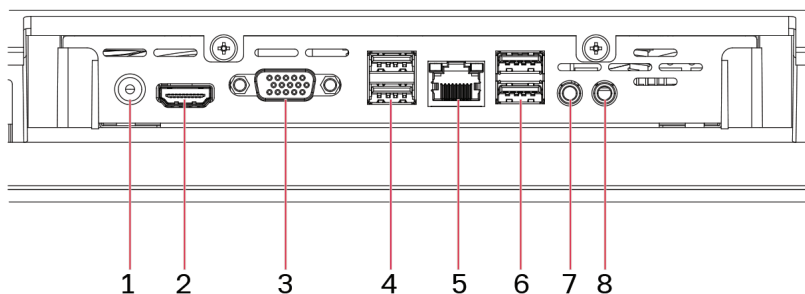


Рисунок 1. Панель ввода-вывода

Таблица 2. Панель ввода-вывода

1	Разъем для подключения блока питания
2	HDMI
3	VGA
4	2 × USB 2.0
5	1000Base-T RJ-45
6	2 × USB 3.2 Gen1
7	Линейный аудиовход
8	Линейный аудиовыход

2.3. Использование изделия

2.3.1 Включение, выключение и перезагрузка

Подключите к изделию кабель питания и кабели ваших периферийных устройств. Соединители должны быть состыкованы с ответными частями до упора и закреплены с использованием штатных крепежных элементов (при их наличии).

Не допускается осуществлять подключение и отключение внешних устройств к изделию, во включенном состоянии (ограничение не действует на периферийные устройства и модули, позволяющие осуществлять «горячее включение» и имеющие соответствующие указания изготовителя).

Подключите кабель блока питания к источнику электропитания 220 В. Сначала рекомендуется включить питание периферийных устройств (принтера, дополнительных мониторов и т. п.), а затем включается изделие нажатием кнопки включения.

Приступайте к работе.

Для штатного выключения системы предусмотрены два способа:

1. средствами операционной системы;
2. нажатием кнопки включения (данная функция зависит от настроек операционной системы).

В случае необходимости произвести аварийное выключение изделия необходимо нажать и удерживать кнопку включения изделия.

Перезагрузка изделия производится средствами операционной системы или нажатием кнопки перезагрузки. В случае ошибки и невозможности использования программного обеспечения производится аварийное выключение долгим нажатием кнопки включения. Аварийное выключение должно использоваться только в экстренном случае, поскольку может привести к потере данных или повреждению операционной системы.

2.4. Действия в экстремальных условиях

При пожаре или угрозе возникновения пожара необходимо обесточить изделие, отключив вилку шнура питания от питания сети. При тушении электрооборудования, необходимо использовать углекислотные или порошковые огнетушители.

В случае повышения влажности в помещении (выше 85 %) или тумана для исключения замыканий и выхода техники из строя необходимо обесточить изделие, отключив вилку шнура питания от питающей сети.

Раздел 3. Техническое обслуживание

3.1. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия должно производиться лицами, имеющими опыт эксплуатации данного оборудования.

Изделие является надежным и отказоустойчивым решением. Техническое обслуживание изделия производится по планово-предупредительной системе 1 раз в год.



ВНИМАНИЕ! Перед началом проведения технического обслуживания, убедитесь, что изделие отключено от источника напряжения.

Проведение технического обслуживания изделия заключается в периодической чистке компонентов изделия от пыли.

Рекомендуется проводить визуальную диагностику компонентов изделия, на наличие вышедших из строя вентиляторов.

Нарушение правил о проведении своевременного технического обслуживания может привести к более быстрому износу компонентов, потери стабильной работы, полному отказу работоспособности.

3.2. Возможные неисправности и способы их устранения

ПРОЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА НЕИСПРАВНОСТИ	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
Изделие не включается. Индикатор «сеть» не светится.	Отсутствие напряжения в сети. Плохой контакт в соединениях кабеля электропитания.	Проверить наличие напряжения в сети. Проверить надежность соединений кабелей блока питания.
Рябь на экране, помехи.	Источник помех находится рядом с изделием. Сбой изделия.	Убедиться, что на расстоянии одного метра от изделия не следующих приборов: холодильников, электрических сушилок, фенов, трансформаторов, люминисцентных ламп. Если ситуация повторяется в отсутствии вышеуказанных устройств, обратиться в сервисный центр.

<p>Нет звука во встроенных динамиках.</p>	<p>Неверно подключены кабели. Звук выключен в операционной системе.</p>	<p>Настроить громкость звука в операционной системе. Проверить подключение кабелей аудиоустройств. Отключить наушники. Встроенные динамики автоматически отключаются при подключении наушников.</p>
<p>Изделие включается. Отсутствует изображение на мониторе.</p>	<p>Нарушены регулировки яркости и контрастности.</p>	<p>Произвести регулировку яркости и контрастности на мониторе. Обратиться в сервисный центр.</p>

3.3. Текущий ремонт

Изделие является сложным электронным устройством и при появлении неисправности подлежит ремонту в специализированной организации. На период действия гарантийных обязательств ремонт Изделия осуществляет предприятие-изготовитель или авторизованные сервисные центры.



ВНИМАНИЕ! Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной эксплуатационной документацией и спецификацией к договору (контракту) поставки.

Контактная информация для направления претензий по качеству товара, а также для получения гарантийного обслуживания приведена в разделе 6 настоящего Руководства.

Раздел 4. Транспортирование и хранение

Изделие по условиям хранения относится к категории С (2) в соответствии с таблицей 13 ГОСТ 15150-69 и должно быть устойчиво к хранению в упаковке в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (например, каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища), расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ категории 4) при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С.

Изделие в транспортной таре может транспортироваться автомобильным или железнодорожным транспортом крытого исполнения или в контейнерах, авиационным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках и трюмах судов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида.

Транспортировка изделия должна обеспечиваться при условии закрепления транспортной тары с целью защиты изделия от воздействия ударных ускорений в вертикальном направлении, возникающих при соударении незакрепленного изделия с транспортным средством.

После транспортирования и хранения при отрицательных температурах Изделие должно быть выдержано в помещении при температуре не менее плюс 20 °С, в упаковке не менее 24 часов.

Условия транспортирования Изделия:

- температура окружающего воздуха: от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 95% при температуре плюс 25 °С;
- атмосферное давление от 84 кПа до 107 кПа (от 630 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.);
- механические – С (2) по таблице 2 ГОСТ Р 51908-2002.

Раздел 5. Утилизация

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

Утилизация изделия должна проводиться в соответствии с действующими нормами охраны окружающей среды для электронного оборудования.

Раздел 6. Информация об изготовителе

Изготовлено в Российской Федерации.

Производитель: ООО «Новый Ай Ти Проект»

Адрес для направления корреспонденции: 115487, г. Москва, ул. Нагатинская, д. 16, стр. 9, помещение VII, комната 15, офис 5

Тел.: 8 (800) 500-88-86

E-mail: support@graviton.ru

Веб-сайт: <https://graviton.ru/>

Раздел 7. Информация о сертификации

Изделие соответствует обязательным требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». По вопросам предоставления сертификатов и декларации о соответствии обращайтесь по адресам и телефонам, указанным в разделе 6.

Приложение А (Справочное)

Перечень конфигураций изделия

Обозначение конфигурации изделия формируется из условного обозначения кодового имени семейства используемого центрального процессора («R» – Raptor Lake, «A» – Alder Lake), а также его частоты в ГГц.

Пример обозначения конфигурации:



Перечень конфигураций изделия приведен ниже:

M42I-A-1.4	M42I-A-1.6	M42I-A-1.8	M42I-A-2.0
M42I-A-2.1	M42I-A-2.3	M42I-A-2.5	M42I-A-3.0
M42I-A-3.3	M42I-A-3.5	M42I-R-2.0	M42I-R-2.1
M42I-R-2.2	M42I-R-2.5	M42I-R-2.6	M42I-R-3.0
M42I-R-3.3	M42I-R-3.4	M42I-R-3.5	

