





# МИРКУБ

Тип документа	Техническая спецификация
Идентификатор продукта	МРКБ1001 (20190219)
Имя продукта	МИР КУБ
Версия продукта	0.0.1
Производственный номер	КУБ1001-Х (где Х - размер памяти 8/16/32/64)
Версия документа	0.0.3
Автор	Иноземцев Роман Олегович
Состояние (Черновик/Предложение/Утвержден)	Предложение

## История правок

Дата (дд/мм/гггг)	Версия	Автор	Описание
17/02/2019	0.0.1	Иноземцев Р.О.	Первый черновик
19/02/2019	0.0.2	Иноземцев Р.О.	Первый релиз
02/03/2019	0.0.3	Иноземцев Р.О.	Обновление сборки

# 1. Введение

МИР КУБ - вычислительный кластер на базе одноплатных вычислительных устройств Orange Pi PC и Orange Pi One, произведенных Shenzhen Xunlong Software CO.,Limited

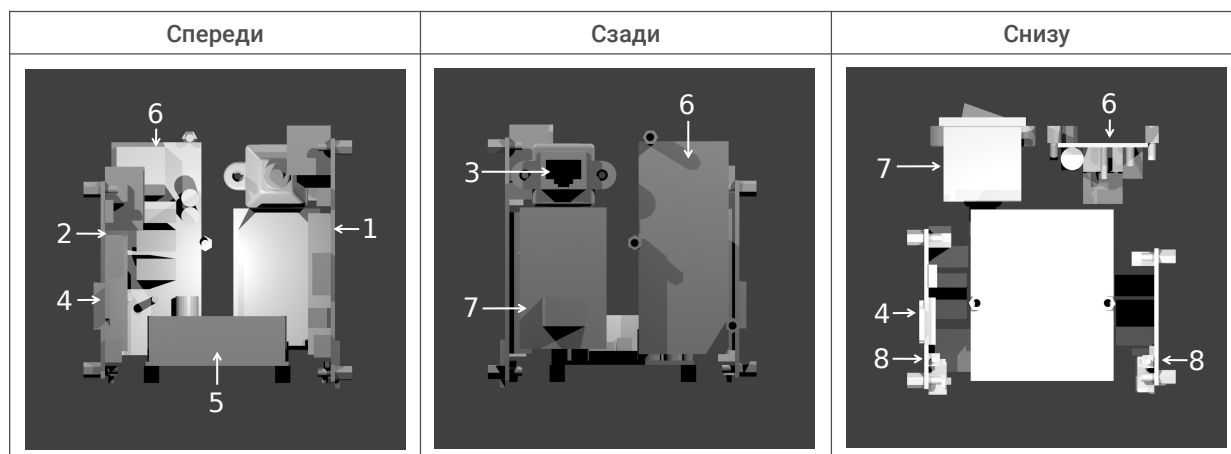
Для подробной информации о спецификации одноплатных вычислительных устройств перейдите по ссылкам:

- Техническая спецификация: [http://linux-sunxi.org/images/4/4b/Allwinner\\_H3\\_Datasheet\\_V1.2.pdf](http://linux-sunxi.org/images/4/4b/Allwinner_H3_Datasheet_V1.2.pdf)
- Схематика: <https://pan.baidu.com/s/1eQE12i> <https://pan.baidu.com/s/1c0Lcl5A>

## 2. Доступность и поддержка

Доступность МИР КУБ в текущей версии или в совместимой более поздней, по крайней мере, до января 2020 г.

### 3. Изображения и описание компонентов МИР КУБ

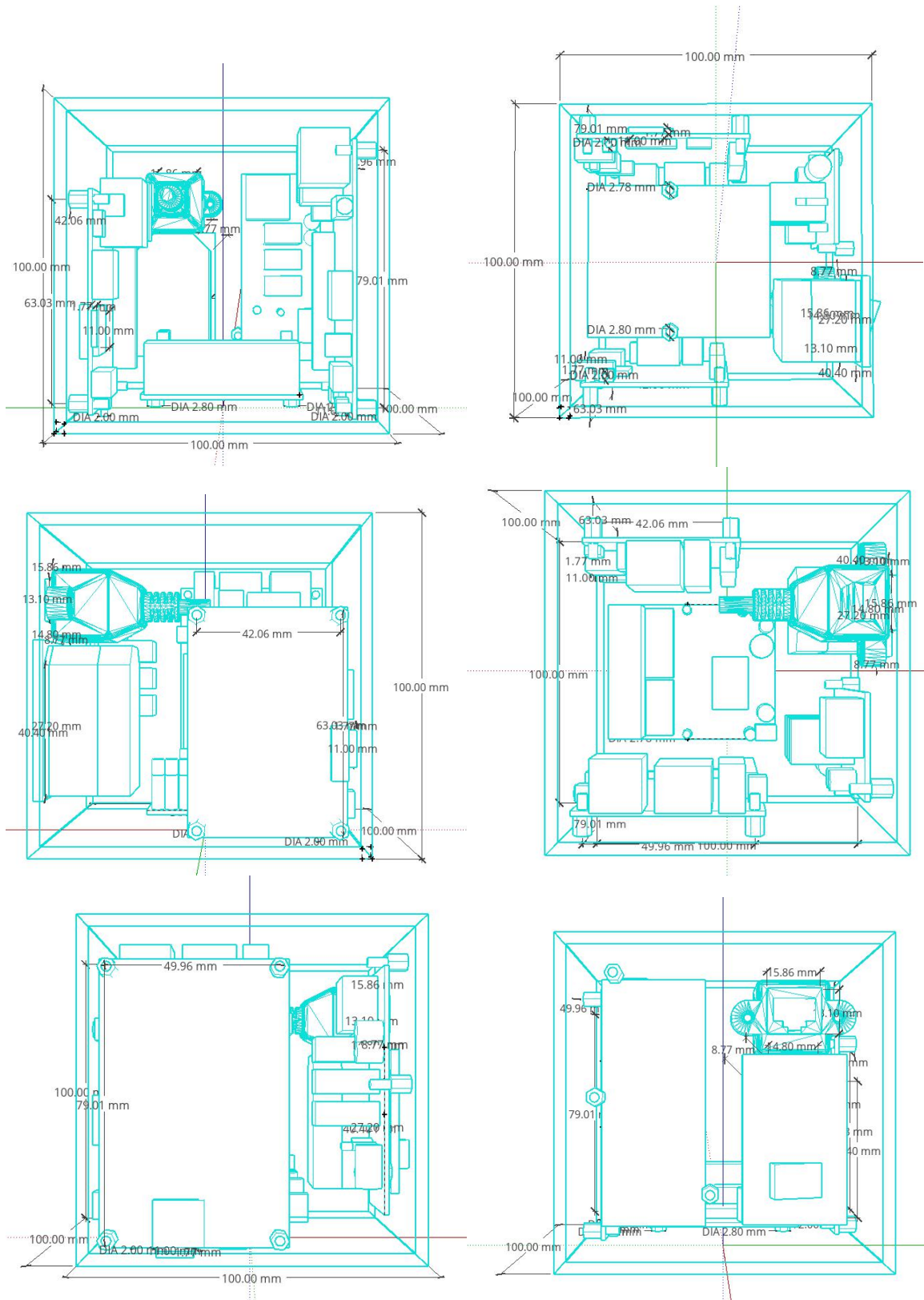


#	Имя	Заметка/Описание
1	Orange Pi PC	H3 Quad-core Cortex A7 H2.256/HEVC 4K 1GB DDR3
2	Orange Pi One	H3 Quad-core Cortex A7 H2.256/HEVC 4K 512MB DDR3
3	8Pin RJ45	Переходник Мама-Папа
4	MicroSD	class 10/A1/U1
5	Коммутатор	PL-ES2105DR-C1 Чип RTL8306E 100Base-TX: Cat 5 UTP
6	Зарядное устройство USB	3 порта (1A, 1A, 2.1A) AC100-240V
7	Выключатель	IEC 320 C8 AC220V 2.5A с подсветкой + предохранитель <3.1A x 2 шт.
8	Кнопка перезагрузки	

## 4 Блокчейн

Название сети	МИР
Генезис	суббота, 22 декабря 2018 г., 23:00:00 GMT+10:00
Алгоритм консенсуса	Proof of Stake (PoS)
Майнинг	Каждый, кто имеет 1000 МИР может участвовать в форджинге блоков
Время генерации блока	10 мин
Микроблок	Каждые 10 секунд 15 транзакций в микроблоке
Эмиссия	Фиксированная сумма 100 000 000 МИР
Тип обмена	Одноранговое сопоставление ордеров встроено в блокчейн
Шлюзы	Кастомные шлюзы ассетов в различные сетевые структуры
Комиссии сети	Отправка: 0.001 МИР
	Создать псевдоним: отключен
	Обмен: отключен
Эмиссия токенов	Односимвольный: 1 000 000 МИР
	Двусимвольный: 100 000 МИР
	Трехсимвольный: 10 000 МИР
	Четырехсимвольный: 1000 МИР
	Пятисимвольный: 100 МИР
	Шестисимвольный: 10 МИР
	Семисимвольный: 1 МИР
	Восьмисимвольный: 0.1 МИР
	Перевыпустить: x МИР
	Сжигание токена: x МИР
	Изменить скрипт: x МИР
	Массовая транзакция: x МИР
	Транзакция данных: x МИР
Комиссия шлюза МИР	Итоговая стоимость 0.1 МИР (0.04 МИР сеть) (0.06 МИР шлюз)

## 5. Размеры (мм)



## 6. Основные характеристики

Параметр	Минимум	Среднее	Максимум	Условие
Входное напряжение	110V	220V	250V	2.5A
Энергопотребление компонентов	-	5V	-	20.5W
Рабочая температура	-5°C	-	70°C	-



## 7. Сертификаты

Сертификат	Страна/Наименование	Идентификатор
CE	KHP/Orange Pi PC-ONE	2016NT03264912
FCC	KHP/Orange Pi PC-ONE	2016NT03264911
CE RoHS FCC	KHP/Коммутационная плата	
Обязательный	KHP/USB Charger	
ССС CE TUV KC	KHP/Выключатель	