

Малогобаритный безвентиляторный  
промышленный компьютер  
МБПК-01-МХ64

(в составе ПАК «Колибри» - «Колибри-К»)

**Инструкция по эксплуатации**

**Комплект поставки**

1. МБПК
2. Переходник HDMI в DVI адаптер
3. Кабель звуковой подсистемы 3.5mm->RCA
4. Антенна Wi-Fi
5. Кабель переходник Mini-serial->DB9

**Для использования МБПК нужны:**

- ↘ Монитор с DVI/HDMI входом + кабель DVI/HDMI
- ↘ USB клавиатура и мышь

**Спецификация оборудования**

<b>Процессор</b>	Freescale i.MX6 Cortex-A9 MPCore, 1,0ГГц
<b>Память</b>	2 Гб DDR3-1066 (припаяна на плате)
<b>Накопители</b>	Micro-SD (SDXC), до 128 Гб
<b>Видео</b>	Графический процессор с поддержкой OpenGL ES 1.1 и 2.0, OpenVG 1.1 и OpenCL EP
<b>Дисплей</b>	HDMI 1.4 с разрешением до 1920 x 1200 @ 60 Гц, DVI-D до 1920 x 1200 @ 60 Гц
<b>Проводные сети</b>	2 порта Ethernet, 1 Гбит/с, разъемы RJ-45
<b>Беспроводные сети</b>	Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 3.0
<b>Аудио</b>	Сtereo линейный вход, stereo линейный выход, S/PDIF
<b>USB</b>	4x USB 2.0, 1x USB OTG
<b>Последовательный порт</b>	2x RS232, разъём «ultra mini serial»
<b>Источник питания</b>	От 10 до 16 вольт
<b>Мощность</b>	3 - 8 Вт
<b>Размеры</b>	135 мм x 100 мм x 21 мм

## Характеристики МБПК

### Память

В МБПК используется 2 Гб DDR3 1066МГц (микросхемы памяти припаяны на плату).

### Накопитель

В МБПК используются карты microSD (8Гб в стандартной комплектации) и флэш диски USB.

### Питание

Для питания МБПК используется напряжение 12 В (10-15В).

Гнездо питания имеет фиксатор, предотвращающий случайное отсоединение.

### Монитор

МБПК оснащён двумя видео интерфейсами: HDMI с поддержкой звука и DVI-D, конструктивно выполненном в HDMI разъеме. Мониторы с входом DVI могут подключаться через соответствующий адаптер.

### Аудио

Имеется 2 стандартных 3.5мм гнезда на передней панели.

Правый:

↗ Линейный стерео-выход

↗ Выход SPDIF 7.1

Левый:

↗ Линейный стерео-вход

↗ Вход SPDIF 7.1

### Проводные сети

МБПК имеет два гигабитных LAN порта с разъёмом RJ-45.

Для соединения используется обычный кабель.

### Беспроводная сеть

МБПК поддерживает Wi-Fi 802.11 b/g/n и Bluetooth 3.0

### USB

МБПК имеет 4 порта USB 2.0 и один порт USB OTG

### Последовательный порт

Порт RS232 с разъёмом типа «mini-serial» размещён на задней панели, рядом с разъёмом питания.

Кабель с разъёмами mini-serial <-> DB9 для подключения устройств входит в комплект поставки.

### Подсоединение МБПК

- ↗ Выключите монитор и соедините его с разъёмом HDMI МБПК (используйте HDMI-DVI адаптер если это необходимо),
- ↗ Подключите USB клавиатуру и мышь к портам USB 2.0,
- ↗ Вставьте кабель Ethernet в соответствующий разъём RJ-45,
- ↗ Соедините Wi-Fi антенну с разъёмом SMA.
- ↗ Плотно вставьте штекер постоянного тока в разъём питания МБПК, поверните штекер на 90° для фиксации (см. Рис. 1),
- ↗ Подключите динамики к гнезду линейного выхода,
- ↗ Вставьте источник питания в розетку.

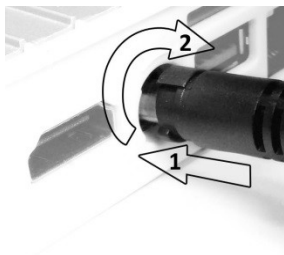


Рис. 1

### Загрузка ОС Linux

Linux загружается автоматически после включения. При первом старте используйте загрузочную процедуру Linux.

Примечание: в составе ПАК «Колибри» процедура старта может отличаться от вышеописанной.

### Техническое обслуживание

МБПК не содержит движущихся частей и не требует технического обслуживания.

### Гарантия

- Производитель предоставляет гарантию 12 месяцев с даты отгрузки на выявление заводского брака.
- Эта гарантия недействительна, если продукт был изменен или поврежден

#### Ремонт

Сохраняйте оригинальную упаковку для транспортировки.

В случае неисправности МБПК, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком.

Пожалуйста, предоставьте следующую необходимую информацию:

- Серийный номер
- Наименование покупателя
- Адрес
- Описание неисправности