



Quick start guide

название изделия: **LagrangeATX**

код производителя: **LGP-02**

описание изделия: ***материнская плата для SoM-модулей в форм-факторе micro-ATX***

Версия 1.1

Составил: Жарких Роман

История изменений

Версия	Дата	Описание
1.1	28-дек-2020	Корнев: Стр. 1: Назначение дип-переключателей
1.0	10-дек-2020	Жарких: первоначальный документ

Общие данные

Описание

Данный документ содержит графическое описание минимального набора действий для запуска компьютера на базе материнской платы LagrangeATX с процессорным модулем.

Образ загрузочного диска

Для загрузки ОС необходимо предварительно развернуть образ ОС для процессорного модуля, который доступен на сайте:

<https://ru.lagrangeproject.com/proshivki>

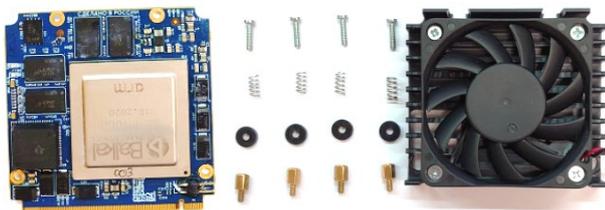
Запуск платы без корректного загрузочного носителя не позволит загрузить ОС.

Последовательность действий

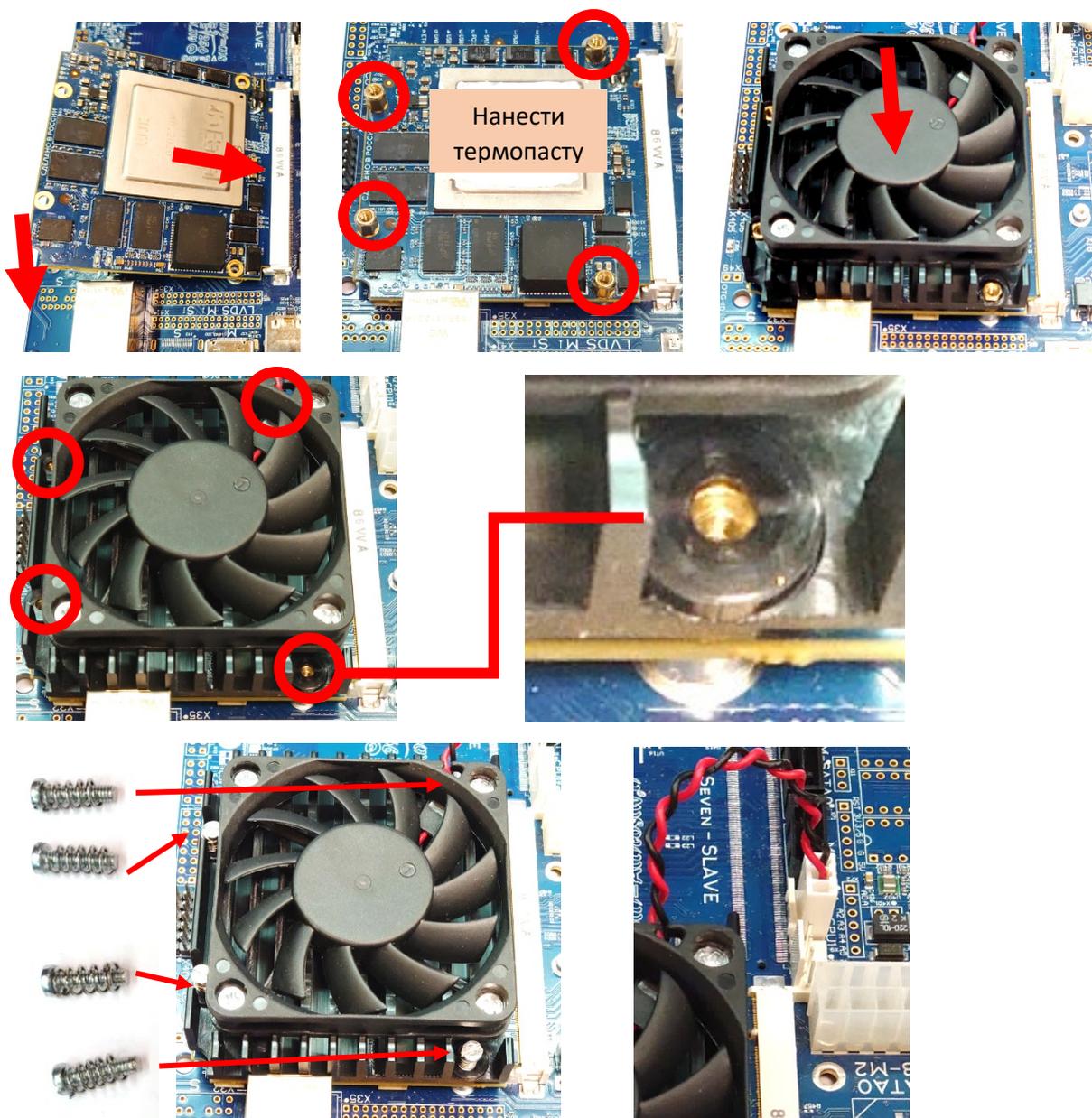
Ниже описана последовательность действий по сборке и запуску платы.

1. Установить процессорный модуль и систему охлаждения

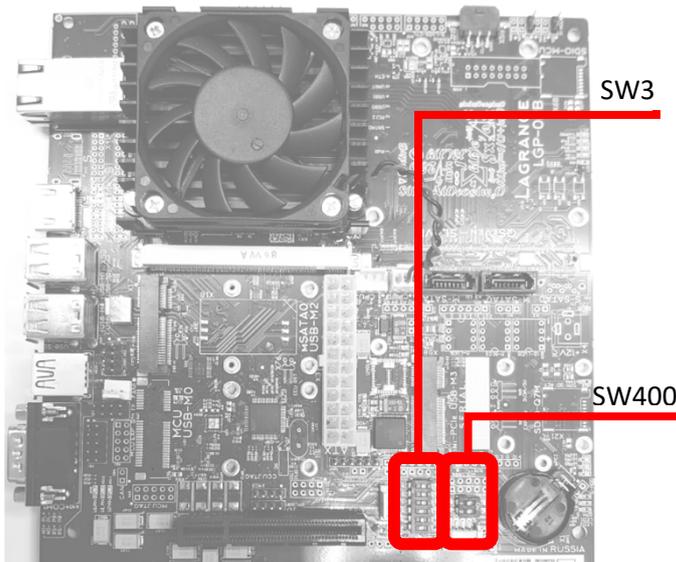
Требуемые компоненты:



Последовательность установки:



2. Выставить переключатели

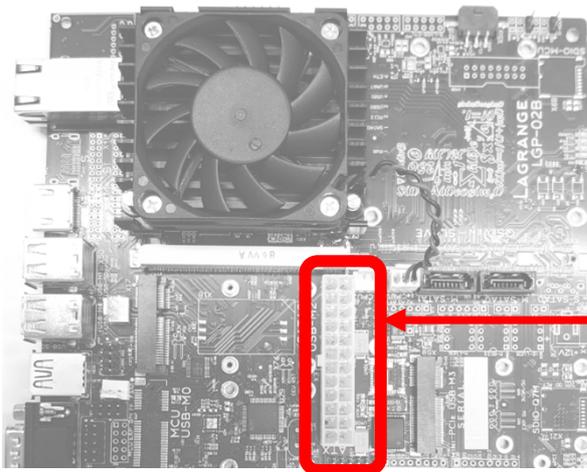


Поз	Назначение (по умолчанию)
1	OFF – SATA0 на разъем mSATA ON – SATA0 на слот X19
2	OFF – PCIe lane 2 на слот X410 ON – PCIe lane 2 на слот mPCIe
3	OFF – USB0 не используется ON – USB0 на разъем X47
4	OFF – USB1 на разъем X50 ON – USB1 не используется
5	не используется (OFF)
6	не используется (OFF)

Поз	Назначение (по умолчанию)
1	не используется (OFF)
2	не используется (OFF)

3. Подключить внешние устройства

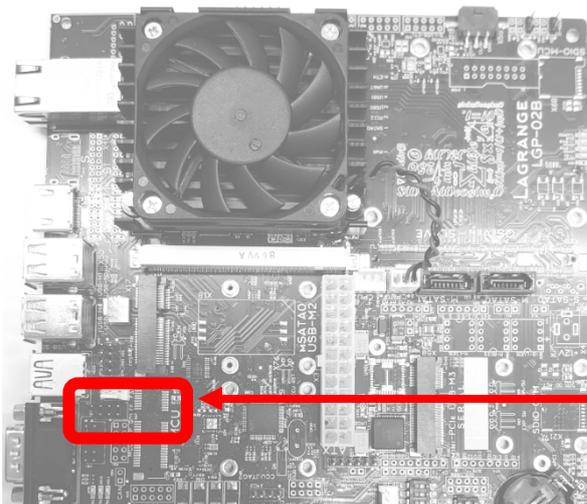
3.1. Источник питания



ATX 24-pin
to X37 M



3.2. Элементы управления

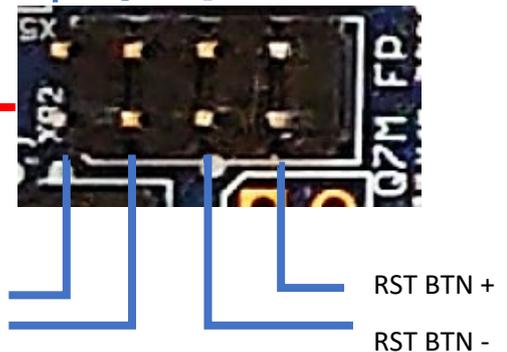


PWR LED +
PWR LED -

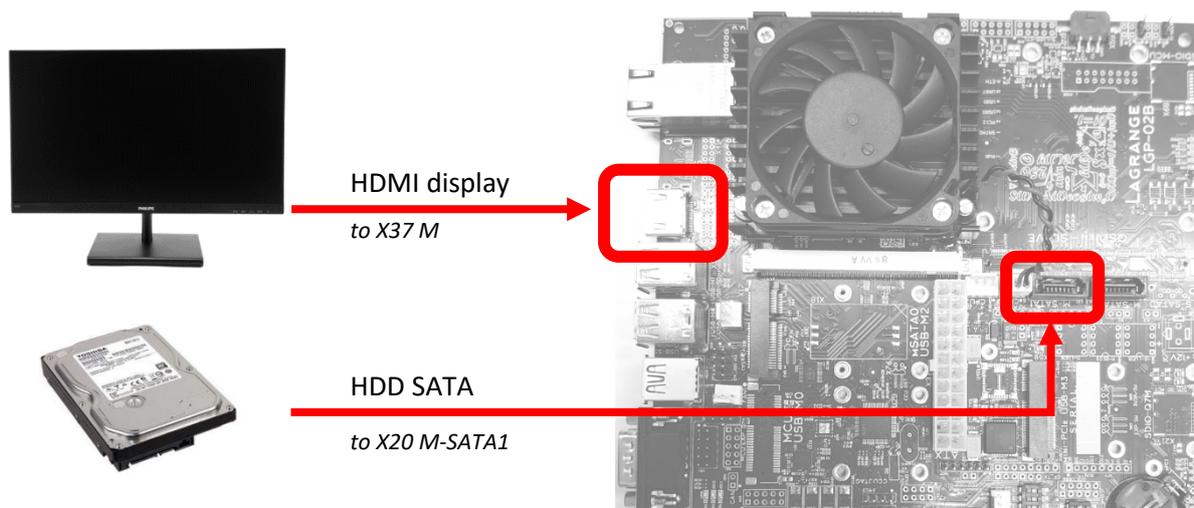


Front Panel
to X82 Q7M FP

HDD LED +
HDD LED -

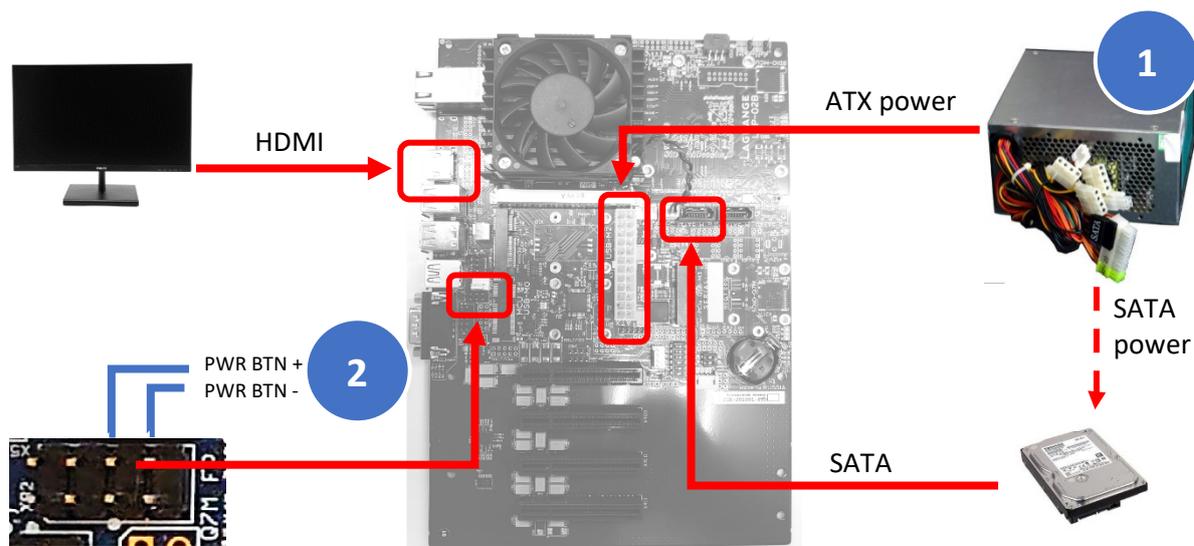


3.3. Дисплей и загрузочный носитель



4. Включение платы

В итоге должна быть собрана следующая конфигурация для включения:



1. Подключить источник питания к сети 220В и подождать не менее 5 секунд
2. Нажать кнопку PWR BTN кратковременно и отпустить

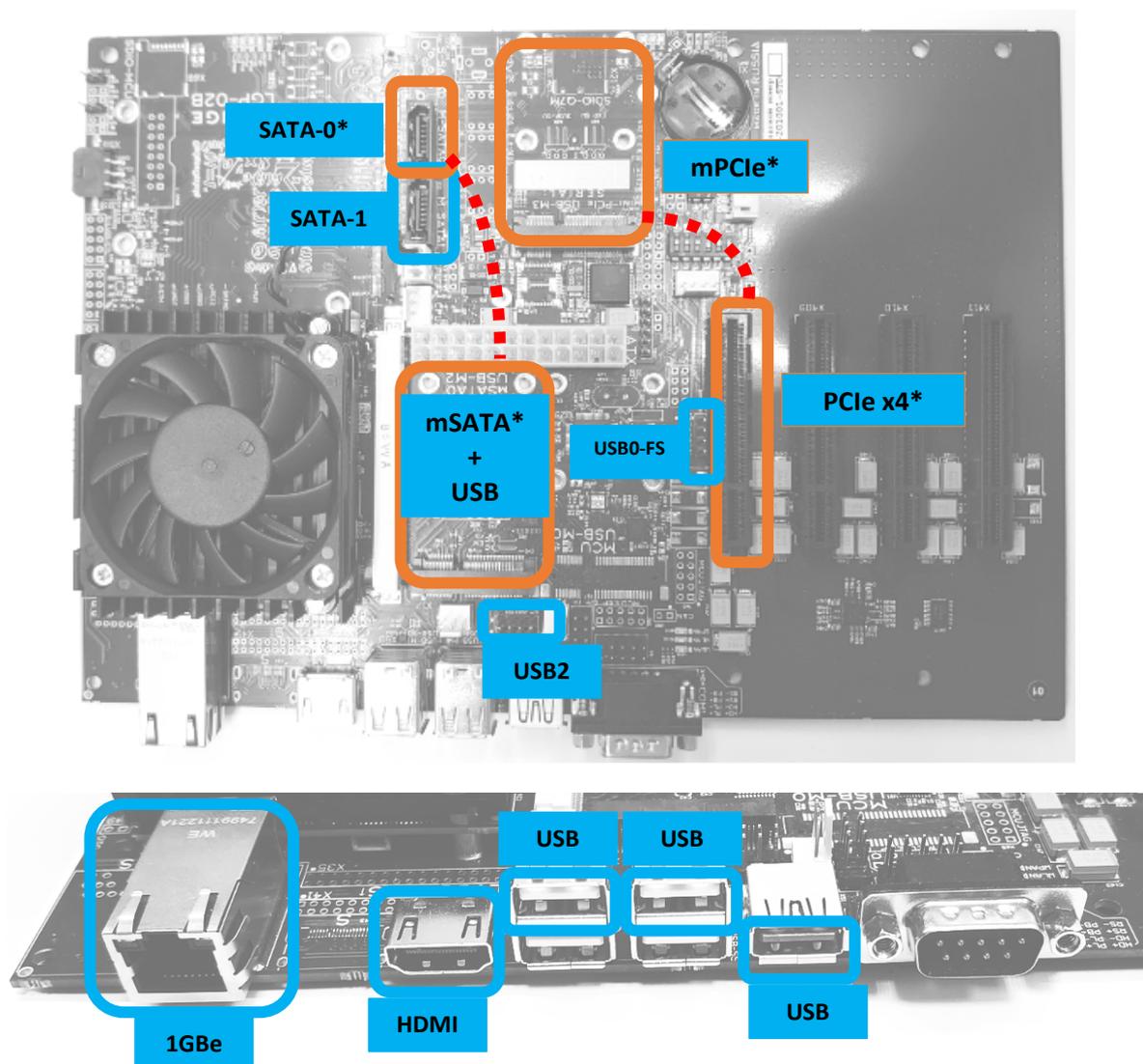
4.1. Отключение платы

Отключить источник питания АТХ от сети 220В.

5. Подключение периферийных устройств

При использовании модуля LGP-16A доступны следующие периферийные интерфейсы:

- синим выделены интерфейсы, которые доступны при любой конфигурации
- оранжевым выделены взаимоисключающие интерфейсы



Примечания:

* - в зависимости от переключателя SW2