

ООО «Инновационные Проекты»

**ОДНОПЛАТНЫЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ
МОДУЛЬ**

(комплектация ВМ-А8-1-512-М1)

НРПД.466226.001 ПИ

Паспорт изделия
Версия 1

г. Королев, Московская область

2022 год

Общее описание

Одноплатный вычислительный модуль серии BM-A8 представляет собой одноплатный компьютер, реализованный на базе процессора Sitara семейства ARM Cortex A8, который работает на частоте 1 ГГц.

Вычислительный модуль BM-A8 имеет следующие порты для подключения внешних устройств, вычислительной сети и электропитания:

- слот для microSD-карты;
- micro-HDMI для подключения внешнего монитора и воспроизведения звука;
- mini-USB для соединения с настольным компьютером и питания;
- 2,1 мм гнездо для питания от источника питания на 5 вольт;
- RJ45-разъём для подключения к вычислительной сети;
- 2 колодки по 46 контактов для подключения электронных модулей и компонентов.

Из 92 контактов на колодках 65 могут быть использованы для цифрового ввода и вывода общего назначения (GPIO) в том числе:

- 8 каналов ШИМ на 4 независимых таймерах;
- 7 аналоговых входов, подключённых к 12-битному АЦП (4096 градации);
- 4 последовательных интерфейса UART и 1 дополнительный UART только с линией передачи (TX);
- 2 шины TWI/I²C;
- 2 шины SPI;
- 25 портов ввода-вывода реального времени.

Комплект поставки:

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Плата ЦВППШ	НРПД.466226.001	1
Паспорт изделия	НРПД.466226.001ПИ	1

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия: 5 лет.

Гарантийный срок изделия: 12 месяцев.

Гарантийный срок хранения: 18 месяцев.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется производить безвозмездную замену или ремонт изделия. Гарантии не распространяются на дефекты, возникшие вследствие некомпетентного обращения, обслуживания, хранения и транспортирования. Ремонт осуществляется в течение 14 дней (без учета времени доставки).

Заводской номер: 4656313172

Дата продажи: _____

Технические характеристики

1.	ОЗУ (DDR3L на шине с частотой 800 МГц)	512 МБ
2.	ПЗУ («жёсткий диск») (eMMC)	4 ГБ
3.	Потребляемый ток (при питании от 5 В)	от 210 до 460 мА
4.	Габариты	87×55 мм

Данный образец ВМ-А8 изготовлен и принят в соответствии с требованиями конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.



Начальник ОТК

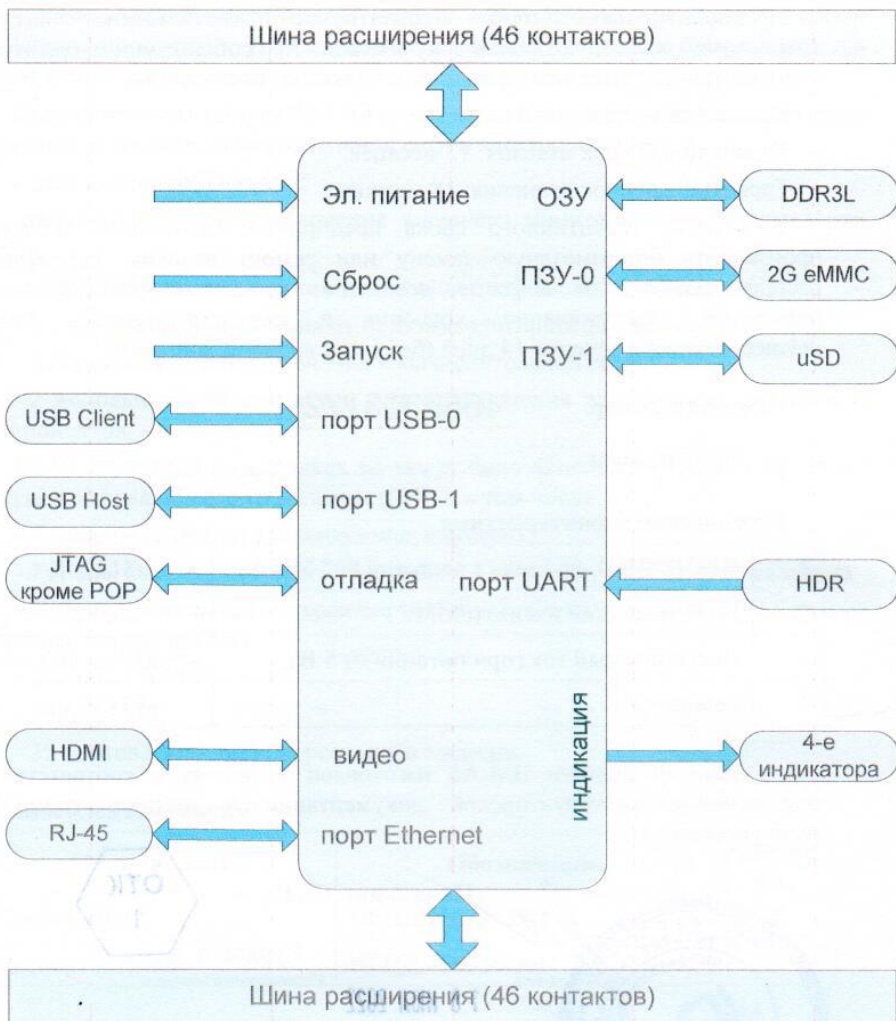


Курлов А.А.

Расшифровка подписи

18 ИЮЛ 2022

Дата



Структурная схема одноплатного вычислительного модуля