

# ВИКИПЕДИЯ

## MISD

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

**MISD-Архитектура** (англ. *Multiple Instruction stream, Single Data stream*, **Множественный поток Команд, Одиночный поток Данных, МКОД**) — тип архитектуры параллельных вычислений, где несколько функциональных модулей (два или более) выполняют различные операции над одними данными. Один из классов вычислительных систем в классификации Флинна.

Отказоустойчивые компьютеры, выполняющие одни и те же команды избыточно с целью обнаружения ошибок, как следует из определения, принадлежат к этому типу. К этому типу иногда относят конвейерную архитектуру, но не все с этим согласны, так как данные будут различаться после обработки на каждой стадии в конвейере. Некоторые относят систолический массив процессоров к архитектуре MISD.

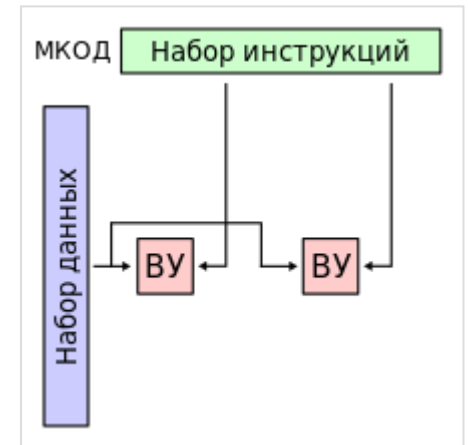
Было создано немного ЭВМ с MISD-архитектурой, поскольку MIMD и SIMD чаще всего являются более подходящими для общих методик параллельных данных. Они обеспечивают лучшее масштабирование и использование вычислительных ресурсов, чем архитектура MISD.

## Ссылки

- http://www2.sccc.ru/Links/Litera/hpc/g2.1.3.html Архивная копия (https://web.archive.org/web/20090809170611/http://www2.sccc.ru/Links/Litera/hpc/g2.1.3.html) от 9 августа 2009 на Wayback Machine
- http://www.parallel.ru/computers/taxonomy/flynn.html
- https://web.archive.org/web/20120118070349/http://www.itswtech.org/Lec/ameer(DCS4th)/lecture2.pdf

### Классификация по Флинну

	<b>Одиночный поток команд (single instruction)</b>	<b>Множество потоков команд (multiple instruction)</b>
<b>Одиночный поток данных (single data)</b>	<u>SISD</u> (ОКОД)	<u>MISD</u> (МКОД)
<b>Множество потоков данных (multiple data)</b>	<u>SIMD</u> (ОКМД)	<u>MIMD</u> (МКМД)



---

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=MISD&oldid=134361037>

---

**Эта страница в последний раз была отредактирована 20 ноября 2023 в 12:08.**

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Фонд Викимедиа (Wikimedia Foundation, Inc.)