

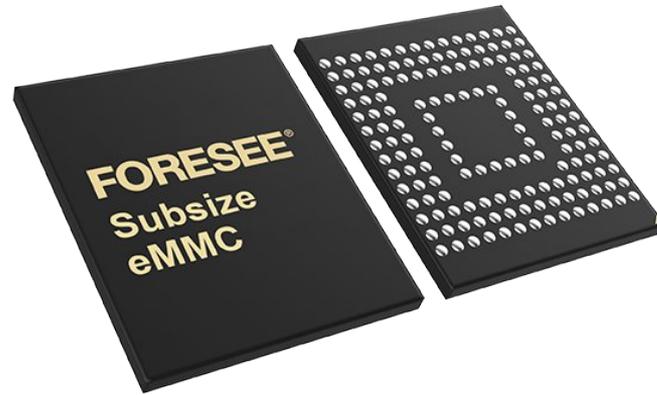
**ІТМО**

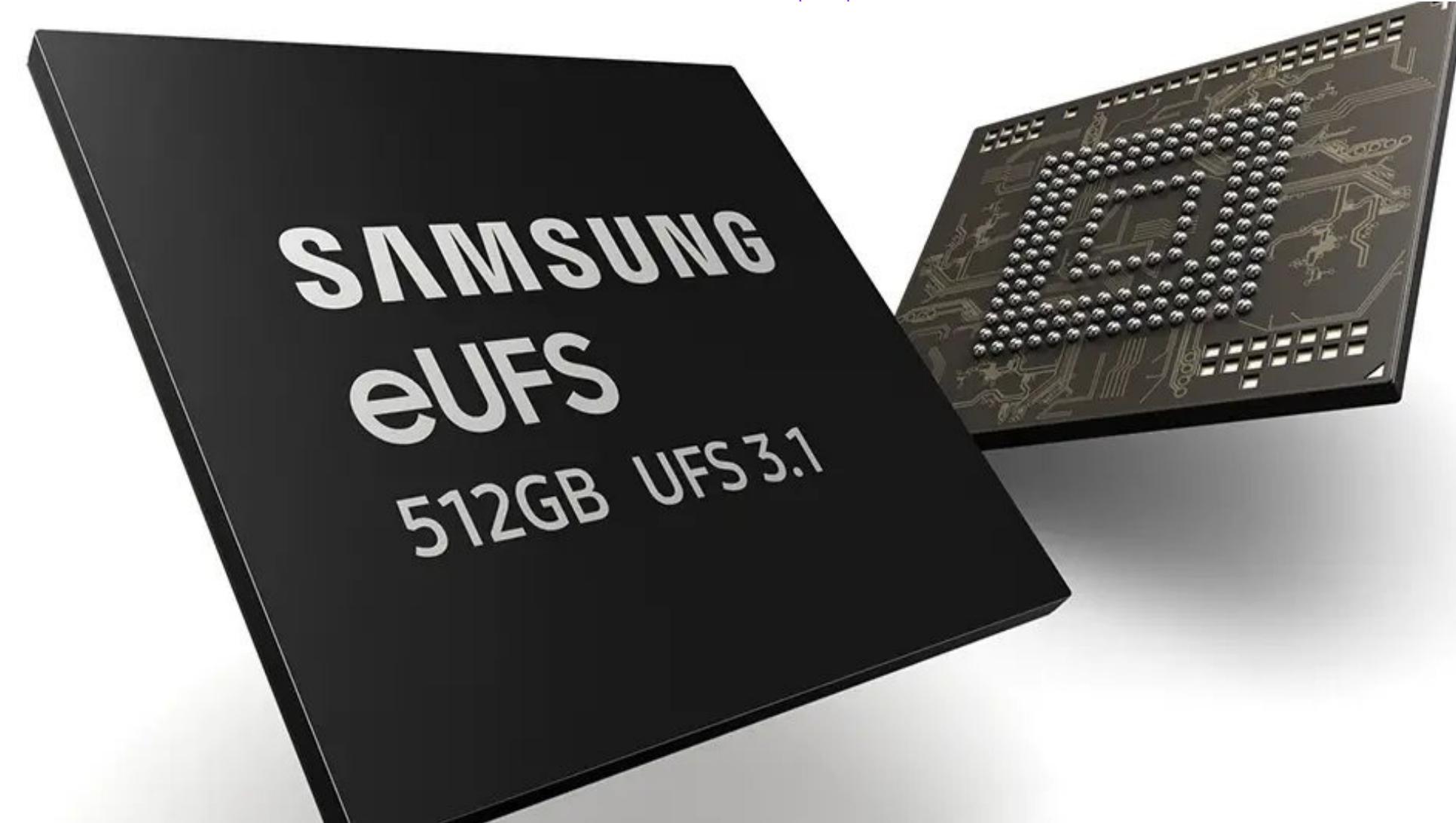
**Разновидности  
накопителей в мобильных  
устройствах**



# eMMC

ІТМО





**SAMSUNG**

**eUFS**

**512GB UFS 3.1**

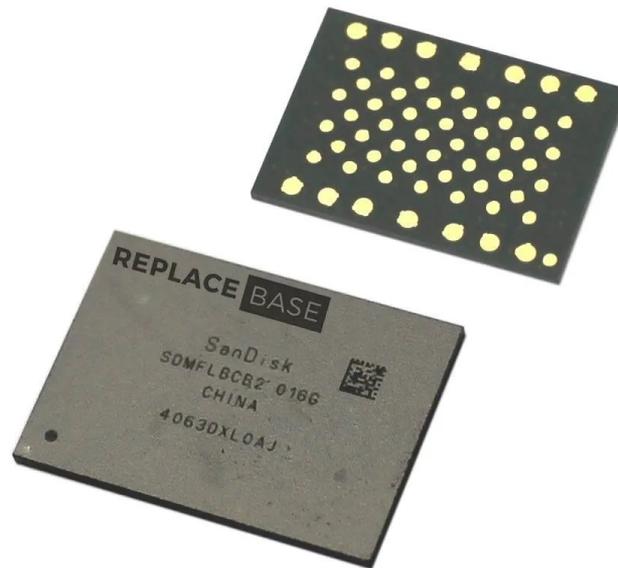
# UFS

# VITMO



# NVMe

ИТМО



Тип мобильной памяти	Пропускная способность интерфейса, МБ/с	Типичная скорость чтения, МБ/с	Типичная скорость записи, МБ/с	Типичная производительность случайного чтения, операций в секунду	Типичная производительность случайной записи, операций в секунду
eMMC 4.5	200	90-140	30-60	5000-7000	1500-2500
eMMC 5.0	400	150-200	70-100	5000-7000	10000-13000
eMMC 5.1	400	180-250	100-120	9000-11000	10000-13000
UFS 2.0	1200	300-400	150-200	20000-25000	12000-17000
UFS 2.1	1200	750-850	200-250	35000-40000	30000-35000
UFS 2.2	1200	900-1000	250-300	50000-55000	45000-50000
UFS 3.0	2900	1800-2100	400-450	58000-63000	62000-67000
UFS 3.1	2900	1800-2100	900-1000	90000-100000	67000-72000
UFS 4.0	5800	4200	2800	Нет данных	Нет данных
Apple NVMe	2048-4032	800-2000	300-1000	20000-70000	20000-70000

**Спасибо  
за внимание!**

**ITMO** *re than a*  
**UNIVERSITY**

Фомин Е.Г.  
Группа К4213с