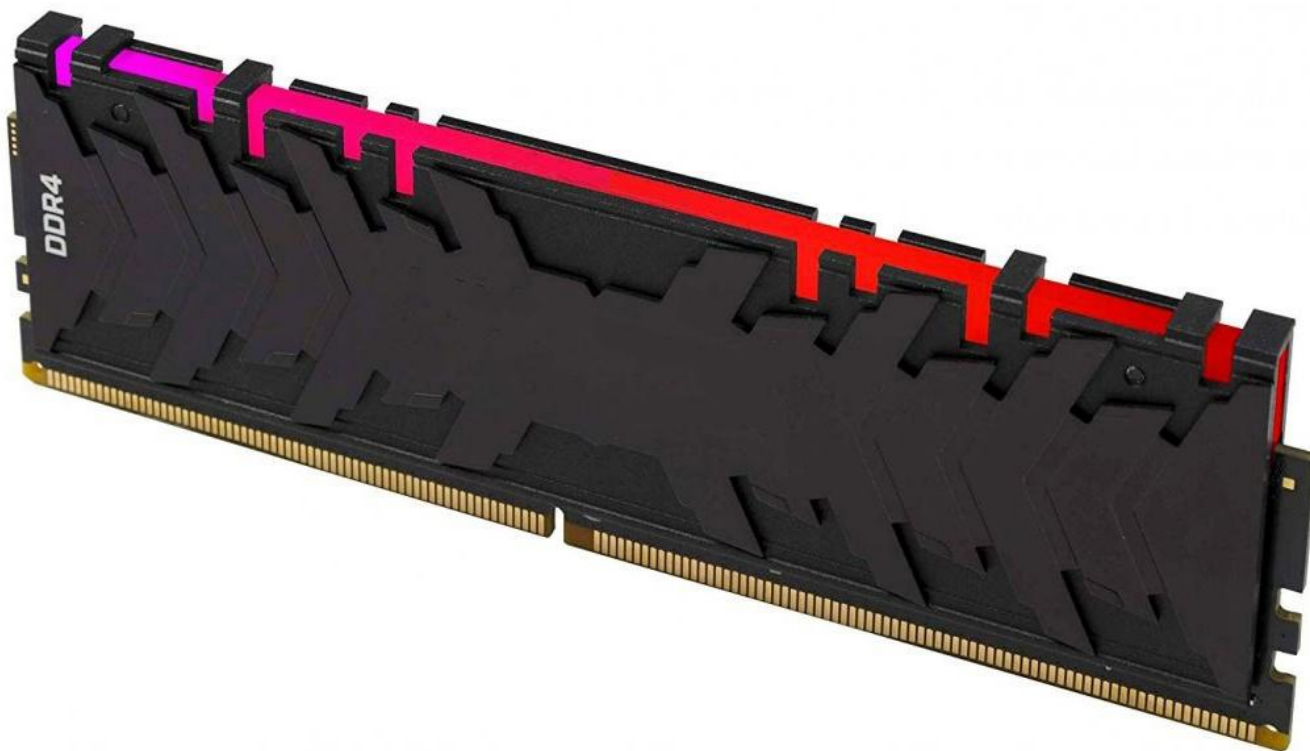


# Производители модулей памяти



Блинов Илья  
ОТЗ-18-01



# SILICON POWER

Среднеценовые модули для офисных и домашних компьютеров

Страна: Тайвань

Рейтинг (2020): 4.5

**Фирма Silicon Power, основанная в 2003 году, мало известна в качестве производителя оперативной памяти. По крайней мере, в нашей стране. Тайванцы более известны своими «флешками», портативными дисками и другими системами для хранения.**

**Предложений на Яндекс.Маркете немного – всего 26 моделей, но среди них можно найти практически все необходимое: начиная от 1 Гб «плашек» типа DDR2, заканчивая памятью DDR4 объемом 16 Гб. В линейке товаров присутствуют модели и для десктопных компьютеров, и для ноутбуков (форм-фактор SODIMM). Выделить что-то в технических характеристиках достаточно сложно. Частоты, тайминги – все показатели абсолютно типичны для своего типа. К примеру, самая популярная DDR4 память производителя емкостью 8 Гб работает на частоте 2400 МГц и CL=17. Данных о разгоне нет, однако ни одна из найденных моделей не поддерживает XMP. В целом, Silicon Power предлагает достаточно бюджетные качественные модули памяти со средними характеристиками. Для нетребовательных домашних или офисных пользователей подойдет.**



# TRANSCEND

Память всех мастей с высокой надежностью

Страна: Тайвань

Рейтинг (2020): 4.6

**Соотечественник предыдущего участника на порядок популярнее в России. Transcend известны хорошими флэш-накопителями самых разных мастей. На отечественном рынке компания предлагает порядка 350 товаров. Найти можно практически все. Даже давно неактуальные модули памяти DDR объемом 512 Мб! Разумеется, современные типы также присутствуют в продаже. Объем от 1 до 16 Гб на модуль, от DDR до DDR4, форм-факторы для десктопных ПК и для портативных ноутбуков. Transcend даже предлагает игровые решения, однако помимо поддержки ECC и чуть разогнанных чипов они мало отличаются от «гражданских» решений.**

**Ценовая компания тайванцев достаточно демократичная – ценник средний, однако из-за небольшого количества точек продажи на отдельные модели он может быть непомерно высоким. В плане надежности к устройствам фирмы претензий нет. Отзывы сплошь положительные, о проблемах с памятью никто не сообщает.**



# APACER

Лучшие цены

Страна: Тайвань

Рейтинг (2020): 4.6

Если кремниевая долина – родина огромного количества софтверных компаний, то Тайвань, кажется, стала домом для множества производителей компьютерных комплектующих. По крайней мере, Арасер, основанный в 1997 году – уже третий производитель из этих краев. Но давайте ближе к оперативной памяти. В первую очередь стоит отметить бюджетные цены. Для примера, модуль DDR4 памяти на 8 Гб от Арасер обойдется вам в 4100-4300 рублей, в то время как у конкурентов цены стартуют с отметки в 4500 рублей. Производитель предлагает не очень много товаров – на момент написания статьи в продаже 78 предложений. Причем около 80% – оперативная память актуального поколения DDR4. Найти обнову для своего старого ПК будет проблематично. Зато уровень памяти сильно отличается. Можно найти и бюджетные решения на классическом зеленом текстолите, и чуть более симпатичные модели в черной раскраске, и модули с радиаторами необычной формы – например, стилизованные под клинок или когти пантеры. В техническом плане наблюдаем разбег от среднего уровня до высокопроизводительных игровых решений с тактовой частотой 3466 МГц и возможностью разгона.



# G.SKILL

Лучший производитель модулей памяти для игр

Страна: Тайвань

Рейтинг (2020): 4.7

Специализация еще одной Тайванской компании понятна с первого же взгляда на ее продукцию – G.Skill занимается производством оперативной памяти для игровых компьютеров. На нашем рынке представлено около 800 товаров компании, но различия между модулями памяти не столько в технических характеристиках, сколько во внешности – красные, черные, с камуфляжем, с RGB-подсветкой, с рисунками и без – подобрать дизайн можно практически под любой проект. Также отметим, что G.Skill предоставляет возможность купить сразу пару или четверку модулей памяти во всех линейках.

По техническим характеристикам все ожидаемо отлично. Тактовая частота колеблется от 1600 до 2400 МГц для DDR3 памяти, и от 2133 до 3600 МГц для DDR4. Отличные показатели! Разумеется, поддерживается XMP. Разгон и надежность, если верить отзывам, на достойном уровне.

К недостаткам можно отнести лишь два пункта – стоимость и плохая распространенность в магазинах. Ценник выше, чем у «гражданских» конкурентов примерно на 15-20%. Да и купить память выйдет лишь в специализированных магазинах, количество которых оставляет желать лучшего.



# CORSAIR

Модули памяти старых типов для игровых ПК + самые экстремальные модули DDR4

Страна: США

Рейтинг (2020): 4.7

**И сразу второй производитель оперативной памяти для игр. Несмотря на вдвое меньший ассортимент, компания даже более известна среди покупателей. Благодаря этому, количество предложений значительно больше – популярные модели можно найти в 2-3 десятках магазинов, что можно считать великолепным результатом для игровых комплектующих.**

**Внешний вид, по сравнению с G.Skill, скромный. В большинстве своем модули прикрыты эффективным, но незамысловатым в плане дизайна радиатором черного цвета. Но можно найти и несколько красных и белых моделей, и даже «плашки» с RGB подсветкой. Выбор типов огромен: есть и древнейший DDR на 512 Мб и новые DDR4 модули объемом 16 Гб. Около 10% продукции подойдет для использования в ноутбуках. Что удивительно, предложений DDR3 памяти формата SODIMM на треть больше, чем актуальных в данный момент DDR4.**

**По технической части продукция Corsair ничем не уступает G.Skill. Вдобавок к экологичным модулям с тактовой частотой 3000 МГц (DDR4) производитель предлагает экстремальные модификации, работающие на 4600 МГц! Стабильность последних под вопросом, а вот «среднячки» заполучили всенародную любовь в том числе благодаря надежности – гарантия на большинство модулей памяти 10 лет.**



# SAMSUNG

Память с простым видом, но большим внутренним потенциалом

Страна: Южная Корея

Рейтинг (2020): 4.8

**Пожалуй, этот производитель из Южной Кореи не нуждается в представлении. Samsung производит огромное количество товаров: начиная от стиральных машин, заканчивая твердотельными накопителями. Чипы ОЗУ компания использует не только в своих продуктах, но и продает другим фирмам.**

**Внешность крайне простая – зеленый текстолит и ничем не прикрытые чипы. Но отсутствие радиаторов, подсветки и других декоративных элементов позволяет держать цену ниже, чем у конкурентов, производящих игровые комплектующие. При этом, оперативная память Самсунг отлично разгоняется. Для примера, в отзывах пользователи утверждают о взятии тактовой частоты 3333 МГц при стандартных таймингах на модуле со стандартной частотой всего в 2400 МГц. Выбор не огромен – на момент написания статьи производитель представлен 120 товарами, но подобрать нужный модуль памяти для своего компьютера не составит труда. В свободной продаже имеется даже серверная память, не говоря уже о наличии всех поколений и форм-факторов для десктопных ПК и ноутбуков.**



# PATRIOT MEMORY

Большой выбор за низкую цену

Страна: США

Рейтинг (2020): 4.8

По количеству отзывов на модули памяти Patriot можно сделать простой вывод – производитель явно пользуется популярностью у покупателей. Оно и не удивительно: продукция сочетает в себе относительно бюджетный ценник и высокую производительность. В линейке американцев есть и простенькие модели, и мощные игровые решения. Дизайн самый разнообразный – от зеленого текстолита до стильных объемных радиаторов с RGB-подсветкой.

По техническим характеристикам наблюдаем большое разнообразие: есть и бюджетные модули со средними характеристиками, и игровые решения с тактовой частотой свыше 3000 МГц и поддержкой разгона. Но есть недостаток: в отзывах к некоторым моделям пользователи отмечают несоответствие заявленным характеристикам. Показатели зачастую чуть ниже заявленных, а для разгона требуется приложить немало усилий.

Зато ценник на оперативную память Patriot Memory вполне разумный – к примеру, за планку DDR4 на 8 Гб придется отдать около 4300 рублей, что несколько ниже средней по рынку.





# CRUCIAL

Лучший набор модулей памяти для рядовых пользователей

Страна: США

Рейтинг (2020): 4.9

**Начать рассказ про Crucial стоит с того, что это не самостоятельная фирма, а суббренд производителя чипов с мировым именем Micron Technology. Описать продукцию можно одной фразой: модули памяти для рядовых пользователей, которые понравятся и энтузиастам.**

**Объясняется все просто: на нашем рынке компания предлагает порядка трехсот товаров. Многие из них – практически полные копии друг друга физически, но с разными настройками. Вы можете приобрести 8 ГБ DDR4 памяти с частотой 2133 МГц за 4250 рублей, а можете доплатить 200 руб. и взять тот же модуль, но с частотой 2400 МГц, что даст небольшую прибавку в производительности. Энтузиасты же могут взять модель попроще и попытаться на свой страх и риск разогнать ее. Судя по отзывам, такой вариант пользуется популярностью.**

**Отметим, что с логотипом Crucial выпускаются исключительно «гражданские» модули памяти. Если вас интересуют игровые решения, обратите внимание на линейку Ballistix – они и выглядят симпатичнее, и работают быстрее, хотя и не дотягивают до мастодонтов рынка вроде Corsair и G.Skill.**



# HYNIX

Большой выбор для владельцев старых ПК. Отличные отзывы.

Страна: Южная Корея

Рейтинг (2020): 4.9

**Нуніх – одна из немногих фирм, которые самостоятельно выпускают чипы. При этом предложений у компании немного – на нашем рынке их число едва приближается к 90. Что еще более удивительно – старая память типов DDR2 и DDR3 продается активнее, чем актуальная сейчас DDR4. Таким образом, Нуніх становится чуть ли не единственным производителем, который может предоставить выбор владельцам старых ПК.**

**Для более современных пользователей компания может предложить порядка 20 моделей ОЗУ DDR4. Ценник средний – за 8 Гб просят около 4400 рублей. Производительность также мало отличается от конкурентов. Но есть интересные предложения. Например, Нуніх выпускает модули объемом 32 и даже 64 Гб, что могут себе позволить лишь немногие фирмы.**

**В целом, Нуніх не может похвастать огромным выбором, высокими характеристиками или низкими ценами. Это производитель, предоставляющий небольшой перечень качественных товаров, средняя оценка которых крайне редко падает ниже четверки.**



# KINGSTON

Самый большой ассортимент. Приемлемый ценник

Страна: США

Рейтинг (2020): 4.9

**Компания Kingston крайне популярна не только у нас в стране, но и в мире. Американский производитель известен комплектующими, связанными с памятью: SSD дисками, «флешками» и, разумеется, оперативной памятью.**

**На момент написания статьи, именно Kingston предлагает самый большой выбор оперативной памяти. В продаже имеется более 900 товаров. Также есть множество точек продажи – почти наверняка в ближайшем к вам магазине электроники есть продукция лидера. Найти модули памяти неактуальных типов также можно – ОЗУ DDR и DDR2 продается очень активно.**

**Технические характеристики не поражают воображение – они средние или даже чуть ниже. Найти игровые решения с тактовой частотой более 2800 МГц попросту невозможно. Зато есть два десятка модулей объемом 32 гб и парочка на 64 Гб. Многие модули поддерживают ECC – алгоритм, выявляющий и устраняющий ошибки памяти. Благодаря этому память крайне редко выдает ошибки и работает бесперебойно не менее пяти лет. Вишенкой на торте можно назвать цену – есть уйма предложений по цене, ниже средней.**

