**Материнская плата ASUS B150M-K (LGA1151, microATX)**

Применение в рамках материнской платы не топового чипсета позволяет предложить пользователю продукт с демократичным ценником. Не смотря на лояльную ценовую политику, материнская плата с не флагманским чипсетом получает хорошие технические характеристики.  Материнская плата ASUS B150M-K лишена возможности разгона, но данный параметр является критичным только для геймеров или пользователей с высокими запросами к системе.
Таким образом, перед нами продукт с достойным оснащением и демократичной стоимостью.

Главные особенности материнки, на которые делает акцент производитель:

* Игровой звук;
* Пакет технологий 5X Protection II;
* Нестандартное оформление UEFI BIOS;
* Поддержка слотов памяти DDR4.

Упаковка и комплектация

Материнская плата ASUS B150M-K (LGA1151) достанется покупателю в добротной картонной упаковке, с ворохом описания и фирменных технологий, которые используются в рамках устройства. Отдельно бросается в глаза информация о возможности активировать подарочный промокод для игры World of Warships. Использовав данный код в игре вы получите 15 дней игрового премиума и уникальный крейсер «Диана».

Внутри коробки вы найдете типичный набор покупателя материнки ASUS:

* Диск с ПО;
* Руководство пользователя;
* Пара кабелей SATA;
* Заглушка для панели интерфейсов.

**Дизайн и специфика платы**

В качестве базы рассматриваемой модели применяется плата в форм-факторе microATX (244х244 мм). Продукт оформлен в привычном формате для материнских плат от ASUS в данной ценовой политике. Максимально выделяется из общего оформления платы золотистый радиатор. Отдельного внимания заслуживает задняя панель ASUS B150M-K, которая сделана из нержавеющей стали с покрытием из оксида хрома. Такое решение позволяет максимально продлить срок службы продукта.

Как уже упоминалось, система может работать с оперативной памятью формата DDR4 (2133 МГц), для этой задачи предусмотрено 2 слота. Максимальный объем оперативной памяти с которой может работать ASUS B150M-K составляет 32 ГБ. Для комфортной работы со слотами «оперативки» производитель оснастил слоты с защелками (Q-DIMM) только с одной стороны.

Intel B150 – именно на этом чипсете функционирует рассматриваемая материнка. Данный чипсет максимально совместим со следующими процессорами Intel Core i3, i5, i7, Pentium. Так же в качестве процессора может использоваться Celeron шестого поколения в сокет LGA1151.

Для расширения параметров ASUS B15M-K у владельца карты есть два слота:
1 x PCI-E 3.0 x16
2 x PCI-E 3.0 x1

Интерфейсная панель платы выглядит следующим образом:
1 x PS/2 keyboard (пурпурный)
1 x PS/2 mouse (зеленый)
1 x DVI-D
1 x D-Sub
1 x LAN (RJ45)
4 x USB 3.0 Type-A
2 x USB 2.0
3 x аудиопорта

Такую комплектацию портами и выходами можно считать оптимальной, с учетом не высокой стоимости продукта. Если же для вас является критичным наличие в системе порта HDMI, то стоит присмотреться к более дорогим моделям материнских плат от ASUS. Очень удобно, что на переднюю панель системного блока будет выведено сразу два порта USB 3.0.

**Поддерживаемые технологии**

5X Protection II – данная фирменная фишка производителя обещает повышенную защиту процессора, LAN-портов и звуковой системы от внезапных перепадов тока или под воздействием проблем с блоком питания. В рамках платы применяется фирменный модуль DIGI+, который обеспечивает бесперебойную работу системы. Производитель позаботился и о дополнительной защите сетевых интерфейсов.

UEFI BIOS

Производитель ушел от традиционного взгляда на BIOS, оснастив данную линейку плат фирменной версией ASUS UEFI BIOS, который поддерживает мышку и визуальное оформление. В БИОСе реализован режим для не опытных пользователей и оверклокеров.

Поддержка EZ Mode

В данном режиме пользователь сможет комфортно работать с вентиляторами системы, задавая необходимую интенсивность их работы. Так же предусматривается возможность использовать профили XMP для работы с оперативной памятью. В режиме EZ Mode есть возможность получить данные о портах SATA и девайсам, которые с ними взаимодействуют.

**Игровое звучание**

Игровой звук основывается на кодеке Realtek ALC887 8-Channel High Definition Audio. Материнская плата оформлена светодиодной подсветкой, она делает акцент на дорожках интегрированной аудиосистемы. В целом, аудиосистему можно считать главной дизайнерской фишкой данной модели материнской платы.

Продумана грамотная изоляция аналогового и цифрового канала, что позволяет минимизировать возникновение взаимных помех. Оба звуковых канала аудиосистемы находятся на разных слоях печатной платы.

Производитель отдельно подчеркивает, что в аудиосистеме ASUS B150M-K используются японские конденсаторы, что положительно сказывается на качестве звука, который получит пользователь системы.

**Итог**

За свои деньги ASUS B150M-K – сбалансированный продукт, который может предложить весь необходимый функционал для не требовательного к системе пользователя. Системный блок, основанный на базе этой материнки, может выступать, как офисная «машина» или использоваться в качестве основы для бюджетной игровой системы. Отдельно можно подчеркнуть, что с ASUS B150M-K будет отлично работать Windows 10.

Нельзя обойти и поддержку дизайна 5X Protection II, этот факт должен повысить срок штатной службы материнской платы.

Из негативных сторон продукта можно отметить отсутствие возможности разгона, но ценник, который ASUS повесила на данный продукт, не предусматривает такой опции.