

Расшифровка маркировки оборудования Mikrotik

Довольно часто у наших клиентов возникают трудности с определением той или иной модели маршрутизаторов Mikrotik. Данная статья покажет вам, как можно выбрать беспроводное оборудование компании Mikrotik исходя из его названия.

Возьмем для примера беспроводной маршрутизатор [Mikrotik RB751U-2HnD](#). Мы видим, что название состоит из букв и цифр, и выглядит как *RBxxxABC-xxx*.

Первые 2 буквы, **RB**, обозначают название продукции - **RouterBoard**.

(В новой серии высокопроизводительных маршрутизаторов - **CCR - Cloud Core Router**)

Потом идут 3 или 4 цифры. В них зашифрован индекс серии и некоторые особенности конкретной модели. Первая цифра, это всегда серия оборудования. Существуют следующие серии:

- *RB100*
- *RB250* ([коммутатор](#))
- *RB300*
- *RB400*
- *RB500*
- *RB700*
- *RB800*
- *RB900*
- *RB1000*
- *RB2011*

Вторая, а иногда третья (в случае четырехзначного индекса) цифра в маркировке, как правило, обозначает количество Ethernet-портов, присутствующих в модели.

Последняя цифра обозначает наличие и количество miniPCI слотов, для установки дополнительных плат расширения, или наличие встроенного радиомодуля. Если радиомодуль единственный, то он обозначается цифрой 1 и, (после знака (-)), дополнительным буквенным индексом маркировки радиомодулей. В случае же отсутствия радиомодулей/слотов - последней цифрой в названии модели будет 0.

Буквенные индексы в конце названия каждой модели

A	увеличенный объем памяти для хранения данных
H	более мощный процессор, с тактовой частотой превышающей основную серию
L	оборудование с низкой стоимостью за счет "урезания" некоторых функций, например таких как порт RS232
G	наличие гигабитных портов Ethernet
R	встроенный радиомодуль
U	наличие USB порта

S	наличие SFP интерфейса, для оптоволоконных каналов связи
P	может подавать питание на другие устройства по протоколу PoE (PoE Output)
IN	оборудование установлено в настольный корпус для внутреннего применения (Desktop case)
RM	оборудование установлено в корпус для монтажа в стойку (Rackmount case)
SHP	сверхвысокая мощность передатчика

Отдельные miniPCI радиокарты, как правило маркируются по типу *R52n*. **R** - это радио, потом цифры обозначающие частотный диапазон поддерживаемый моделью (**5** - 5GHz, **2** - 2GHz) и в конце, один из дополнительных буквенных индексов, расшифровка которых, далее. В случае же, когда радиомодуль встроенный, то на его наличие указывает либо буква R в названии модели, либо несколько индексов, расположенных в названии после дефиса.

Индексы обозначения встроенных и дополнительных радиокарт

2	радиомодуль работает на частоте 2.4GHz
5	радиомодуль работает на частоте 5GHz
H	высокая мощность передатчика, обычно >600mW
n	радиокарта поддерживает стандарт передачи данных 802.11n
D	Dual Chain, наличие двух и более антенн или разъемов под них
M	поддерживает технологию MIMO

Примеры расшифровки

1. MikroTik RB751U-2HnD

- Модель из серии RB700. Имеет **5 Ethernet** портов и **1 радиомодуль**. Буква (**U**), после цифровой части, говорит о наличии USB-порта. После дефиса (**-**), мы видим характеристики беспроводного интерфейса - работает на частотах в 2GHz (**2**); имеет усиленный передающий модуль (**H**); поддерживает стандарт беспроводной связи 802.11n (**n**); имеет как минимум 2 антенны (**D**).

2. MikroTik RB411GL

- Модель из серии RB400. Имеет 1 порт Ethernet, причем гигабитный - на что указывает буква (**G**). 1 слот miniPCI. Облегченный модель - (**L**)

3. MikroTik RB2011UAS-RM

- Модель из серии RB2000. Имеет 11 проводных интерфейсов. (**U**) - наличие USB-порта; (**A**) - увеличенный объем памяти для хранения данных; (**S**) - наличие SFP-порта; (**RM**) - оборудование установлено в корпус для монтажа в стойку (Rackmount case).

Примечание: Модель [MikroTik RB751G-2HnD](#) - имеет USB-порт, и правильнее было бы написать RB751GU-2HnD - однако производитель пропустил букву U

Серия маршрутизаторов Cloud Core Router

Эту серию стоит рассмотреть отдельно:

1. [MikroTik CCR1036-12G-4S](#)
 - **CCR** - Cloud Core Router; **1036** - Количество ядер у процессора - 36; **12G** - 12 гигабитных Ethernet интерфейсов; **4S** - наличие 4-х SFP-портов.
2. [MikroTik CCR1016-12G](#)
 - **CCR** - Cloud Core Router; **1016** - Количество ядер у процессора - 16; **12G** - 12 гигабитных Ethernet интерфейсов.

Стоит отметить, что серия CCR поставляется в корпусах для монтажа в стойку (Rackmount case) и оборудована USB-портом.

From:

<http://wiki.netair.by/> - **NetAir Wiki**

Permanent link:

http://wiki.netair.by/wiki/article/mark_index

Last update: **2016/11/07 18:48**

