

Расшифровка обозначений устройств "Инфинет"



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

- Семейство InfiLINK 2x2 / InfiMAN 2x2
- Семейство InfiLINK Evolution / InfiMAN Evolution
- Семейство InfiLINK XG / InfiLINK XG 1000
- Семейство Vector 5 / Vector 6
- Семейство Vector 70
- Соответствие между MAC-адресами и серийными номерами
 - Семейства InfiLINK 2x2, InfiLINK Evolution, InfiMAN 2x2 и InfiMAN Evolution
 - Семейства InfiLINK XG, InfiLINK XG 1000, Vector 4/5/6/70

Семейство InfiLINK 2x2 / InfiMAN 2x2

Обозначение моделей устройств семейства **InfiLINK 2x2 / InfiMAN 2x2** имеет следующую структуру

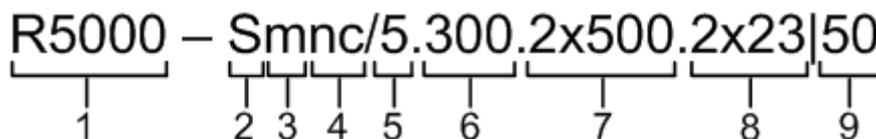


Рисунок - Структура обозначения моделей семейства InfiLINK 2x2 / InfiMAN 2x2

В таблице представлено описание каждой составляющей структуры обозначения

Позиция	Описание
1	<ul style="list-style-type: none"> • Наименование семейства, к которому относится устройство <ul style="list-style-type: none"> • R5000 - InfiLINK 2x2, InfiMAN 2x2
2	<ul style="list-style-type: none"> • Модель устройства <ul style="list-style-type: none"> • L - в режиме "точка-многоточка" – абонентская станция. В режиме "точка-точка" – устройство средней производительности серии InfiLINK 2x2 LITE. Устройство оснащено разъемами для подключения внешней антенны • M - в режиме "точка-многоточка" – сектор базовой станции. В режиме "точка-точка" – устройство высокой производительности серии InfiLINK 2x2 PRO. Устройство оснащено интегрированной антенной • O - в режиме "точка-многоточка" – сектор базовой станции. В режиме "точка-точка" – устройство высокой производительности серии InfiLINK 2x2 PRO. Устройство оснащено разъемами для подключения внешней антенны • Q - в режиме "точка-многоточка" – сектор базовой станции. Устройство оснащено интегрированной секторной антенной с технологией формирования луча • S - в режиме "точка-многоточка" - абонентская станция. В режиме "точка-точка" – устройство средней производительности серии InfiLINK 2x2 LITE. Устройство оснащено интегрированной антенной
3	<ul style="list-style-type: none"> • m - индекс, означающий, что устройство работает по технологии MIMO

4	<ul style="list-style-type: none"> • Индекс, описывающий особые функции, которые доступны в устройстве. Возможные значения могут комбинироваться: <ul style="list-style-type: none"> • x - Gigabit (1000BASE-T) Ethernet порт (аппаратная платформа H08) • g - Gigabit (1000BASE-T) Ethernet порт (аппаратная платформа H06) • e - наличие второго Fast Ethernet порта (100BASE-T) (только для аппаратной платформы H05) • p - наличие второго Fast Ethernet порта (100BASE-T) с возможностью подачи питания на другое устройство по технологии PoE (только для аппаратной платформы H07) • t - расширенный температурный диапазон (-55°C ... +60°C) • c - абонентская станция для соединений "точка-многоточка" (не может быть "master") • b - сектор базовой станции для соединений "точка-многоточка" • n - аппаратная платформа H11 с повышенной (по сравнению с платформой H07) производительностью материнской платы. • Радио часть устройств, отличающихся только данным индексом идентична • s - дополнительный радиомодуль для сканирования спектра, функция Instant DFS • w - устройство с дополнительным функционалом точки доступа 802.11g (Wi-Fi)
5	<ul style="list-style-type: none"> • Индекс частотного диапазона, поддерживаемого устройством: <ul style="list-style-type: none"> • 3 – устройство в диапазоне 3 ГГц • 5 – устройство в диапазоне 5 ГГц • 6 – устройство в диапазоне 6 ГГц
6	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальный битрейт в Мбит/с
7	<ul style="list-style-type: none"> • Уровень выходной мощности в мВт. Множитель "2x" означает, что мощность указана для двух передающих каналов по технологии MIMO
8	<ul style="list-style-type: none"> • Коэффициент усиления интегрированной антенны в дБ. Множитель "2x" означает, что коэффициент указан для двух передающих антенн по технологии MIMO
9	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальная пропускная способность Ethernet порта в Мбит/с (присутствует не во всех обозначениях)

Таблица - Описание структуры обозначения

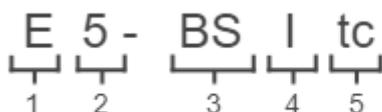
**ВНИМАНИЕ**

Обратите внимание, что может встретиться следующее обозначение устройств "LITE" или "PRO", где "PRO" – устройства, работающие на больших расстояниях и с более высокой производительностью.

К устройствам "LITE" относятся модели R5000-Smn и R5000-Lmn, к "PRO" - R5000-Mmx и R5000-Omx.

Семейство InfiLINK Evolution / InfiMAN Evolution

Обозначение моделей устройств **InfiLINK Evolution / InfiMAN Evolution** имеет следующую структуру:



Описание структуры приведено ниже:

Позиция	Описание
1	Наименование семейства, к которому относится устройство: <ul style="list-style-type: none"> • E - InfiLINK Evolution / InfiMAN Evolution.
2	Индекс частотного диапазона, поддерживаемого устройством: <ul style="list-style-type: none"> • 5 - устройство в диапазоне 5 ГГц. • 6 <ul style="list-style-type: none"> • сектор базовой станции в диапазоне 6 ГГц. • абонентский терминал в диапазонах 5 и 6 ГГц.
3	<ul style="list-style-type: none"> • BS - сектор базовой станции. • ST - абонентский терминал или устройство семейства InfiLINK Evolution.
4	Коэффициент усиления антенны. Сектор базовой станции: <ul style="list-style-type: none"> • I - интегрированная антенна 16 дБ; • Q - интегрированная антенна 21 дБ; • E - устройство с двумя разъемами N-типа для подключения внешней антенны. Абонентский терминал или устройство семейства InfiLINK Evolution: <ul style="list-style-type: none"> • 18 - интегрированная антенна 18 дБ; • 23 - интегрированная антенна 23 дБ; • 25 - интегрированная антенна 25 дБ; • 28 - интегрированная антенна 28 дБ; • E - устройство с двумя разъемами N-типа для подключения внешней антенны.
5	Дополнительные опции: <ul style="list-style-type: none"> • t - поддержка расширенного температурного диапазона -55 ... +60 °С. • c - абонентская станция для соединений "точка-многоточка" (не может быть "master"). • d - устройство модифицированное для системы InfiDRIVE.



ПРИМЕЧАНИЕ

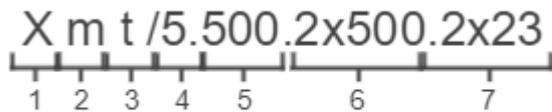
Ранее наименования устройств содержали обозначения десятичного номера со следующей структурой:

E5- BSI / 056 00
└───┘
└──┘
1
2

Позиция	Описание
1	Версия аппаратной платформы.
2	Исполнение модели.

Семейство InfiLINK XG / InfiLINK XG 1000

Обозначение моделей устройств семейства **InfLINK XG / InfLINK XG 1000** имеет следующую структуру



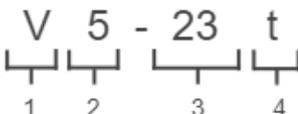
В таблице представлено описание каждой составляющей структуры обозначения

Позиция	Описание
1	<ul style="list-style-type: none"> • Модель устройства <ul style="list-style-type: none"> • X - устройство для работы в режиме "точка-точка". Оснащено интегрированной антенной • U – устройство для работы в режиме "точка-точка". Оснащено разъемами для подключения внешней антенны
2	<ul style="list-style-type: none"> • m - индекс, означающий, что устройство работает по технологии MIMO
3	<ul style="list-style-type: none"> • t - модель работает в расширенном диапазоне температур от -55° до +60°C
4	<ul style="list-style-type: none"> • Индекс частотного диапазона, поддерживаемого устройством: <ul style="list-style-type: none"> • 2 – устройство в диапазоне 2 ГГц • 3 – устройство в диапазоне 3 ГГц • 4 – устройство в диапазоне 4 ГГц • 5 – устройство в диапазоне 5 ГГц • 6 – устройство в диапазоне 6 ГГц
5	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальная скорость передачи данных в Мбит/с
6	<ul style="list-style-type: none"> • Уровень выходной мощности в мВт. Множитель “2x” означает, что мощность указана для двух передающих каналов по технологии MIMO
7	<ul style="list-style-type: none"> • Коэффициент усиления интегрированной антенны в дБ. Множитель “2x” означает, что коэффициент указан для двух передающих антенн по технологии MIMO

Таблица - Описание структуры обозначения

Семейство Vector 5 / Vector 6

Обозначение моделей устройств семейства Vector 4 / 5 / 6 имеет следующую структуру:



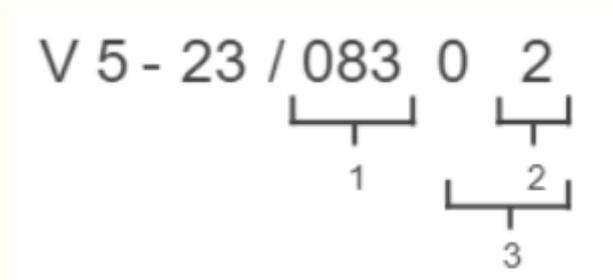
Описание структуры приведено ниже:

Позиция	Описание
---------	----------

1	<p>Наименование семейства, к которому относится устройство:</p> <ul style="list-style-type: none"> • V - Vector.
2	<p>Индекс частотного диапазона, поддерживаемого устройством:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 – устройство в диапазоне 4 ГГц; • 5 – устройство в диапазоне 5 ГГц; • 6 – устройство в диапазоне 6 ГГц.
3	<p>Коэффициент усиления антенны:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 18 - интегрированная антенна с коэффициентом усиления 18 дБ, порт GigabitEthernet; • 23 - интегрированная антенна с коэффициентом усиления 23 дБ, Combo порт GigabitEthernet/SFP; • 25 - интегрированная антенна с коэффициентом усиления 25 дБ, Combo порт GigabitEthernet/SFP; • 28 - интегрированная антенна с коэффициентом усиления 28 дБ, Combo порт GigabitEthernet/SFP; • E - устройство с разъемами для подключения внешней антенны, Combo порт GigabitEthernet/SFP.
4	<p>Дополнительные опции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • t - поддержка расширенного температурного диапазона -55 ... +60 °С.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

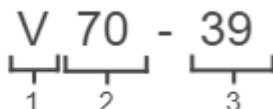
Ранее наименования устройств содержали обозначения десятичного номера со следующей структурой:



1. Версия аппаратной платформы.
2. Исполнение:
 - **0** - модели с портом GigabitEthernet и поддержкой ширины канала 40 МГц;
 - **1** - модели с портом GigabitEthernet и поддержкой ширины канала 50 и 56 МГц;
 - **2** - модели с Combo портом GigabitEthernet/SFP и поддержкой ширины канала 50 и 56 МГц.
3. Версия программного обеспечения:
 - **00, 01** - программное обеспечение устройств Vector 5 [1855](#);
 - **02, 11** - программное обеспечение устройств Vector 5 [1855-02](#).
 - **01, 02, 11** - программное обеспечение устройств Vector 6 [1861](#).

Семейство Vector 70

Обозначение моделей устройств семейства **Vector 70** имеет следующую структуру:



Описание структуры приведено ниже:

Позиция	Описание
1	Наименование семейства, к которому относится устройство: <ul style="list-style-type: none"> • V - Vector.
2	Индекс частотного диапазона, поддерживаемого устройством: <ul style="list-style-type: none"> • 70 – устройство в диапазоне 70 ГГц
3	<ul style="list-style-type: none"> • 39 - антенна с коэффициентом усиления 39 дБ; • 50 - антенна с коэффициентом усиления 50 дБ.

Соответствие между MAC-адресами и серийными номерами

На устройствах Инфинет существует однозначное соответствие MAC-адресов сетевых интерфейсов и серийных номеров устройств.

MAC-адрес имеет структуру **00:04:35:XX:YY:ZZ**, где

- 00:04:35 – OUI (Original Unique Identifier) префикс, идентифицирующий производителя;
- XX:YY:ZZ – идентификатор устройства.

Семейства InfiLINK 2x2, InfiLINK Evolution, InfiMAN 2x2 и InfiMAN Evolution

Ethernet-интерфейс:

Идентификатор устройства на Ethernet-интерфейсе представляет собой серийный номер устройства в шестнадцатеричном (HEX) формате. Например, устройству SN:76694 (HEX: 12b96) на eth0 будет присвоен MAC-адрес 00:04:35:01:2b:96.

Если на устройстве два Ethernet-интерфейса, то идентификатор устройства на втором Ethernet-интерфейсе формируется путем прибавления 10 к первому октету идентификатора устройства на первом Ethernet-интерфейсе.

Например, устройству SN:76694 (HEX: 12b96) на eth1 будет присвоен MAC-адрес 00:04:35:11:2b:96 (01 + 10 = 11).

Радио-интерфейс:

Идентификатор устройства на радио-интерфейсе (rf) формируется путем прибавления 10 к первому октету идентификатора устройства на Ethernet-интерфейсе. Если на устройстве два Ethernet-интерфейса, то идентификатор устройства на радио-интерфейсе (rf) формируется путем прибавления 10 к первому октету идентификатора устройства на втором Ethernet-интерфейсе.

Например, на устройстве с одним интерфейсом Ethernet SN:199383 (HEX: 30AD7) MAC-адрес eth0 будет 00:04:35:03:0a:d7, rf5.0 - 00:04:35:13:0a:d7 (03 + 10 = 13).

Устройству с двумя Ethernet-интерфейсами SN: 199200 (HEX: 30A20) будут присвоены следующие MAC-адреса:

- eth0 - 00:04:35:03:0a:20
- eth1 - 00:04:35:13:0a:20 (03 + 10 = 13)
- rf5.0 - 00:04:35:23:0a:20 (13 + 10 = 23)



ВНИМАНИЕ

Для устройств на платформе H11 с одним Ethernet-интерфейсом идентификатор на радио интерфейсе всегда представляет собой 2+HEX.

SVI интерфейс:

Title

SVI интерфейсы используют MAC-адрес первого Ethernet-интерфейса, но с префиксом 02:04:35, вместо 00:04:35.

Семейства InfiLINK XG, InfiLINK XG 1000, Vector 4/5/6/70

Идентификатор устройства на интерфейсе управления представляет собой серийный номер устройства в шестнадцатеричном (HEX) формате. Например, для SN:76694 (HEX: 12b96) - mgmt 00:04:35:01:2b:96