

Аппаратная платформа



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

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Octopus SDR

Новейшая разработка компании "Инфинет" - платформа SDR на основе технологии программно-определяемой радиосистемы, нацелена на увеличение производительности канала в несколько раз. Семейства Vector 4 / 5 / 6 позволяет решать такие проблемы, как ограниченная доступность спектра, ухудшающаяся помеховая обстановка и увеличивающиеся требования к пропускной способности. Благодаря технологии будущего, Vector 4 / 5 / 6 позволяют удаленно внедрять новые функции RRU, MAC и верхнего уровня с помощью обновления программного обеспечения, не снимая их с площадки в полевых условиях.

Внешний блок

Интегрированная плата SDR, включающая радио и сетевую электронику, защищена прочным металлическим корпусом, что обеспечивает её надёжную работу в любых климатических условиях. Таким образом Vector 4 / 5 / 6 позволяют устанавливать беспроводной канал "точка-точка" на расстоянии до 200 км (при благополучной помеховой обстановке и отсутствии препятствий в первой зоне Френеля). Устройства доступны в нескольких вариантах исполнения:

Vector 4

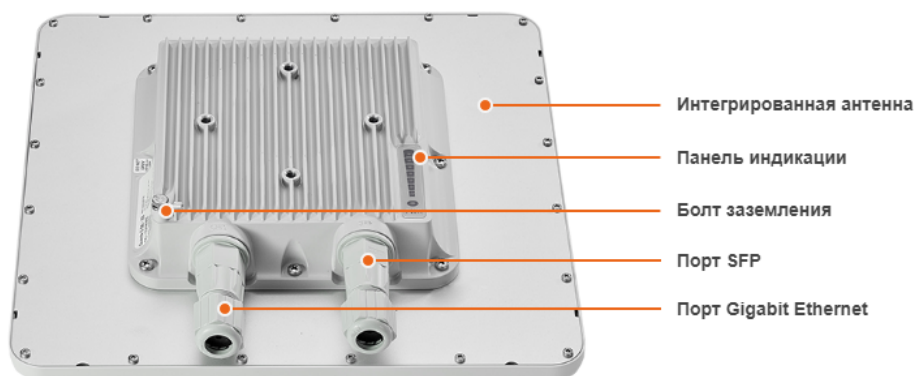
- с двумя разъёмами N-типа для подключения внешней антенны.

Vector 5

- с интегрированной антенной 28 дБ;
- с интегрированной антенной 25 дБ;
- с интегрированной антенной 23 дБ;
- с интегрированной антенной 18 дБ;
- с двумя разъёмами N-типа для подключения внешней антенны.

Vector 6

- с интегрированной антенной 28 дБ;
- с интегрированной антенной 25 дБ;
- с интегрированной антенной 18 дБ;
- с двумя разъёмами N-типа для подключения внешней антенны.



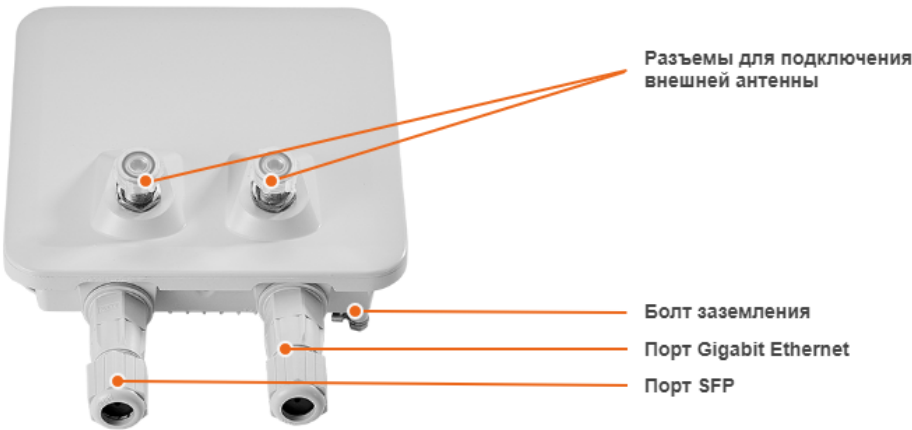


Рисунок - Внешний блок

Болт заземления

Для подключения внешнего блока к системе заземления несущей конструкции.

Проводные сетевые интерфейсы

**ВНИМАНИЕ**
Устройства с интегрированной антенной 18 дБ оснащены только портом Gigabit Ethernet.

Интерфейс	Описание
Gigabit Ethernet (RJ45)	Служит для подключения питания и передачи данных. Передача данных осуществляется посредством соединения 1000BaseT (Gigabit) Ethernet. Питание обеспечивается с помощью стандартного источника питания, соответствующего IEEE 802.3at (passive PoE).
SFP	Предназначен для подключения оптического трансивера (SFP).

**ВНИМАНИЕ**
Одновременно для передачи данных может быть использован только один порт. Обращаем ваше внимание, что порт SFP имеет приоритет в случае, если подключены оба порта.

Панель индикации

Панель индикации позволяет проверить наличие электропитания и уровень принимаемого устройством сигнала. Индикатор питания имеет три возможных цвета:

- Красный - устройство подключено к электросети.
- Жёлтый - при наличии проводного соединения со скоростью 10/100 Мбит/с.
- Зелёный - при наличии проводного соединения со скоростью 1000 Мбит/с.

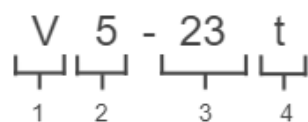
Уровень сигнала определяется количеством горящих индикаторов - чем их больше, тем лучше установлено соединение. Мигающий индикатор означает промежуточное состояние, чем чаще мигает индикатор, тем выше уровень соединения.



Рисунок - Панель индикации

Расшифровка обозначения устройств

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



Описание структуры приведено ниже:

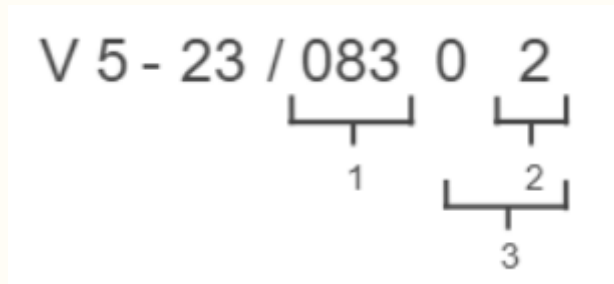
Позиция	Описание
1	Наименование семейства, к которому относится устройство: • V - Vector.
2	Индекс частотного диапазона, поддерживаемого устройством: • 4 – устройство в диапазоне 4 ГГц; • 5 – устройство в диапазоне 5 ГГц; • 6 – устройство в диапазоне 6 ГГц.
3	Коэффициент усиления антенны: • 18 - интегрированная 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	Дополнительные опции: • t - поддержка расширенного температурного диапазона -55 ... +60 °C.





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](#).