Title

Аппаратная платформа

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

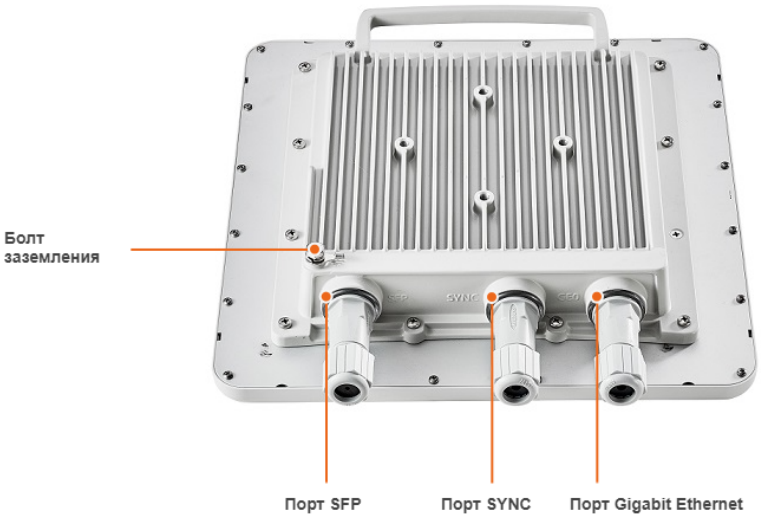
Пройти сертификационный экзамен

Внешний блок

Внешний блок сочетает в себе как радио, так и сетевую электронику. Прочный металлический корпус обеспечивает надёжную работу в любых климатических условиях и позволяет устанавливать беспроводные каналы связи на больших расстояниях. Беспроводные устройства доступны в следующих вариантах исполнения:

Сектора базовой станции семейства InfiMAN Evolution

- с интегрированной антенной 16 дБ;
- с интегрированной антенной 21 дБ;
- с двумя разъемами N-типа для подключения внешней антенны.



Интерфейсы сектора базовой станции

Для всех секторов базовой станции характерны следующие интерфейсы:

- 1x Gigabit Ethernet (10/100/1000 BaseT), разъем RJ45: питание + передача данных.
- 1x SFP: передача данных.
- 1x SYNC для подключения AUXODUSYNC.

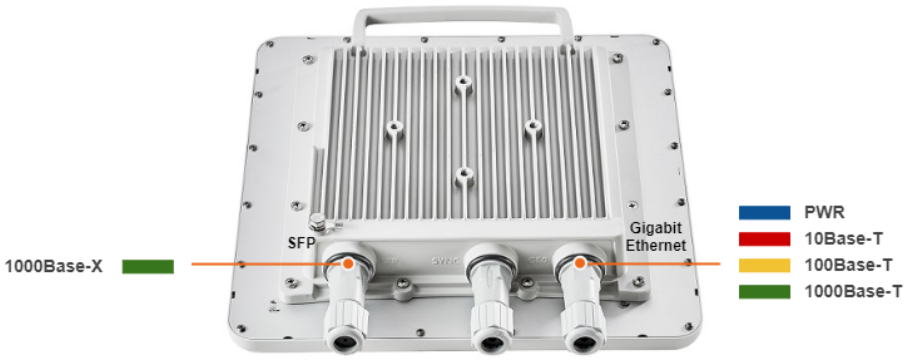
Интерфейс	Описание
Gigabit Ethernet	Разъём RJ-45 служит для подключения питания и передачи данных от источника питания. Передача данных осуществляется посредством соединения 1000Base-T (Gigabit) Ethernet. Питание поступает через соединение 1000Base-T Ethernet с поддержкой стандартного IEEE 802.3at источника питания (passive PoE).
SFP	Внешний 1000Base-X оптический порт для подключения оптического SFP-модуля.
SYNC	Разъём RJ-45 для подключения внешнего устройства синхронизации AUXODUSYNC.

Title

Светодиодная индикация

> **ВНИМАНИЕ**
>
> Индикаторы статусов питания и проводного интерфейса размещены в разъёмах кабельных вводов.

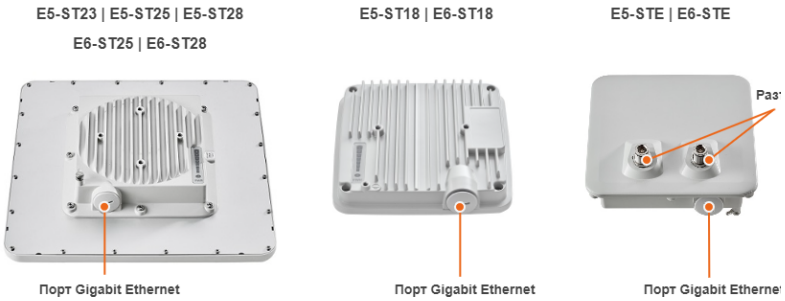
Индикатор	Состояние	Статус	Описание
Gigabit Ethernet **SFP**	Вспыхивает	Инициализация	Светодиодные индикаторы горят белым цветом в обоих портах в течение секунды. Далее идёт последовательная проверка светодиодов: красный, синий, зелёный.
	Вспыхивает	Загрузка	Только для порта Gigabit Ethernet: сначала в течение нескольких секунд горит зелёный, на следующей стадии загрузки сменяется синим.
	Горит/Синий	Питание	Только для порта Gigabit Ethernet.
	Горит /Красный	Подключение со скоростью 10 Мбит/с	Только для порта Gigabit Ethernet.
	Горит /Желтый	Подключение со скоростью 100 Мбит/с	Только для порта Gigabit Ethernet.
	Горит /Зелёный	Подключение со скоростью 1000 Мбит/с	
	Горит /Зелёный	Восстановление с помощью ERConsole	Порт, через который осуществляется подключение, горит зелёным, второй остаётся синим.



InfiLINK Evolution и абонентские терминалы InfiMAN Evolution

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

Title

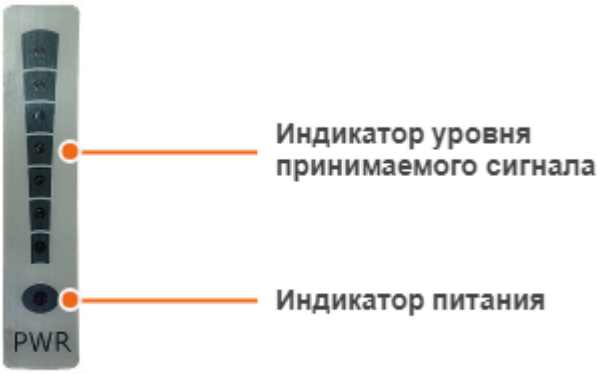


Интерфейсы абонентских терминалов и устройств точка-точка

Разъём RJ-45 служит для подключения питания и передачи данных от источника питания. Передача данных осуществляется посредством соединения 1000Base-T (Gigabit) Ethernet. Питание поступает через соединение 1000Base-T Ethernet с поддержкой стандартного IEEE 802.3at источника питания (passive PoE).

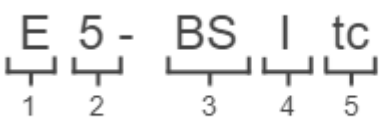
Панель индикации

PWR - индикатор питания загорится красным при подключении устройства к сети питания, жёлтым при проводном подключении со скоростью 10/100 Мбит/с, зелёным при проводном подключении со скоростью 1000 Мбит/с. Остальные индикаторы используются для грубой юстировки антенны. Чем больше горящих индикаторов, тем лучше установлено соединение. Мигающий индикатор означает промежуточное состояние, чем чаще мигает индикатор, тем выше уровень соединения.



Расшифровка обозначения устройств

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



Описание структуры приведено ниже:

Позиция	Описание

Title

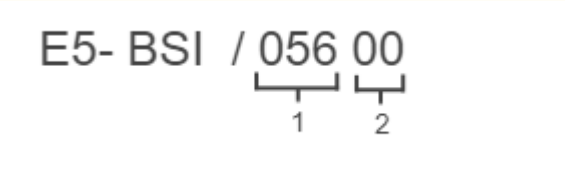
1	Наименование семейства, к которому относится устройство: • **E** - InfiLINK Evolution / InfiMAN Evolution.

2	Индекс частотного диапазона, поддерживаемого устройством:
	• **5** - устройство в диапазоне 5 ГГц.
	• **6**
	  • сектор базовой станции в диапазоне 6 ГГц.
	  • абонентский терминал в диапазонах 5 и 6 ГГц.

3	• **BS** - сектор базовой станции. • **ST** - абонентский терминал или устройство семейства InfiLINK Evolution.
4	Коэффициент усиления антенны. Сектор базовой станции: • **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: • **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: • **t** - поддержка расширенного температурного диапазона -55 ... +60 ºC. • **c** - абонентская станция для соединений "точка-многоточка" (не может быть "master"). • **d** - устройство модифицированное для системы InfiDRIVE.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ранее наименования устройств содержали обозначения децимального номера со следующей структурой:



Позиция	Описание
1	Версия аппаратной платформы.
2	Исполнение модели.