

# Активная всепогодная 4G LTE антенна с настроечным дисплеем InetBox Small LCD

для беспроводного интернета  
в городе и местах неуверенного приема

В составе антенны сверхнадежный  
промышленный модем с LCD-дисплеем.  
Питание, управление и интернет по одному  
цифровому кабелю длиной до 70 м



## Прочность и долговечность

Корпус изготовлен из высококачественного **ABS**-пластика. Пыле/влагозащищенный по классификации **IP54**. Широкий диапазон рабочих температур при влажности воздуха до 90%.



## Усиление сигнала

Двухполяризованная патч-антенна **2x8 дБи (MIMO)**. Модульная пайка к плате дает надежность и исключает любые потери сигнала в разъемах.



## Технология «Plug and Play»

Антенна готова к работе из «коробки» без дополнительных драйверов и специальных приложений.



## Технология PoE

Устройство питается и конфигурируется по одному кабелю снижения **Ethernet** длиной до 70 метров.

Пассивное **PoE 12В/24В/36В**.



## Open SIM-lock

Работа/поддержка **SIM**-карт любых операторов мобильной связи. Только **SIM**-карты для модема.



## Поддержка всех сетей

**4G** LTE 800/1800/2600 FDD LTE cat.4  
**3G** WCDMA 900/2100 up to DC-HSPA+



## Web-интерфейс

Удобный Web-интерфейс для контроля баланса SIM-карты, управления модемом и услугами с помощью USSD-команд.



## Особенности

- Автоматическая перезагрузка питания модема при его некорректной работе.
- **LCD**-дисплей для точной настройки принимаемого **LTE**-сигнала
- Доступ к функционалу модема через Web-интерфейс.

### Антенна

Рабочий диапазон частот	2400-2700 МГц
Коэффициент усиления	7 - 8,5 дБи
Ширина диаграммы направленности	61° (в Н-плоскости) 60° (в Е-плоскости)
Развязка между портами КСВ в рабочем диапазоне	не менее 15 дБ не более 1.7

### Модем

#### 3GPP E-UTRA Release 11

- LTE - FDD B20 (800)/B3 (1800)/B7 (2600) cat.4 @150 Mbps
- UMTS (3G): DC-HSPA+ B8 (900)/B1 (2100) @42 Mbps
- Web UI

### Роутер

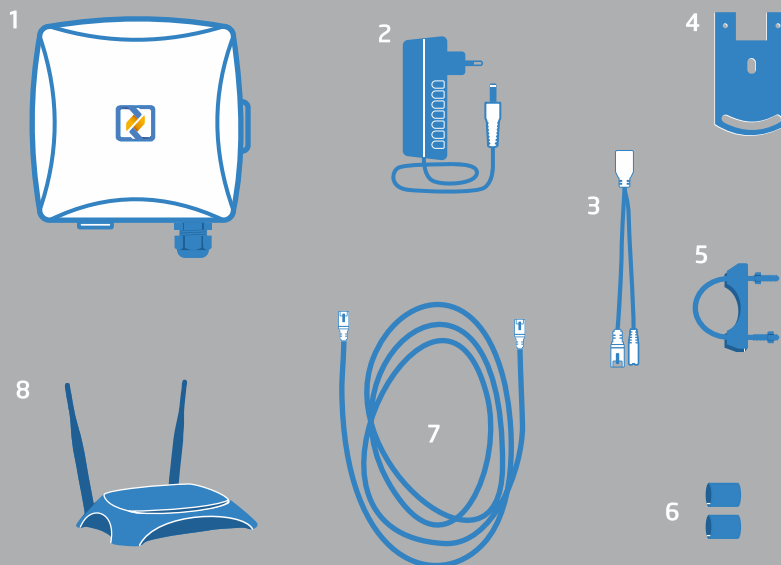
- 1 port RJ 45 BASE-T 100 Mbps
- CPU N720 ARM Cortex-A7@1.3 GHz
- RAM 256 Mb
- ROM Flash 512 Mb
- Open Linux

### Габариты

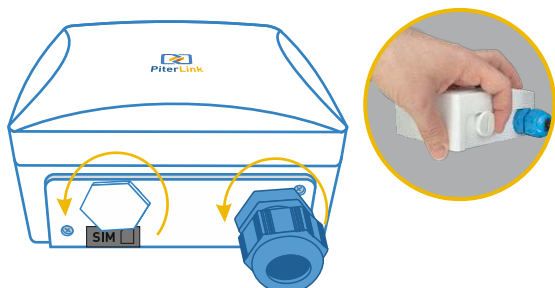
Размеры	120 x 120 x 50мм
Вес	0.5 кг
Цвет	белый
Крепление	для трубостойки Ø 20-50 мм
Рабочая температура	-30°C до +70°C
Размер коробки, вес	13x25x13 см, 1.0 кг

## Комплектация

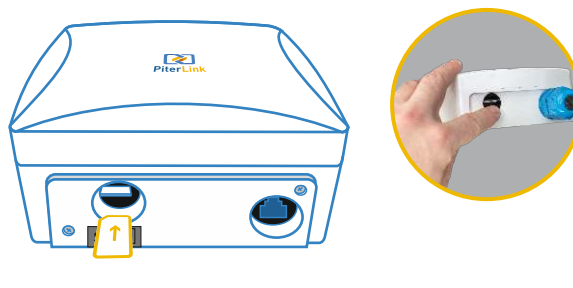
1. Антенный блок со встроенным модемом и роутером
2. Адаптер питания 12В 1А
3. PoE инжектор
4. Крепление на мачту
5. Хомут для крепления - 1 шт.
6. Втулки-проставки - 2 шт.
7. Кабель витая пара - 10 м (опция)
8. Wi-Fi роутер (опция)



## Начало работы



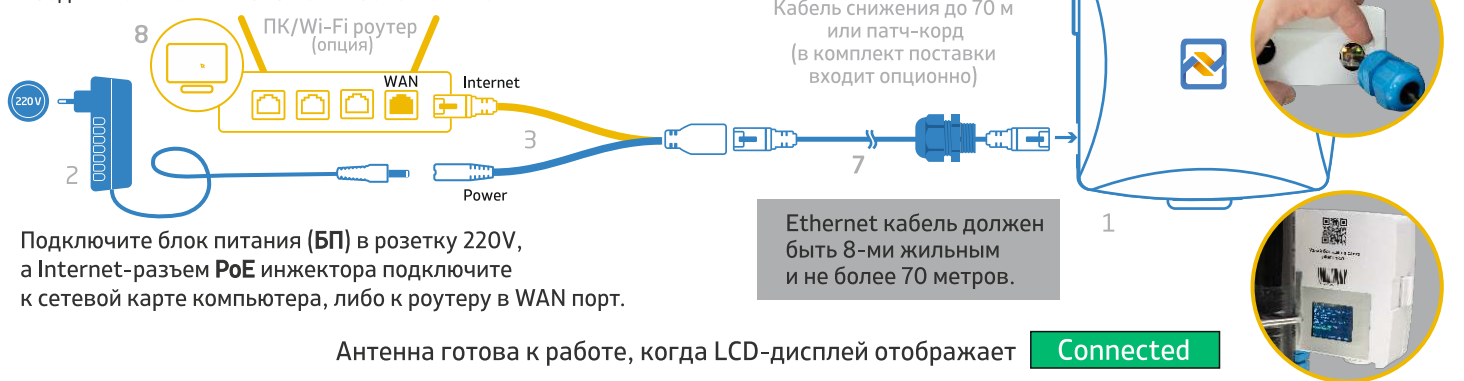
Открутите заглушку SIM и кабельный ввод. После всех манипуляций плотно закрутите кабельный ввод и заглушку SIM.



Вставьте **USIM**-карту в PUSH-PUSH картоприемник скошенным углом внутрь. Соблюдайте указанное направление. Убедитесь, что **USIM**-карта полностью встала на место до характерного щелчка.

## Подключение

Соедините антенный блок с «кабелем снижения».



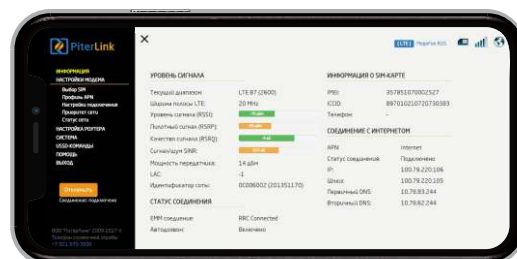
Подключите блок питания (БП) в розетку 220V, а Internet-разъем PoE инжектора подключите к сетевой карте компьютера, либо к роутеру в WAN порт.

Антенна готова к работе, когда LCD-дисплей отображает

## Настройка/администрирование

Описание информации, отображаемой на дисплее	
Уровень принимаемого сигнала -RSSI в условных ед. 31..20, 19..10, 9..0	Номер базовой станции Cell_ID В HEX формате
Название оператора	Название технологии и диапазон
IP адрес от оператора	Качество референсного сигнала LTE, в дБм 0..-9, -10..-23, -24..-30
Уровень принимаемого пилотного сигнала LTE, в дБм -40..-70, -71..-99, -100..-140	Количество переподключений к сети
Показатель сигнал/шум в LTE, в дБм 30..20, 19..10, 9..-10	UTC – всемирное координированное время по серверам времени
Количество переданных и принятых данных, в Мбайтах	Статус соединения с сетью

После подачи питания необходимо дождаться отображения информации на дисплее. На загрузку системы должно уходить не более 25 сек. Если все хорошо с сим-картой и питанием, вы увидите изображение, как показано выше. Далее, ориентируясь на показания уровня пилотного сигнала RSRP и соотношения сигнал/шум SINR, понемногу поворачивайте антенну по горизонту, добываясь максимально возможных значений.



Свежие прошивки и полезное ПО на страничке:

[piter-link.ru/support](http://piter-link.ru/support)