



# ДелСВЯЗЬ

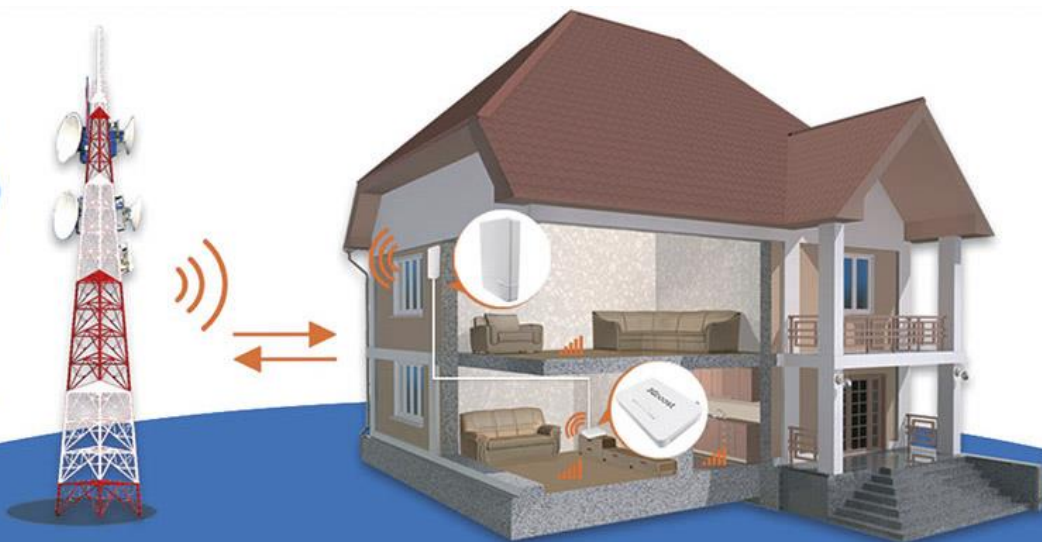
СИСТЕМЫ УСИЛЕНИЯ СОТОВОЙ СВЯЗИ И ИНТЕРНЕТА

Вебинар 2.1

## УСИЛИТЕЛЬ СВЯЗИ И ИНТЕРНЕТА 3Gboost



**3Gboost**  
Усилитель сигнала 3G UMTS 2100



## 3Gboost - основные отличия от стандартной системы усиления

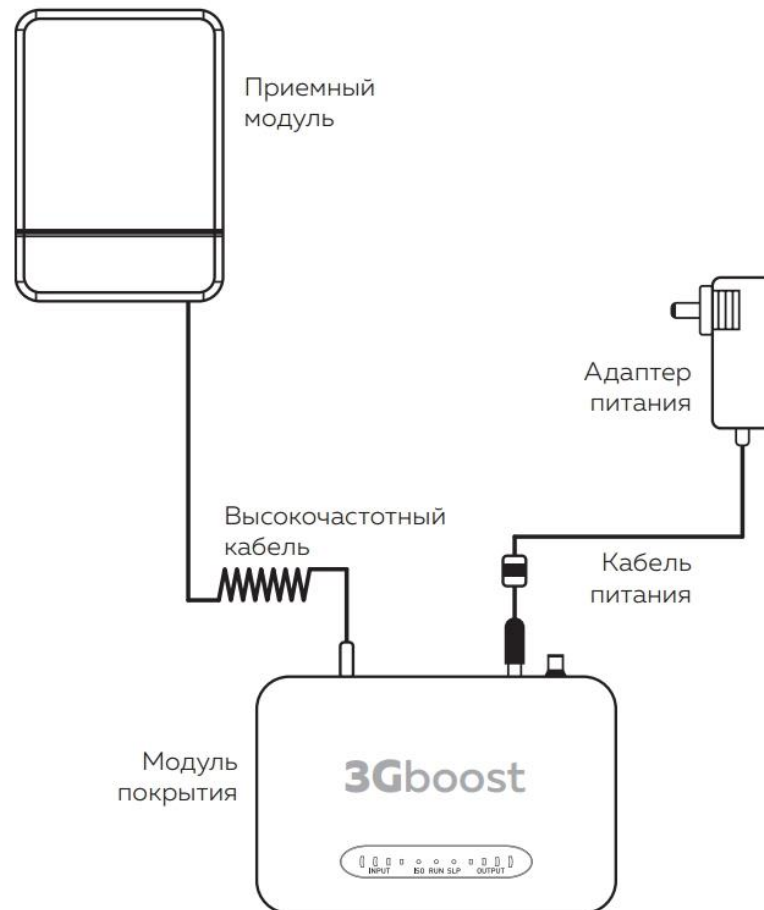
Стандартная  
система усиления



Система Boost

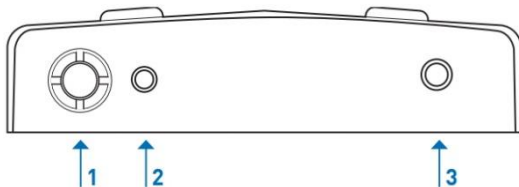


## 3Gboost – схема подключения компонентов системы

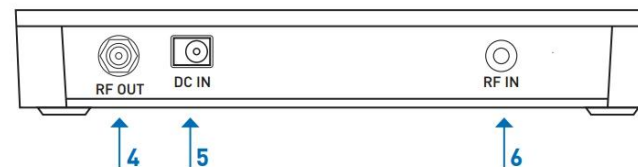


## 3Gboost - основные отличия от стандартной системы усиления

### ПРИЕМНЫЙ МОДУЛЬ



### МОДУЛЬ ПОКРЫТИЯ



1.

- ВЧ разъем для подключения внешней антенны (используется при недостаточном уровне входящего сигнала)

2.

- Индикатор работы модуля приема

3.

- Высокочастотный кабель, соединяющий приемный модуль и модуль покрытия

4.

- RF OUT – ВЧ разъем (тип SMA-розетка) для подключения дополнительной внутренней антенны при недостаточной площади покрытия внутреннего модуля

5.

- DC IN – разъем для подключения адаптера питания 24 В, 1 А

6.

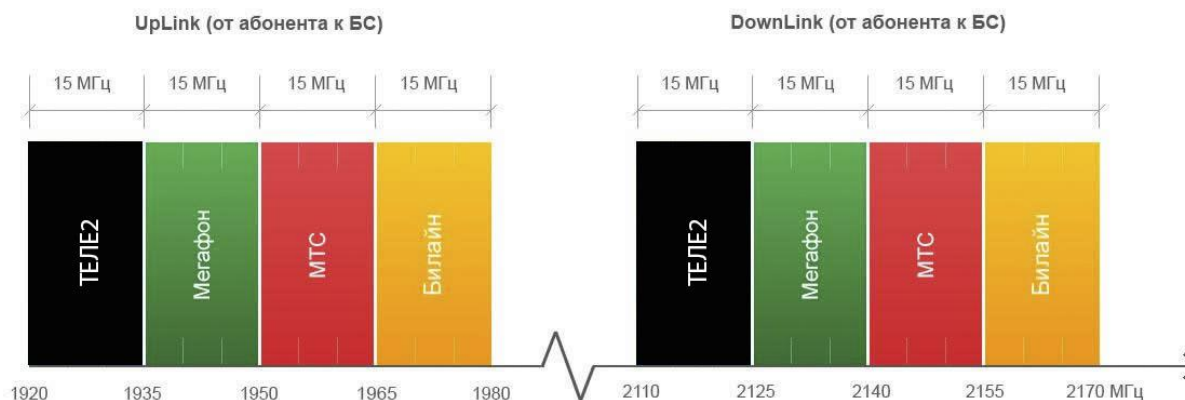
- RF IN – ВЧ разъем для подключения приемного модуля

## Внимание, 2100Мгц! Способы определения рабочей частоты оператора

- 1 Тестирование с помощью USB-модема
- 2 Тестирование с помощью IOS
- 3 Тестирование с помощью Android
- 4 Уточнение информации у оператора
- 5 С помощью измерительного оборудования

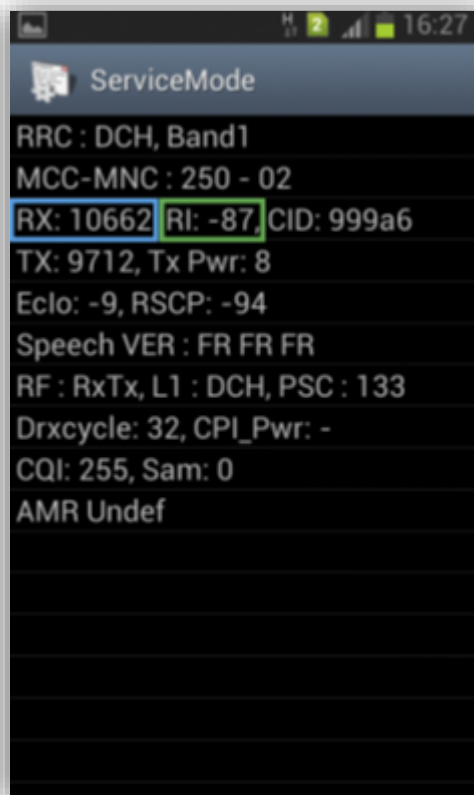
**UMTS**  
2100MHz

### Распределение частот у мобильных операторов в стандарте 3G/2100



## Определение частот 3G и определение уровня сигнала с помощью Android

В режиме набора номера введите код **\*#0011#**  
(в зависимости от версии: **\*##4636##\***, или **\*##197328640##\***)



**Downlink Frequency: 10662**  
(голубая рамка) - номер канала, по которому определяется частота рабочего диапазона.

- Если значение канала в диапазоне **2937-3088**, то это 3G/UMTS900
- Если значение канала в диапазоне **10562-10838**, то это 3G/UMTS2000

**RSSI: -87** (зелёная рамка) - уровень мощности сигнала активного канала в дБ.

## Определение частот 3G и определение уровня сигнала с помощью Iphone

При включенном 3G режиме наберите код \*3001#12345#\* далее «Вызов»

1. Нажмите  
UMTS Cell  
Environment

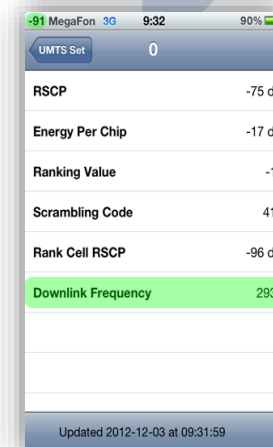
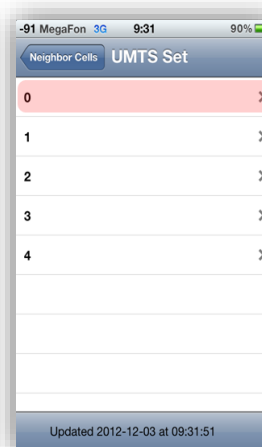
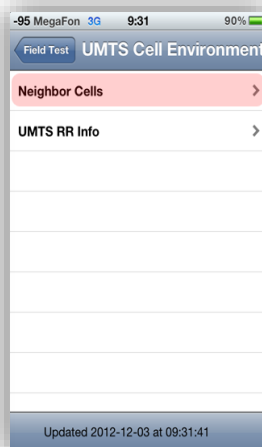
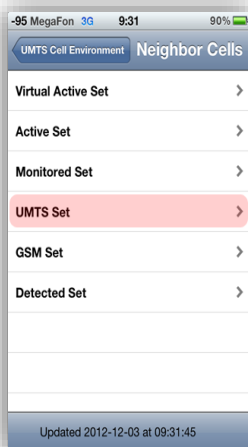
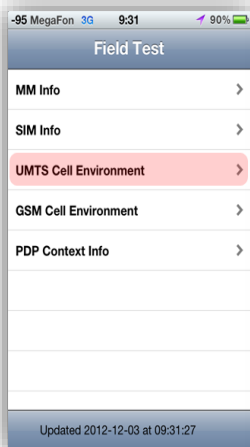
2. Нажмите  
Neighbor  
Cells

3. Нажмите  
UMTS Set

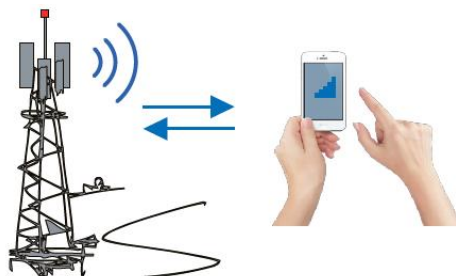
4. Нажмите 0

5. Downlink  
Frequency  
2938

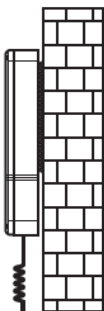
Диапазон  
2937-  
3088, то это  
3G/UMTS900



## Быстрый запуск устройства. Подключение и монтаж



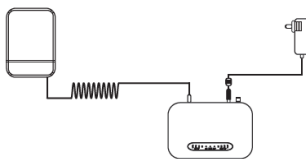
**Шаг 1.**  
Выбор расположения  
приемного модуля



**Шаг 2.**  
Монтаж  
приемного модуля



**Шаг 3.**  
Установка модуля  
покрытия



**Шаг 4.**  
Подключение  
питания

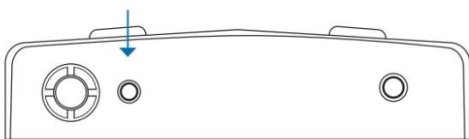


**Шаг 5.**  
Индикация  
работы устройства



## Индикация устройства. Диагностика и устранение неполадок

### ИНДИКАЦИЯ ПРИЕМНОГО МОДУЛЯ



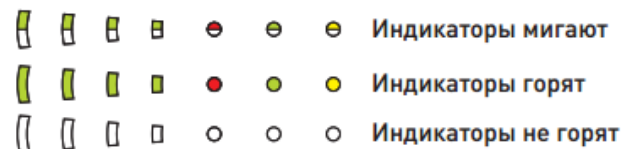
Состояние	Значение
Горит	Индикатор горит в течение 5 минут после подключения питания. Далее устройство переходит в ночной режим работы, индикатор отключается.
Не горит	Устройство работает в ночном режиме. Питание не подключено к устройству.

### ИНДИКАЦИЯ МОДУЛЯ ПОКРЫТИЯ



Индикатор	Значение
INPUT (группа из 4 индикаторов)	Отображает уровень входящего сигнала. Четыре горящих индикатора означают максимальный уровень сигнала.
ISO	Отображает уровень изоляции между модулями.
RUN	Индикатор рабочего состояния устройства.
SLP	Индикатор ночного режима. Выключается через 10 минут работы устройства.
OUTPUT (группа из 4 индикаторов)	Отображает уровень исходящего сигнала. Четыре горящих индикатора означают максимальный уровень сигнала.

## Индикация устройства. Диагностика и устранение неполадок



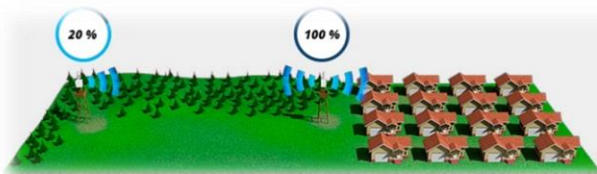
## В каких случаях 3Gboost не поможет?

1.



- 3GUMTS 2100-сигнал сотового оператора полностью отсутствует

2.



- Базовая станция перегружена

3.



- Нет возможности правильно направить антенну

4.



- 3Gboost не поддерживает частотный диапазон оператора

## Преимущества. Сравнение 3Gboost с конкурентами

- Установка в течение 1 минуты!
- Отсутствие в необходимости инструмента: разъемы уже находятся на кабеле – осталось просто подключить в разъем устройства!
- Одновременная поддержка всех основных операторов: Билайн, Мегафон, МТС, ТЕЛЕ2
- Поддержка любых устройств 3G: модем, планшет, смартфон, ноутбук
- Площадь покрытия до 500 квадратных метров
- Полный комплект в одной коробке!

## Преимущества. Сравнение 3Gboost с конкурентами



**MOBI-3G STREET PLUS**

10м  
UMTS-2100 (3G)  
не менее 68 дБ  
до 150 кв.м.  
**7 990 р.**



**ITONE 3G-10B**

10м  
UMTS-2100 (3G)  
Не менее 50дБ  
до 100 м2  
**9 300 р.**



**ORANGE-2600 PLUS**

10м  
LTE-2600(4G)  
до 70дБ  
До 75м2  
**12 679 р.**



**3GBOOST**

20м  
UMTS-2100 (3G)  
Не менее 75дБ  
до 500 м2  
**9 990 р.**

# Время

задавать вопросы

и получать

ОТВЕТЫ



 далсвязь.рф

 +7 (495) 120 35 51

 info@dalsvyaz.ru

