

## Замер уровня сигнала сотовых операторов с помощью смартфонов Samsung с ОС Android.

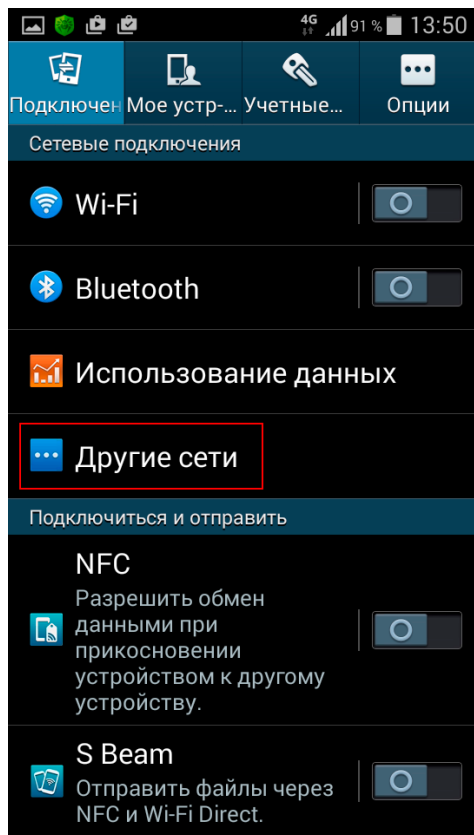
Современные смартфоны Samsung на ОС Android позволяют определить на какой **частоте** работает сотовый оператор и какой при этом уровень сигнала в **дБ**.

Для правильного выбора репитера, для системы усиления сотовой связи, важно замерить уровни сигнала всех операторов во всех стандартах связи - **GSM, 3G, LTE**

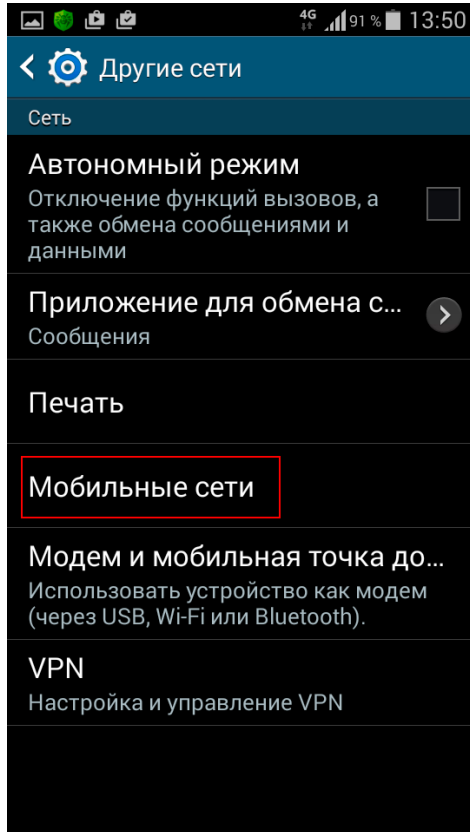
Для замера уровня сигнала всех операторов, необходимо иметь на руках СИМ-карты этих операторов, и переставлять их в телефоне для проведения измерений.

### Внимание!

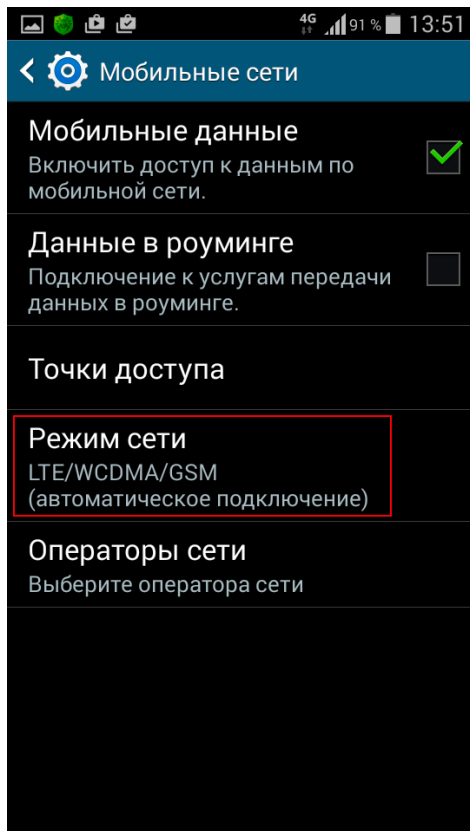
Внешний вид информации отображаемой на дисплее Вашего смартфона, может отличаться от примеров, приведённых в этой инструкции, и зависит от модели смартфона и версии ОС.



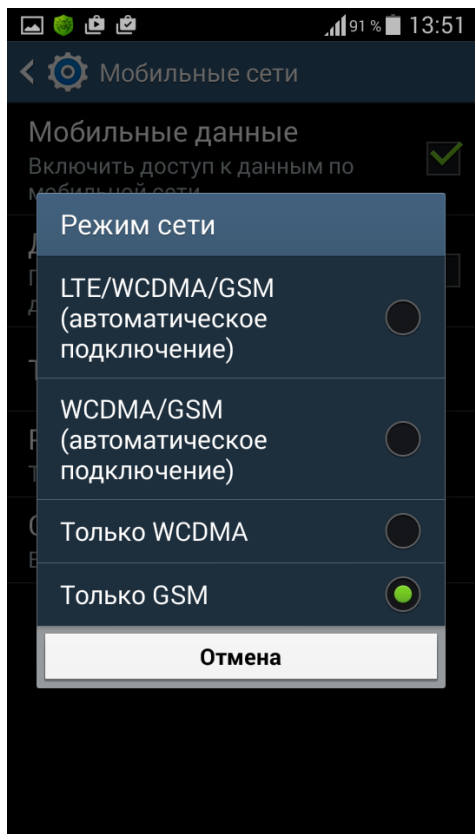
**Войдите в режим  
Настройки  
на Вашем смартфоне  
выберите Другие сети**



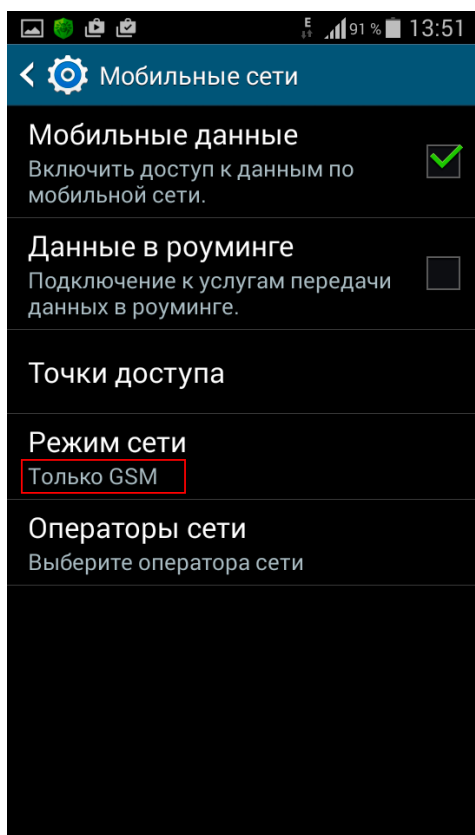
Далее, выберите пункт меню  
**Мобильные сети**



Далее, выберите пункт меню  
**Режим сети**



Далее выберите режим сети,  
в котором необходимо замерит уровень сигнала  
или **Только GSM**  
или **Только WCDMA (3G)**  
или **LTE**

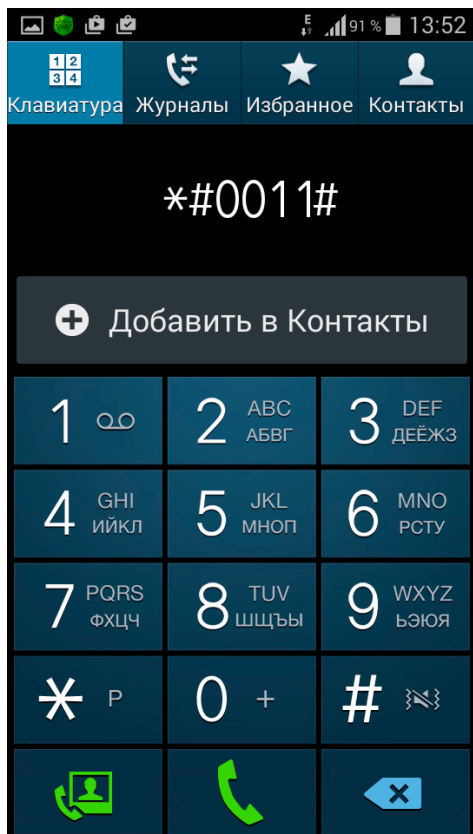


Режим выбран.  
В данном примере - **Только GSM**

Переходите в режим набора номера,  
для перехода в Сервисный режим и замера уровня  
сигнала в стандарте связи **GSM**.

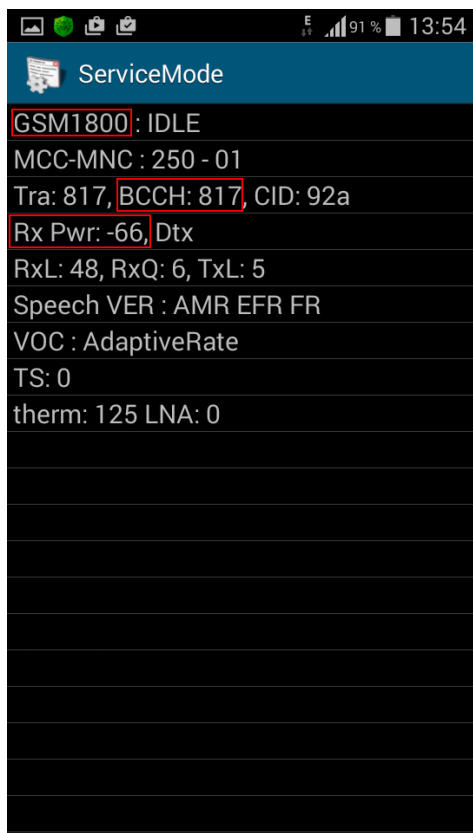
Для замера уровня сигнала **3G**  
выбирайте режим **Только WCDMA**

Для замера уровня сигнала **LTE**  
выбирайте режим **LTE/WCDMA/GSM**



В режиме набора номера  
наберите код  
**\*#0011#**

После набора последнего символа  
Телефон автоматически переходит  
в **Сервисный режим**  
(ServiceMode)



**Сервисный режим**  
(ServiceMode)

В этом примере ранее был выбран режим сети  
**Только GSM**

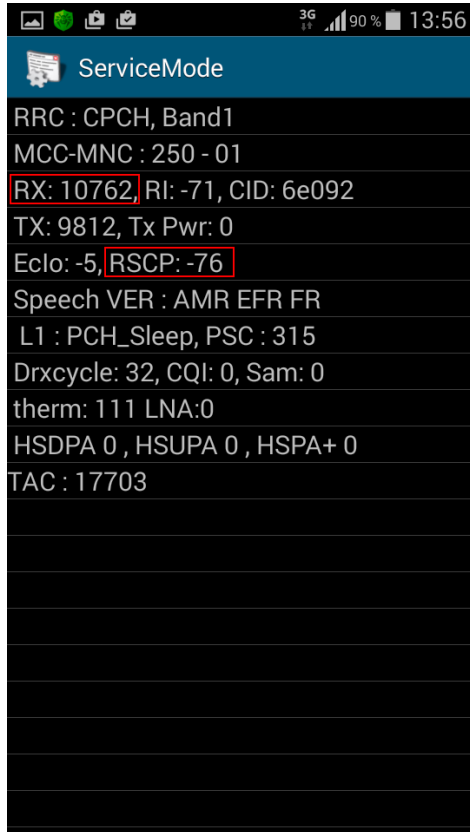
Телефон отображает информацию:  
Частота **GSM1800**  
Рабочий канал **817**  
Уровень сигнала **-66дБ**

Ниже приведены значения частоты и каналов,  
в которых работают операторы сотовой связи в  
стандарте связи **GSM** и **EGSM**

**GSM900** значение канала в диапазоне **1-124**,  
**GSM1800** значение канала в диапазоне **512-886**,  
**EGSM900** значение канала в диапазоне **974-1024**,

**\*Параметры сети динамические,  
и могут меняться во времени.**

Для точности измерений записывайте несколько  
значений **уровня сигнала**



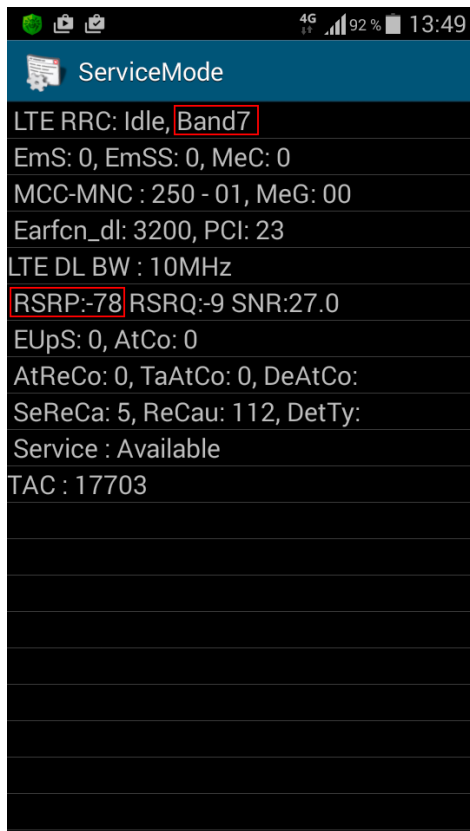
### Сервисный режим (ServiceMode)

Если ранее был выбран режим сети  
**Только WCDMA  
(Стандарт 3G)**  
Телефон отобразит номер канала **3G**,  
на которой он работает,  
в данном примере **10762/9812**  
Уровень сигнала **-76дБ**

Если значение канала **RX** в диапазоне **2937-3088**,  
то это **UMTS 900**  
Оператор работает в 3G в 900 диапазоне

Если значение канала **RX** в диапазоне **10562-10838**,  
то это **UMTS 2100**  
Оператор работает в 3G в 2000 диапазоне

**\*Параметры сети динамические,  
и могут меняться во времени.**  
Для точности измерений записывайте несколько  
значений **уровня сигнала**



### Сервисный режим (ServiceMode)

Если ранее был выбран режим сети  
**LTE**  
и телефон автоматически работает  
в режиме **LTE**  
Телефон отобразит номер полосы частот, на которой  
он работает, в данном случае **Band7**  
**2600МГц**  
Уровень сигнала **-78дБ**

**Band 3 (1800 МГц)**

**Band 7 (2600 МГц)**

**Band 20 (800 МГц)**

**Band 38 (2600 МГц)**

Если у Вас возникли вопросы по данной инструкции  
и нужна помощь в выборе оборудования  
готовы помочь Вам  
Звоните по телефону **+7 (495) 22 33 509**  
или пишите на электронную почту **info@picocell.ru**