

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

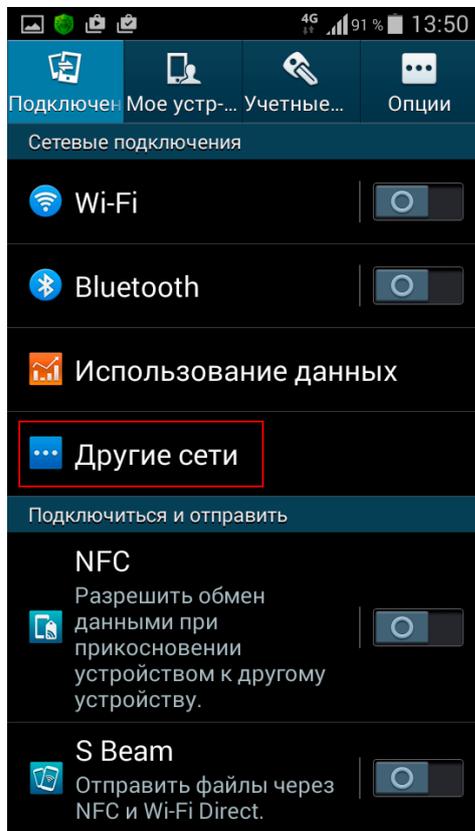
Современные смартфоны Samsung на ОС Android позволяют определить на какой **частоте** работает сотовый оператор и какой при этом уровень сигнала в **дБ**.

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

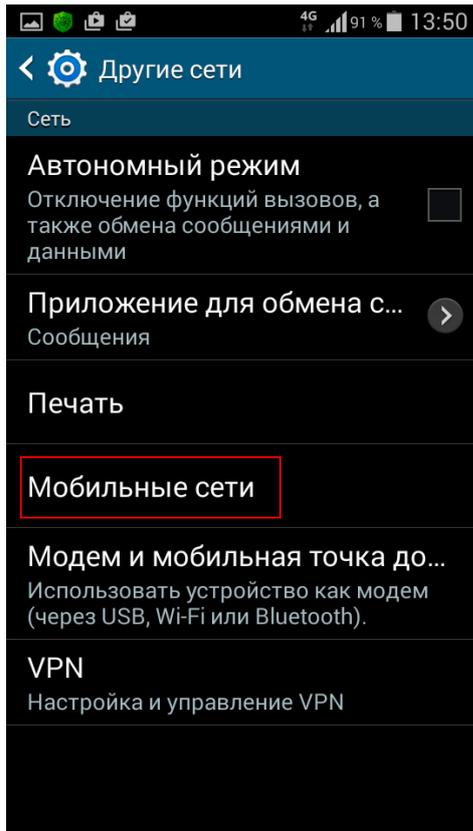
Для замера уровня сигнала всех операторов, необходимо иметь на руках СИМ-карты этих операторов, и переставлять их в телефоне для проведения измерений.

Внимание!

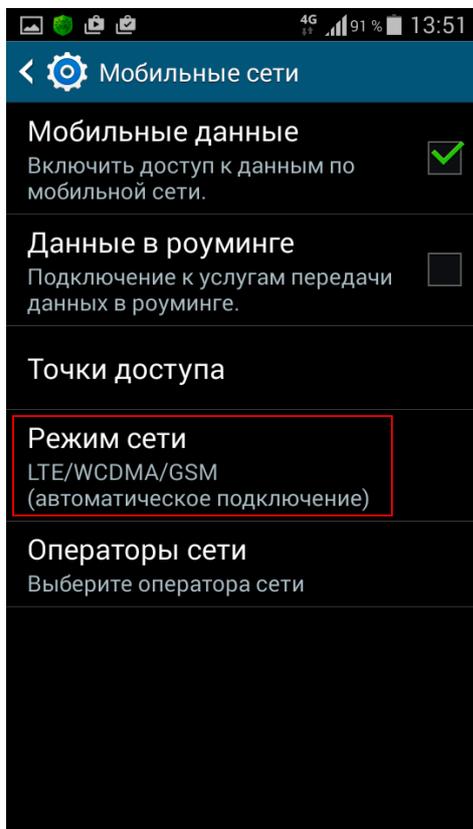
Внешний вид информации отображаемой на дисплее Вашего смартфона, может отличаться от примеров, приведённых в этой инструкции, и зависит от модели смартфона и версии ОС.



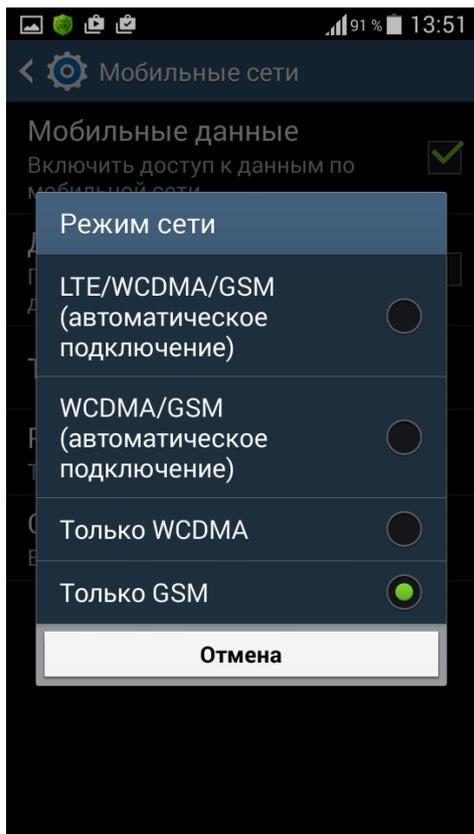
Войдите в режим
Настройки
на Вашем смартфоне
выберите Другие сети



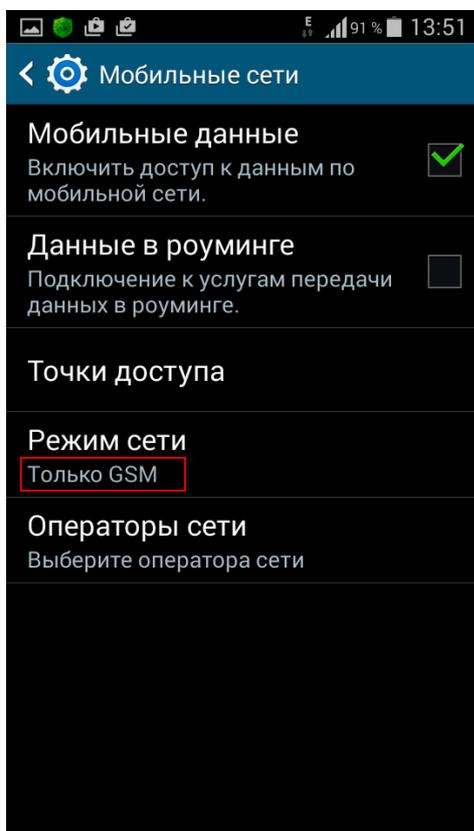
Далее, выберите пункт меню
Мобильные сети



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**.

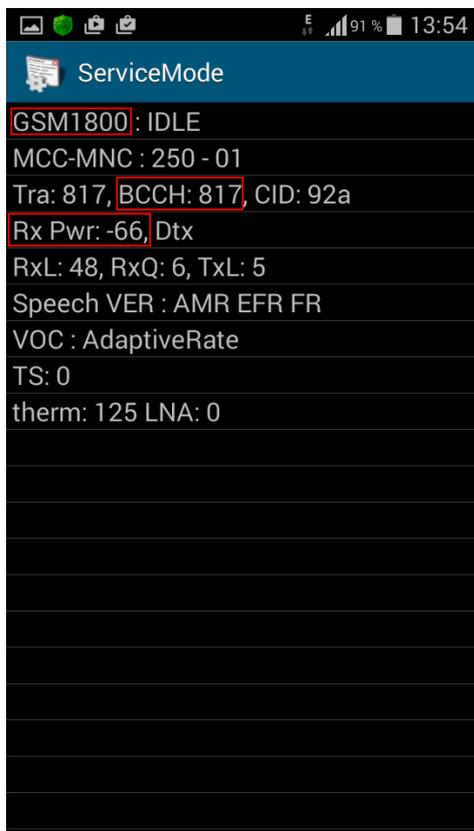
Для замера уровня сигнала **3G**
выбирайте режим **Только WCDMA**

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**

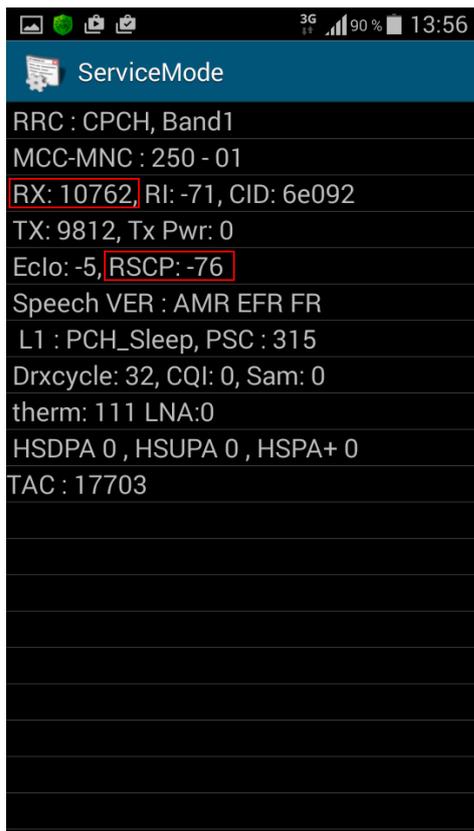
Уровень сигнала **-66дБ**

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**



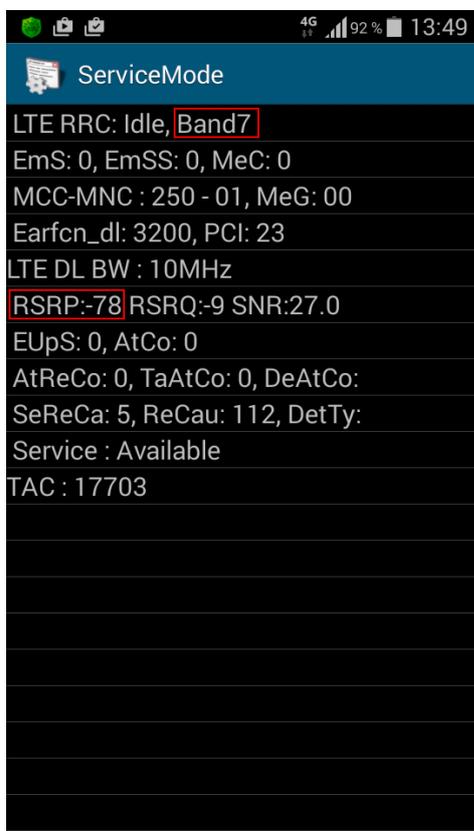
Сервисный режим (ServiceMode)

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)

