

**Краткая Инструкция по установке  
и настройки AltegroAir  
По программе ИндиVSAT-3**

## I. Описание системы (Важно!)

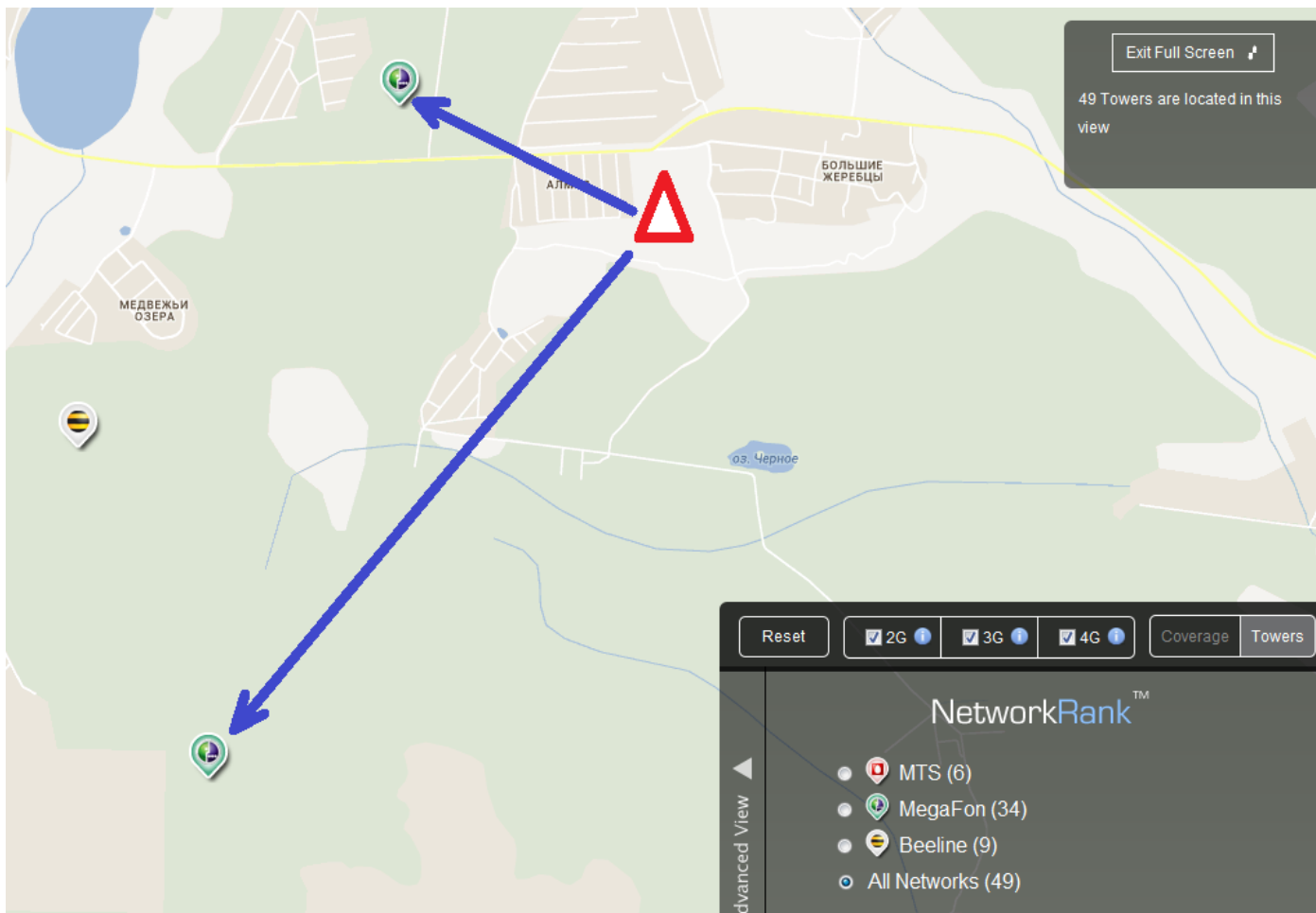
Платформа AltegroAir предназначена для получения доступа в сеть Интернет в зоне покрытия 3g сотового оператора MegaFon. Платформа дает возможность подключиться к сети Интернет там, где по каким-либо причинам, невозможно установить станцию спутниковой связи.

Система позволяет подключиться к сети Интернет, через выделенную полосу на базовых станциях MegaFon. Для работы терминала необходима прямая видимость на Базовую станцию сотового оператора MegaFon (работа через отраженный сигнал, не дает возможности использовать AltegroAir на полную мощность и обеспечить желаемую стабильность работы системы). Так же необходимо учитывать то, что полоса, через которую осуществляется допуск в сеть интернет, имеет высший приоритет перед 3g, Edge, однако голосовой трафик имеет высший приоритет над данной полосой. Т.е. использование данного оборудования, через базовые станции, с высокой нагрузкой на голосовой трафик, не рекомендуется (в городах, рядом с большими торговыми центрами и т.п.). Однако, за счет достаточно высокочувствительной антенны, данная система может быть наведена на базовую станцию, находящуюся дальше, чем ближайшая и загруженная трафиком, от объекта, и обеспечить стабильную работу системы.

Оборудование размещается на внешней стене здания.

## II. Выбор места установки станции.

1. Оцените возможность установки AltegroAir воспользовавшись сервисом <http://opensignal.com/>



На карте указаны Базовые станции операторов сотовой связи. В случае как указано на картинке выше, возможно подключения к двум БС Мегафона, при чем, выбор БС зависит от двух факторов:

- видимость на БС
- загруженность трафиком

Оценку этих двух факторов возможно провести, только в момент установки станции.

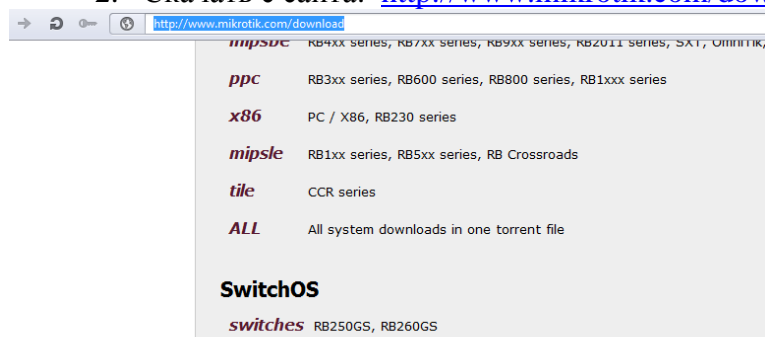
### III. Подготовка к настройке и монтажу AltegroAir

1. Для активации оборудования необходимо предварительно сообщить адрес места установки и ip адрес AltegroAir (ip адрес указан на обратной стороне антенны), на e-mail [opfl@altegrosky.ru](mailto:opfl@altegrosky.ru), в ответ на запрос также сообщается SiteId терминала.



(Время обработки запроса в течении 4-х часов в рабочее время, в течении суток в нерабочее время).

2. Скачать с сайта: <http://www.mikrotik.com/download> - winbox.exe



#### Useful tools and utilities

<b>Winbox</b>	Configuration tool for RouterOS
<b>Netinstall</b>	RouterOS Installation tool
<b>v3.30 mipsle</b>	All packages for version 3.30 mipsle
<b>The Dude</b>	Network monitor tool
<b>Wireless link calculator</b>	Wireless link probability calculator

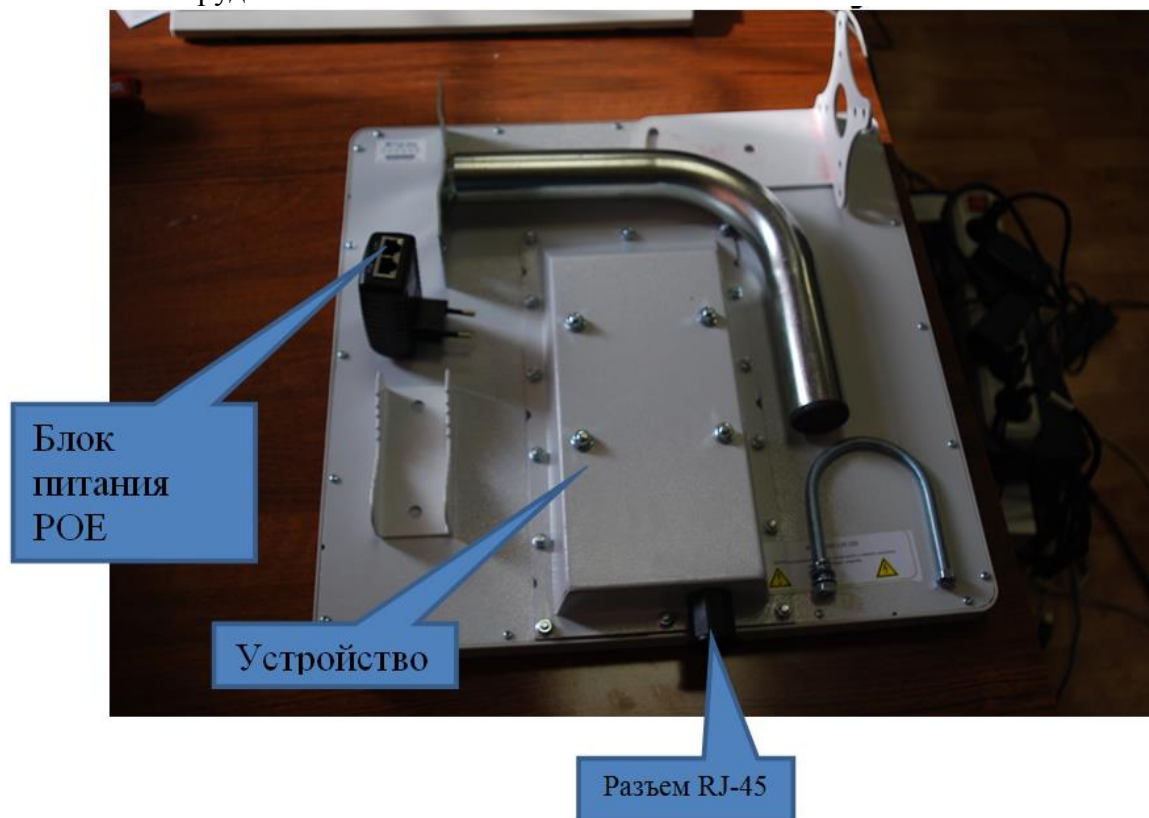
3. Подготовить кабель UTP, для подключение к клиентскому оборудованию, и для соединения Внешней антенны с инжектором (блоком) питания. **(UTP кабель в комплект с оборудованием не входит)**

#### \*Требования к кабелю:

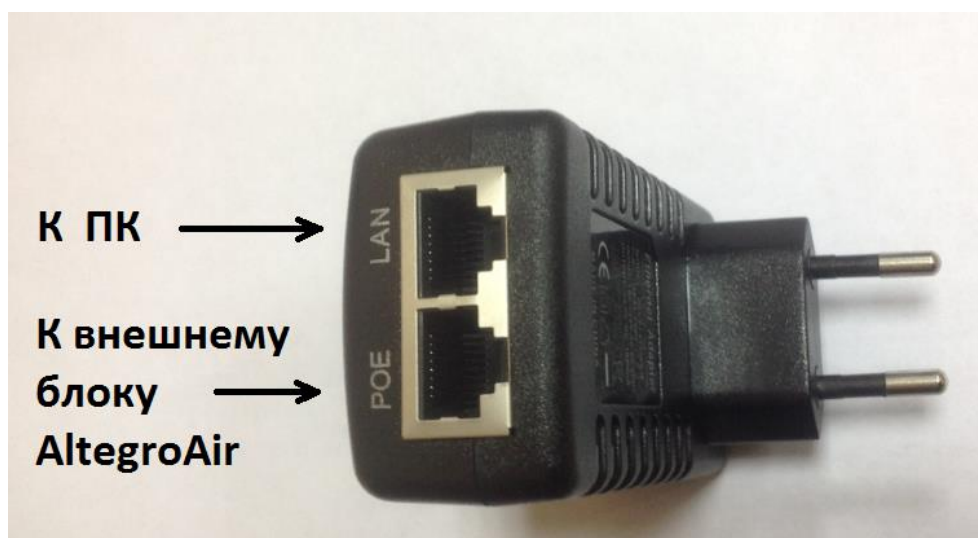
Кабель UTP, RJ45-RJ45, категории 5е. Обжим кабеля должен соответствовать стандарту TIA/EIA-568-b для «прямых» кабелей. Расстояние по кабелю от блока питания до внешнего устройства не должно превышать 30 метров по кабелю. При прокладке кабельной трассы рекомендуется по возможности избегать наружной (вне здания) прокладки, либо осуществлять его с использованием кабеля UTP для внешней прокладки.

#### IV. Монтаж и настройка оборудования AltegroAir

Комплект оборудования:

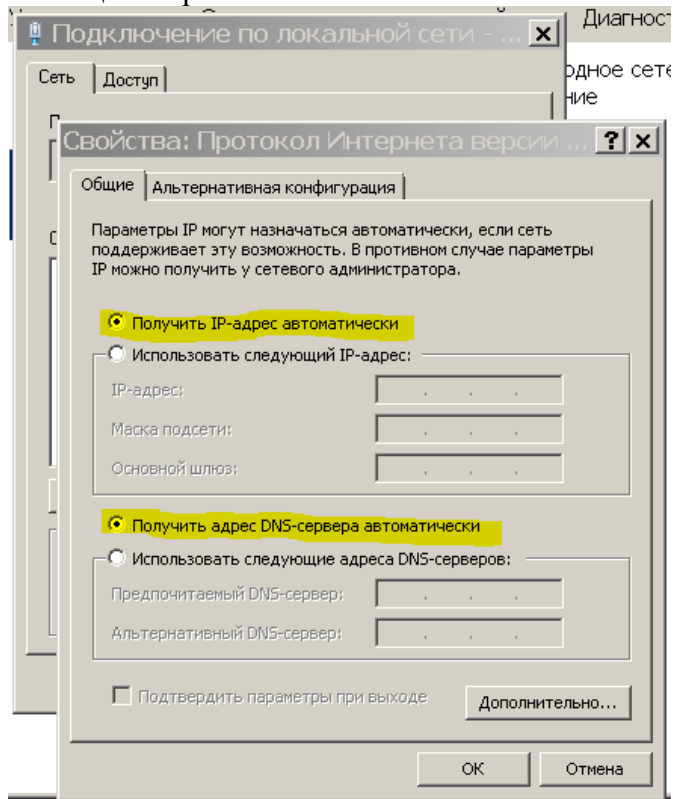


1. Соберите кронштейн и смонтируйте его на внешнюю сторону здания, таким образом, чтобы можно было направить антенну на базовую станцию Мегафон.
2. Подключите блок питания в розетку. PoE выход блока питания и порт Ethernet (обозначенный на картинке выше Разъем RJ-45) оборудования соедините патч-кордом UTP; LAN выход блока питания соедините патч-кордом UTP, с входом сетевой карты компьютера (ноутбука).

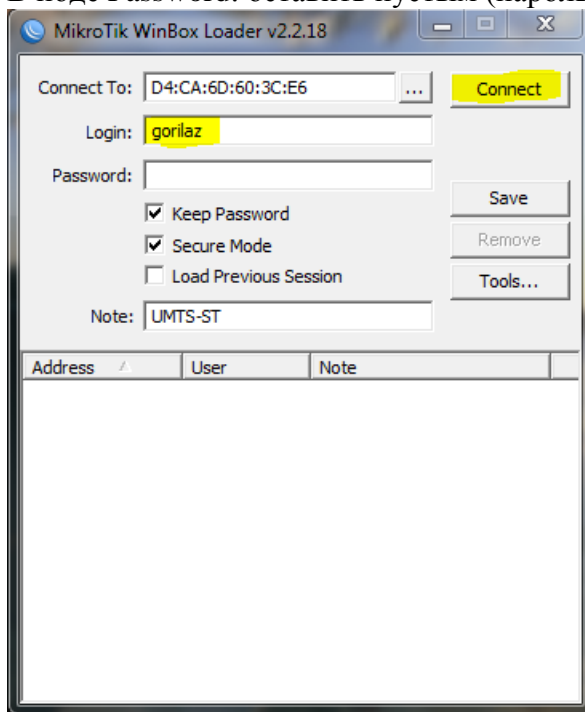


3. Смонтируйте Внешний блок на кронштейн, и направьте его в сторону Базовой станции.

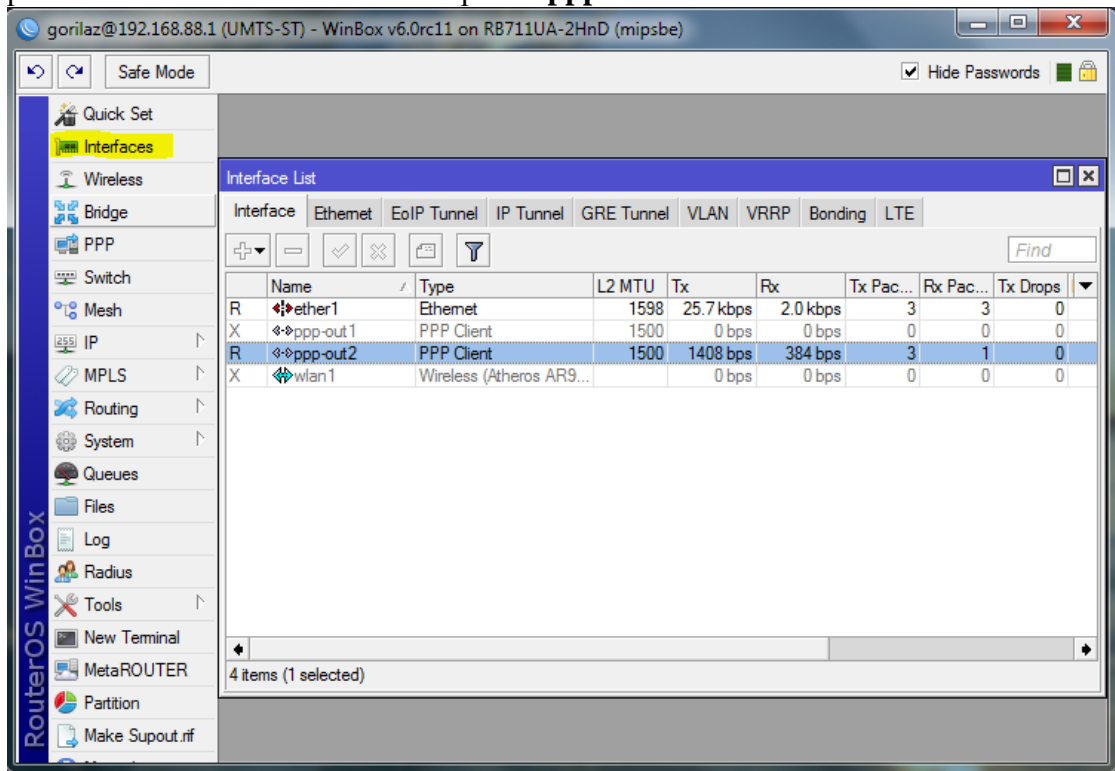
4. Произведите на компьютере (ноутбуке) настройку подключения по локальной сети следующим образом:



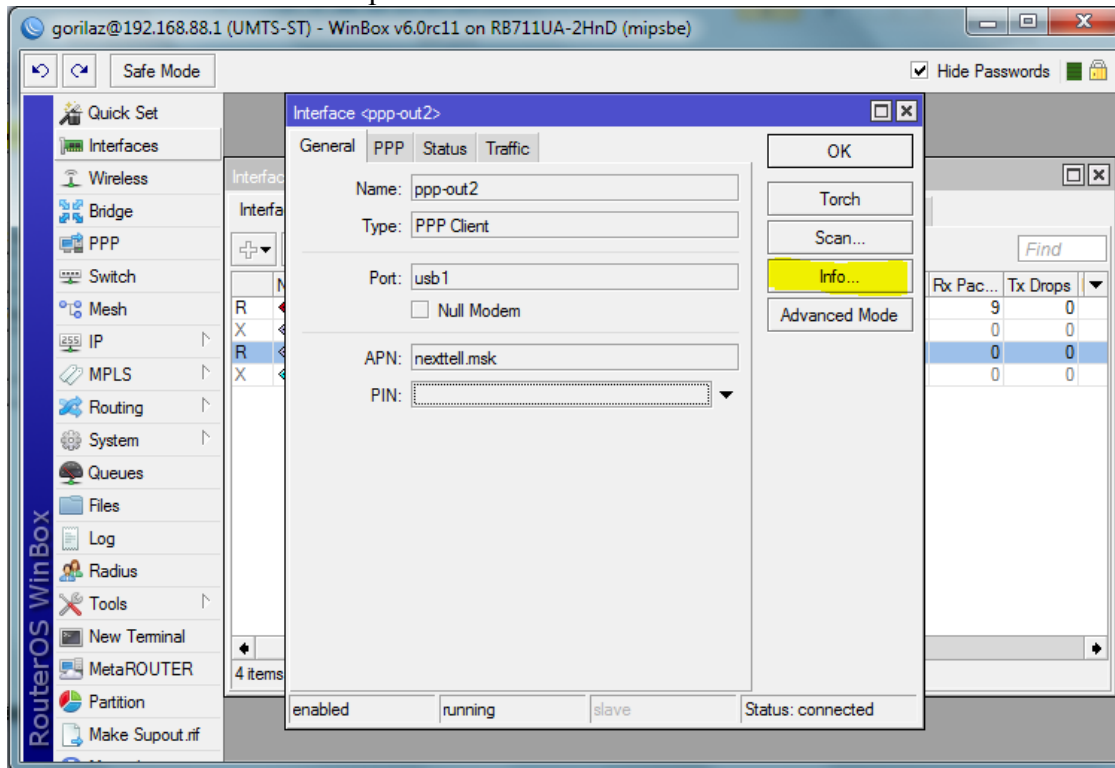
5. Запустите на ПК программу **winbox.exe** В открывшемся окне введите:  
В поле Login: **gorilaz**  
В поле Password: оставить пустым (пароль для данной учетной записи отсутствует)



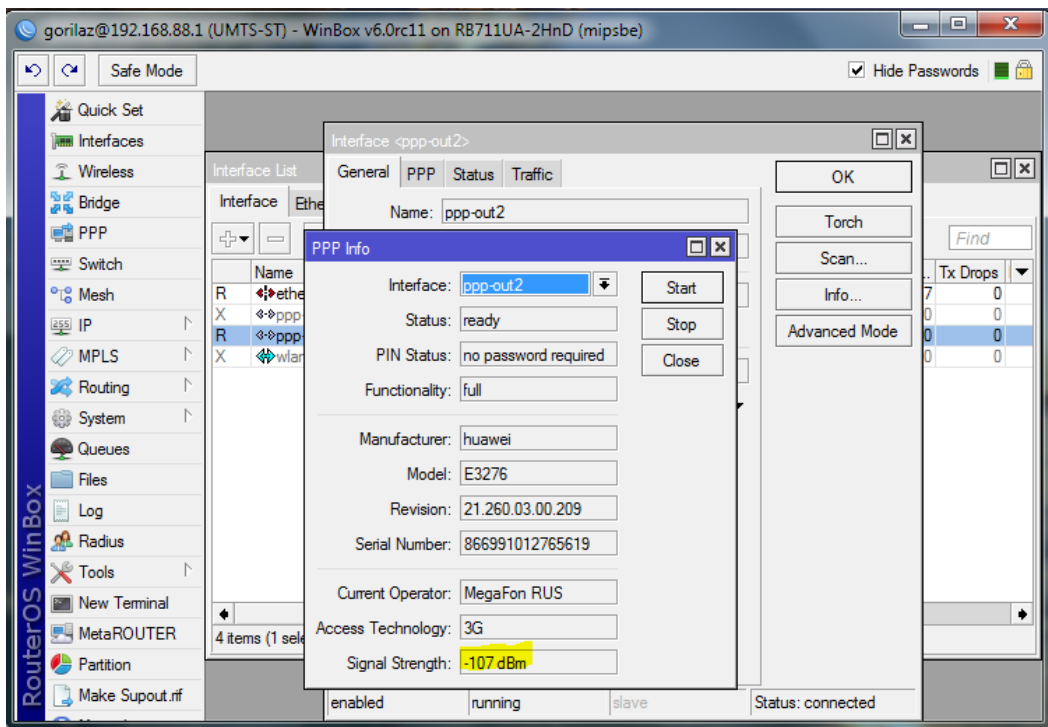
6. После подключения перейдите на вкладку **interfaces** в открывшемся окошке щелкните два раза левой клавишей мыши по строчке **ppp-out2**



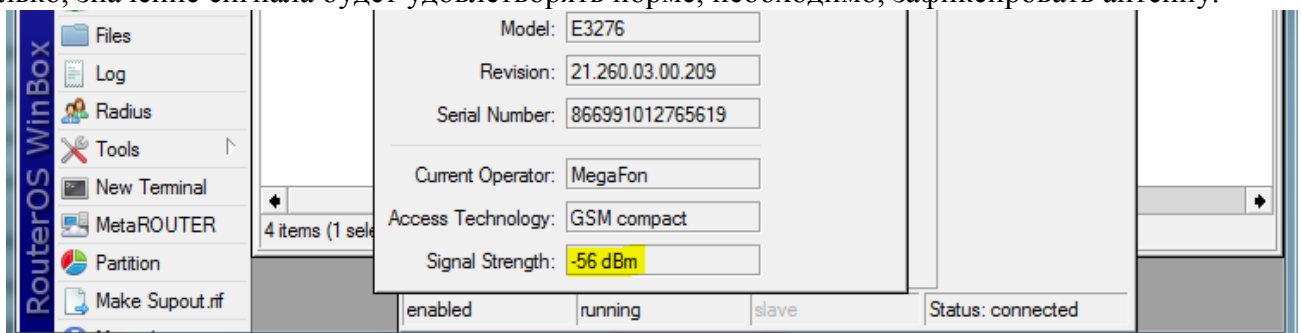
7. В появившемся окне выбираем меню **info**



8. В открывшемся окне, в поле **Signal Strange** вы увидите уровень сигнала с базовой станции, на которую наведена антенна, на этом этапе необходимо путем плавного поворота антенные влево, вправо, вверх, вниз, навестись на максимальный сигнал. Стабильность работы системы гарантируется при уровне сигнала в диапазоне «-50dBm» - «-59dBm».



Как только, значение сигнала будет удовлетворять норме, необходимо, зафиксировать антенну.

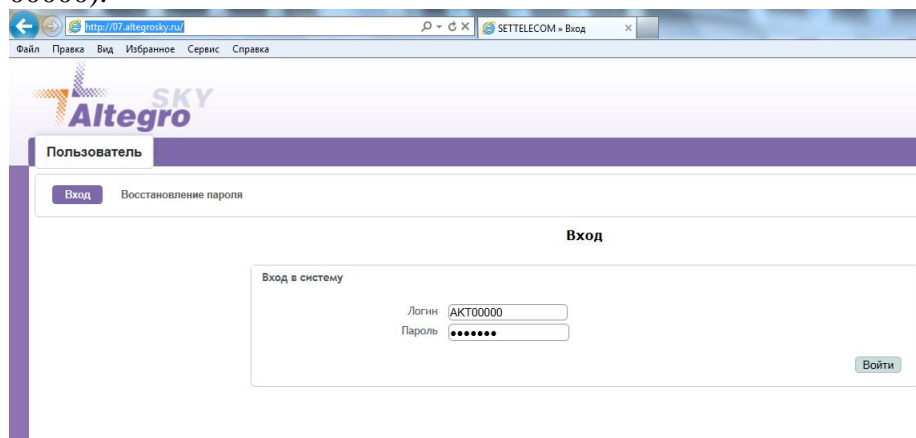


На данном этапе настройка и инсталляция станции завершена, рекомендуется перезагрузить Al-tegroAir.

С этого момента вы будете иметь доступ к странице [www.altegrosky.ru](http://www.altegrosky.ru), а также к странице регистрации клиента в личном кабинете:

**<http://07.altegrosky.ru>**

При первом входе в Л/к необходимо указать логин (Site ID данной станции) и пароль (по умолчанию 00000).



Далее появится форма, в которой необходимо указать данные клиента, выбрать тарифный план, ознакомиться с Договором оферты.

**ВАЖНО! Все поля в личном кабинете заполняет Клиент лично, он же выбирает Тарифный план.**

После пополнения лицевого счета или использования опции «Обещанный платеж» в сумме, предусмотренной выбранным тарифным планом, появляется возможность использовать Интернет на данном терминале.