

## **Инструкция по перенастройке комплекта Hughes Jupiter со спутника Экспресс AM6(53E) на спутник Экспресс AM5(140E) для антенн диаметром 0,74 и 0,98м.**

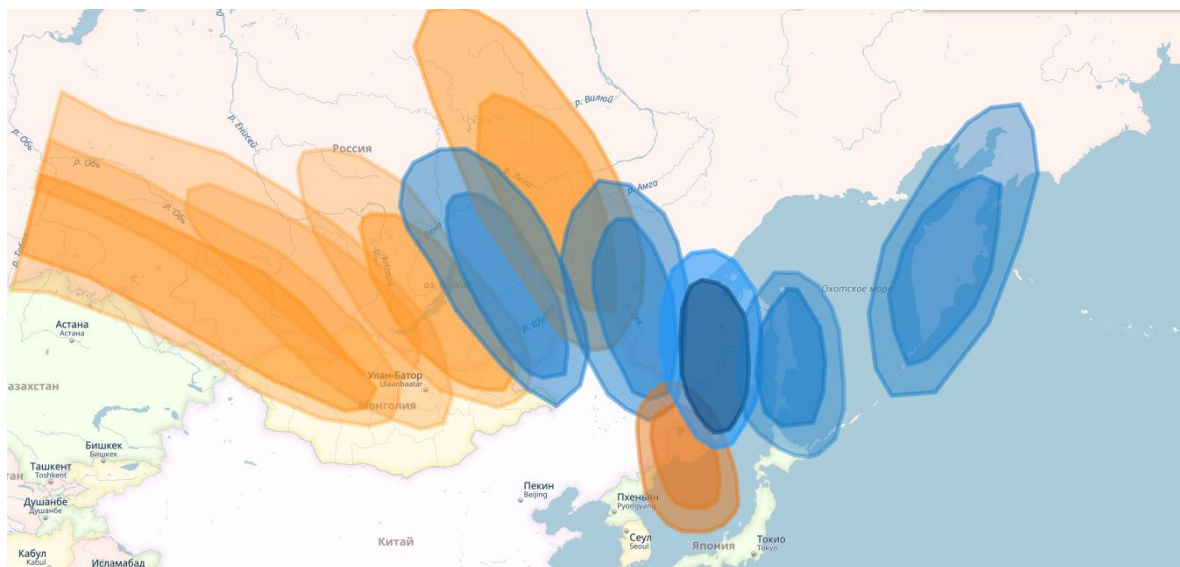
При переориентировании антенны необходимо прежде всего удостовериться что существует ТЕХНИЧЕСКАЯ возможность повернуть антенну на уже установленном кронштейне. Для этого следует ориентироваться на следующую информацию:

Спутники в своих орбитальных позициях разнесены на угол почти 90 градусов. Если находиться за антенной и смотреть в направлении на спутник, то должна существовать техническая возможность повернуть антенну на 90 градусов ВЛЕВО (против часовой стрелки). Если техническая возможность есть – то сделать перенастройку самостоятельно несложно. Если технической возможности нет-то скорее всего вам необходимо будет переставлять кронштейн, а для этого вызвать специалиста.

При наличии технической возможности надо проделать следующие действия:

- сообщить оператору службы технической поддержки Радуга-Интернет ваш номер договора и дождаться подтверждения о том, что вашу станцию перевели на новую платформу. Также оператор должен предоставить вам новый SiteID (код активации).
- маркером или карандашом отметить текущее значение угла места и азимута на ОПУ и кронштейне. Это нужно для того, чтобы у вас была отправная точка, от которой вы сможете сделать перенастройку заново в случае неудачи или в случае изменения поляризации ПП.
- корректно выставить поляризацию на ПП. Если нет возможность сделать это, не разворачивая антенну в удобном для доступа к ПП направлении, то вам необходимо ослабить болты фиксации ОПУ на кронштейне (см. соответствующий пункт ниже). после этого, развернув антенну и изменив поляризацию на ПП верните антенну в положение, отмеченное маркером.

Определить поляризацию ПП можно по карте:



Поляризация лучей (для корректного выставления поляризации приемопередатчика(ПП):  
Оранжевый - "R", Синий - "L"

Или по ссылке: <https://yandex.ru/maps/?um=constructor%3APOnixRBIXDejT8Fa8LpINRw2HB-IrX9X&source=constructorLink>

На облучатель приемопередатчика и его корпус нанесены метки поляризации, как показано на фотографиях. Соответствие лучей и поляризации в направлении на спутник:

Левая поляризация (L) → лучи 1,3,6,8,9: Правая поляризация (R) → лучи 2,4,5,7,10



Номер луча зависит от места установки. Если вы находитесь на стыке нескольких лучей-то нужный луч выбирается вручную в процессе инсталляции. Если вы сомневаетесь в правильности установленной вами поляризации облучателя при сборке антенны- пропустите этот шаг. Вы сможете сделать это позже, корректное направление поляризации для места вашей установки(после ввода точных координат) будет указано в web-интерфейсе модема в процессе инсталляции. При помощи шестигранного ключа вам необходимо установить нужную поляризацию на ПП.

После корректного выставления поляризации ПП (или убедившись, что поляризация уже выставлена корректно) вам нужно проделать дальнейшие действия:

- ослабить болты фиксации и точной настройки антенны по углу места:



- ослабить болты механизма точного наведения антенны по азимуту:



*Важно! Необходимо убедиться, что сами болты фиксации положения точной настройки не находятся в крайних положениях допустимого смещения винтом точной подстройки. Чтобы проверить это нужно посмотреть на ОПУ сверху. В противном случае необходимо установить их в среднее положение винтом точной подстройки и учесть это смещение при корректировке положения антенны по азимуту.*

- ослабить болты фиксации ОПУ на кронштейне (если вы делали это при изменении поляризации ПП, то пропустите этот шаг):



*Обращаем ваше внимание! Попытка регулировки азимута и угла места без предварительного ослабления фиксирующих болтов может привести к повреждению юстировочного механизма!*

Предварительное ориентирование антенны на новый спутник:

- на сайте <https://www.dishpointer.com/> необходимо высчитать разницу угла места для вашего местоположения между спутниками 53E и 140E и потом, ориентируясь на шкалу угла места на ОПУ, изменить положение антенны в вертикальной плоскости в соответствии с вычисленным значением.

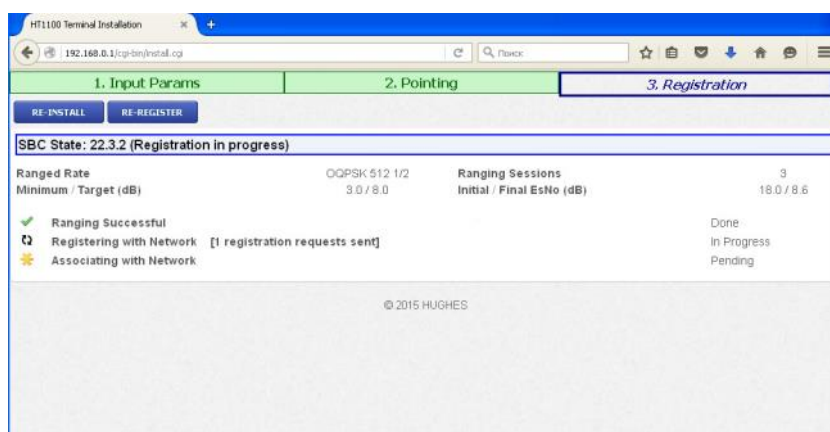
- поверните антенну на кронштейне руками по азимуту так, чтобы метка, выставленная на ОПУ сместилась ВПРАВО относительно метки на кронштейне приблизительно на 4.5-5 см.

Точное наведение антенны:

- проделайте необходимые действия по переинсталляции (re-install) модема в web-интерфейсе. Если сигнал с нового спутника не захватился-проверьте корректность расчетов и выполненных действий. Подвигайте антенну вверх/вниз-вправо/влево на небольшие расстояния. В случае неудачи-вернитесь на заранее отмеченную метками позицию и проделайте процедуру перенастройки антенны заново. После захвата несущей с нового спутника затяните болты фиксации ОПУ на кронштейне и произведите точную настройку антенны на максимум сигнала (согласно базовой инструкции по настройке оборудования Hughes Jupiter) болтами точной настройки по азимуту и по углу места.

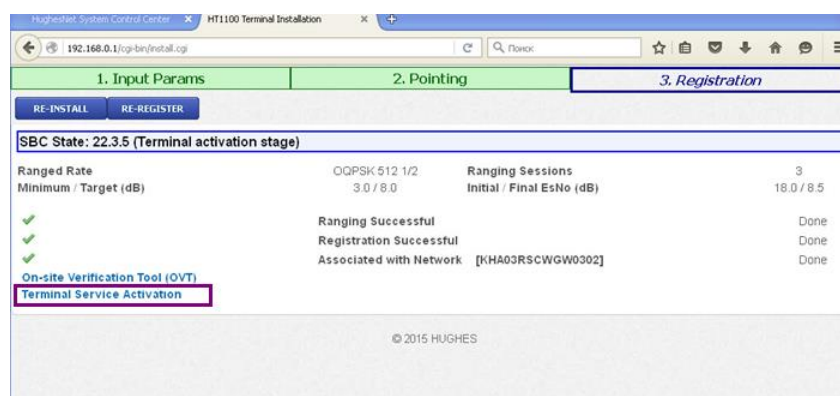
- после достижения максимальных значений зафиксируйте болты механизма точного наведения антенны по азимуту и болты фиксации антенны по углу места.

На этом перенастройка антенны завершена.

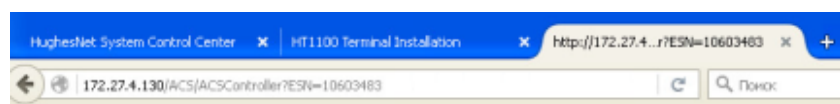


После точной настройки антенны по углу места и азимуту нажмите «Next».

Некоторое время будет происходить процесс регистрации терминала в сети и ранжирования уровней несущих.



После завершения всех процедур необходимо пройти по ссылке «Terminal Service Activation».



В открывшейся вкладке, в соответствующем поле введите SiteID, полученный вами у оператора ТП Радуга-Интернет.

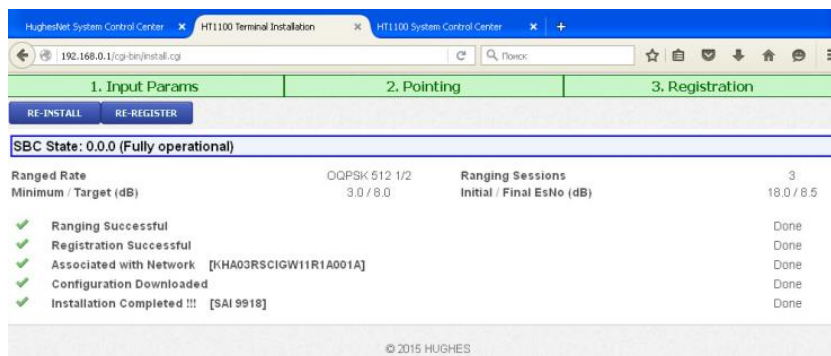
## Terminal Activation

Site ID:



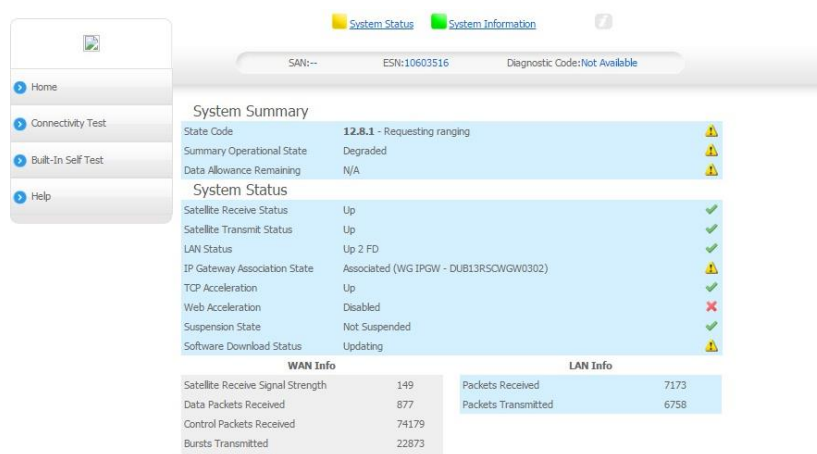
В случае успешной активации терминал выдаст соответствующие этому событию сообщения, перегрузится и начнет загружать необходимые библиотеки и обновления.

Для того чтобы убедиться, что активация прошла успешно и модем начал «закачку» необходимого



ПО, вы можете через 2-3 минуты после ввода кода активации вновь попытаться пройти процедуру инсталляции модема.

Если в итоге у вас отобразится ссылка «Terminal Service Activation», вам необходимо почистить кеш браузера и ввести код заново. Также можно использовать другой браузер, например Mozilla Firefox.




В процессе обновления ПО терминала могут выдаваться различные служебные коды проходящих стадий.

Вы можете следить за этим процессом в разделе «System Status».

**ВНИМАНИЕ!**  
Продолжительность процесса может составлять до 20 минут.

Во время процесса запрещается отключать питание терминала и осуществлять его принудительную перезагрузку.





Russian Satellite Communications Company

[Home](#)
[Connectivity Test](#)
[Built-In Self Test](#)

System Status

System Information

English

SITE ID: RTC6PO10064

ESN: 11156404

Diagnostics Code: Not Available

System Summary

State Code	0.0.0 -- Fully operational	✓
Summary Operational State	Degraded	⚠
Data Allowance Remaining	59.916 GB	✓

System Status

Satellite Receive Status	Up	✓
Satellite Transmit Status	Up	✓
LAN Status	Up 100M FD	✓
IP Gateway Association State	Associated (Data IPGW - DUB14RSCIGW11V1A005A)	✓
TCP Acceleration	Up	✓
Web Acceleration	Down	✗
Suspension State	Not Suspended	✗
Software Download Status	Up to date	✓

WAN Info

Satellite Receive Signal Strength	148
Data Packets Received	2747
Control Packets Received	103895
Bursts Transmitted	44688
Packets Transmitted	3684

LAN Info

Packets Received	2970
Packets Transmitted	4313

Вам необходимо дождаться, пока значение поля «State Code» не примет значение 0.0.0

Это станет сигналом того, что терминал завершил все необходимые процессы и готов к регистрации в системе «Радуга-Интернет» нового абонента.

Значение «Degraded» в поле «Summary Operation State» связано с отключенной опцией «Web-Acceleration». На это внимания обращать не надо, это касается внутренних настроек сервиса.

После этого вам будет сформирована новая учетная запись в вашем прежнем личном кабинете Радуга-Интернет и назначен тариф «Стартовый». В свой ЛК вы сможете попасть под прежними учетными данными.