



NTRIP Caster в NetHub

Пример настройки

Версия 1.0

Версия ПО 4.6.4.7

Ревизия от 21.03.2014

Авторское право на информацию, содержащуюся в данном руководстве, принадлежит JAVAD GNSS. Все права защищены. Никакая часть настоящего Руководства ни в каких целях не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитные или иные носители, без письменного разрешения компании JAVAD GNSS

NTRIP CASTER В NETHUB

1. Конфигурация NTRIP Caster

1. Перейдите на вкладку *Настройки*.

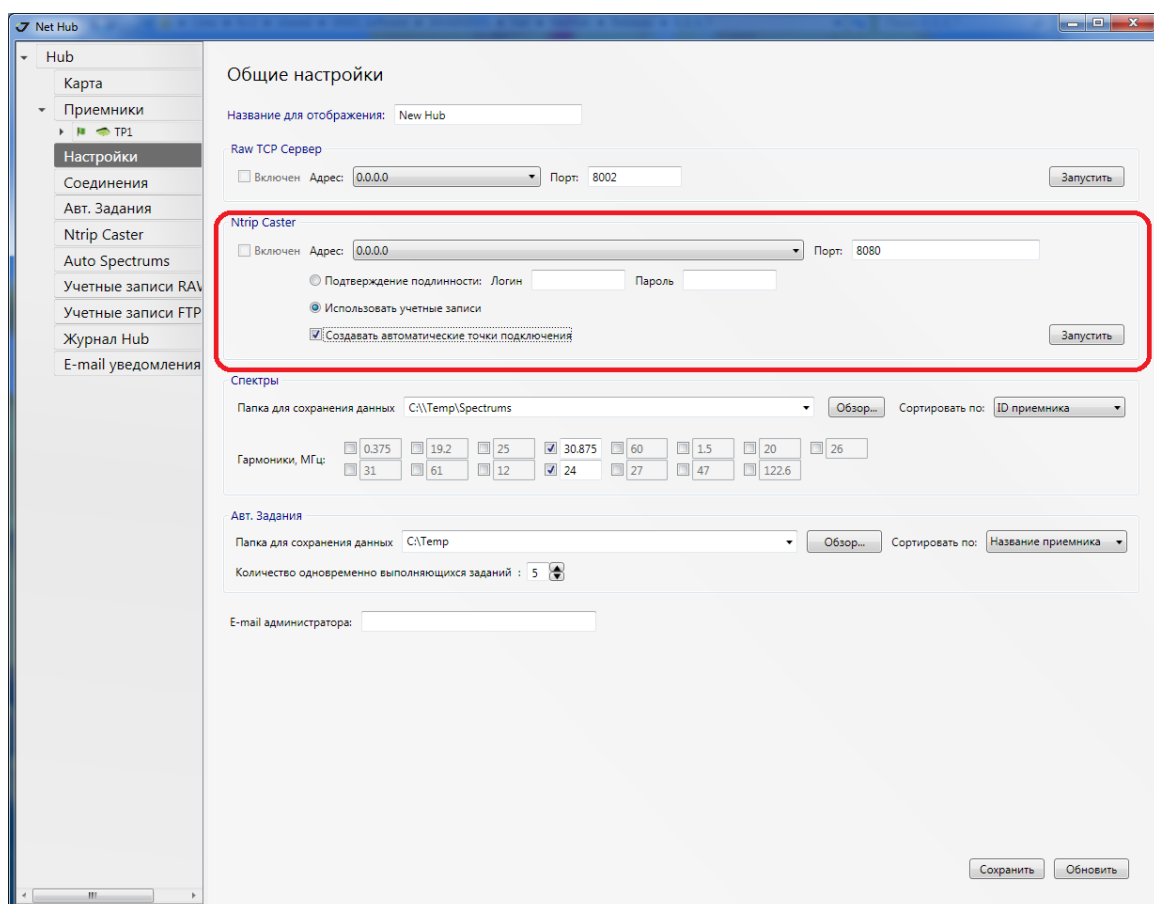


Рисунок 1. NetHub. Настройки. NTRIP Caster

2. В случае выбора схемы *Проверка подлинности* укажите логин и пароль. Их смогут использовать любые пользователи для получения поправок без ограничений.
3. Если Вы хотите разделять доступ клиентов к Ntrip Caster и ограничивать его возможности опциями, следует выбрать схему *Использовать учетные записи*.
4. Поставьте галочку *Создавать автоматические точки подключения*, если Вы хотите предоставить роверам возможность переключения на ближайшую станцию.
5. Нажмите кнопку *Запустить*.

2. Добавление референчных станций

1. Добавьте соединения для приемников, которые будут использоваться в качестве референчных станций.

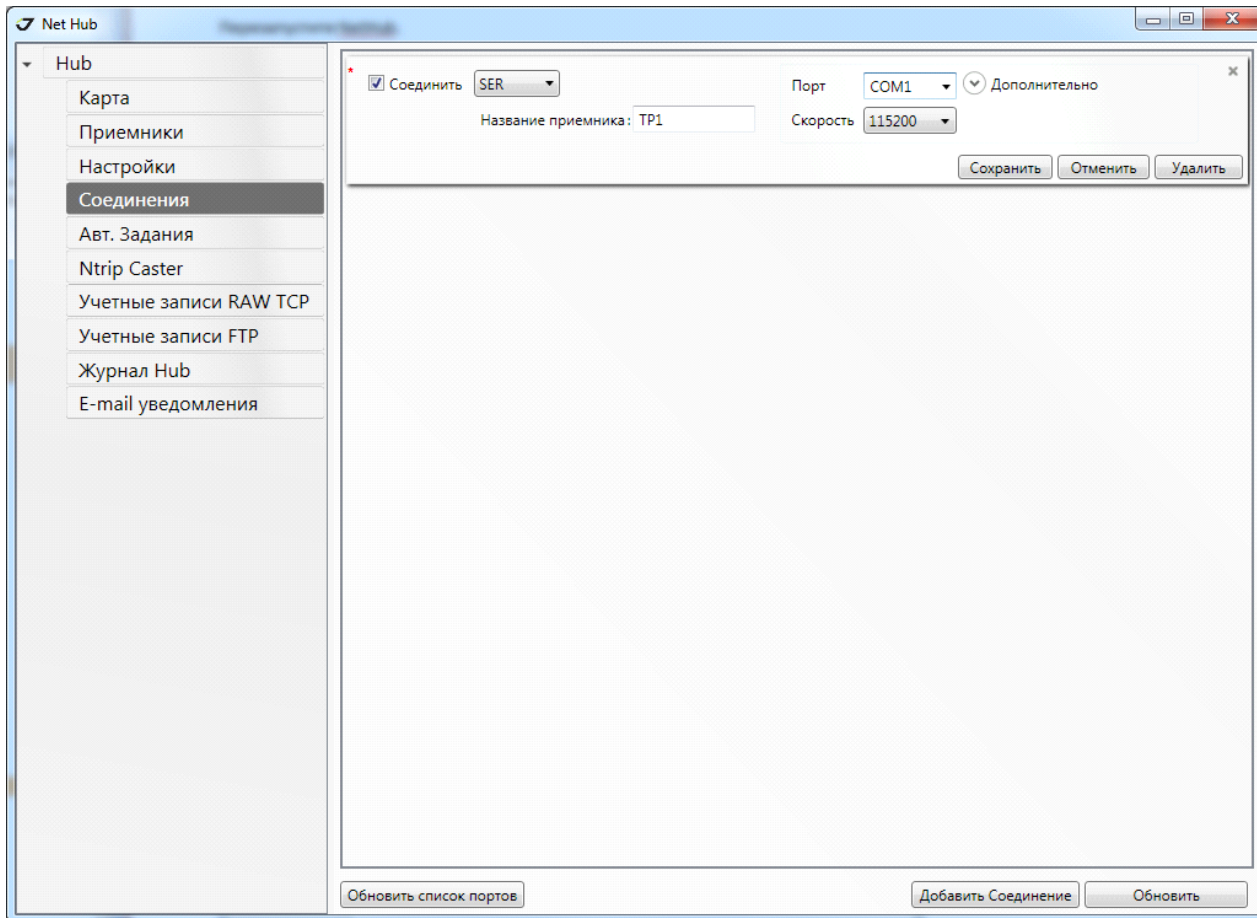


Рисунок 2. Настройка соединения с приемником.

Если соединение прошло успешно, приемник появится в списке слева.

2. Сконфигурируйте Точки Подключения (Mount Points) в Ntrip Caster. Для этого на вкладке приемника *База/Ровер* укажите название референчной станции, страну и город. Выберите поправки из списка.

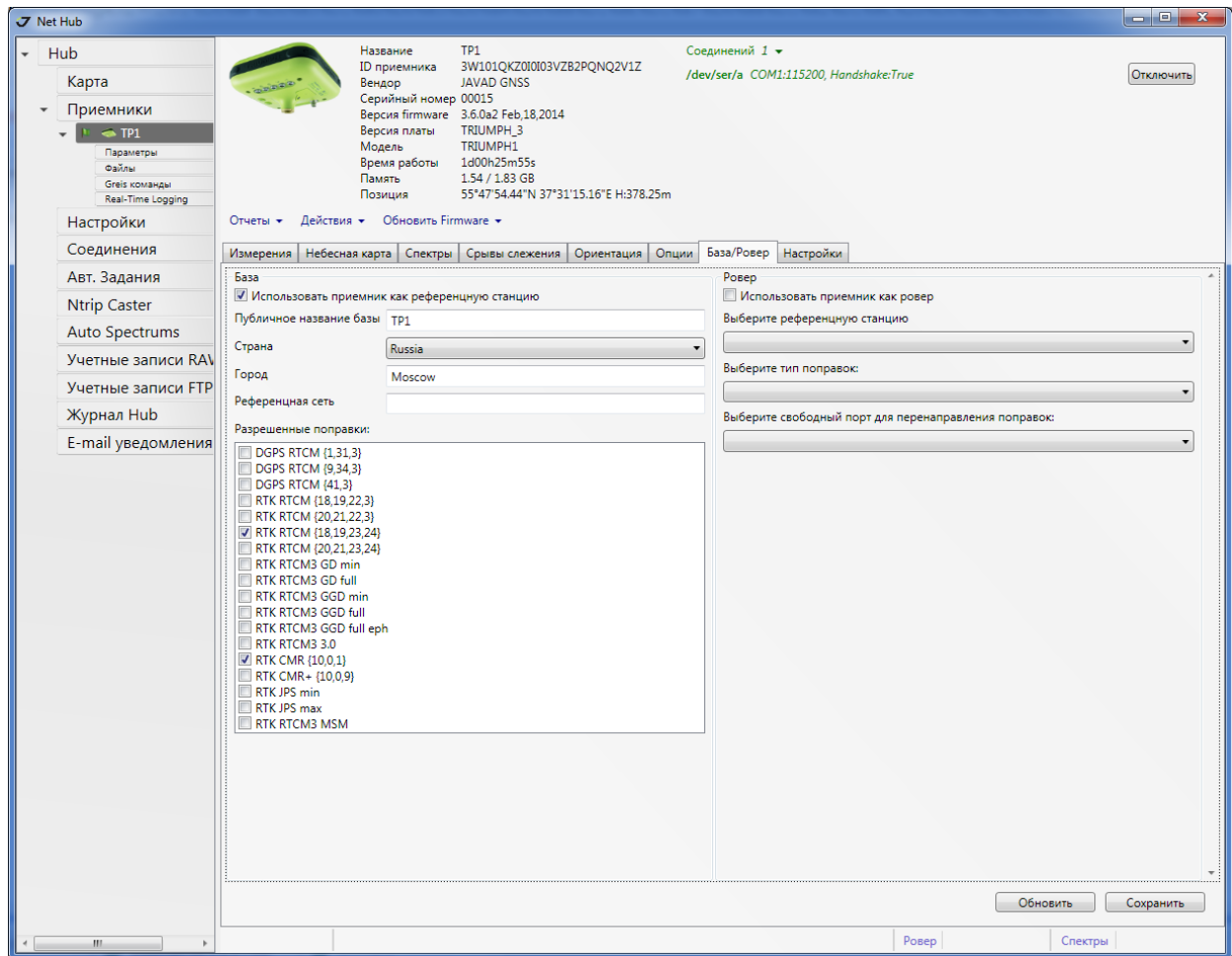


Рисунок 3. Настройки Точки Подключения

Название точек в таблице подключений Ntrip Caster формируется следующим образом:
Публичное название базы + "_" + номер поправки (по списку).

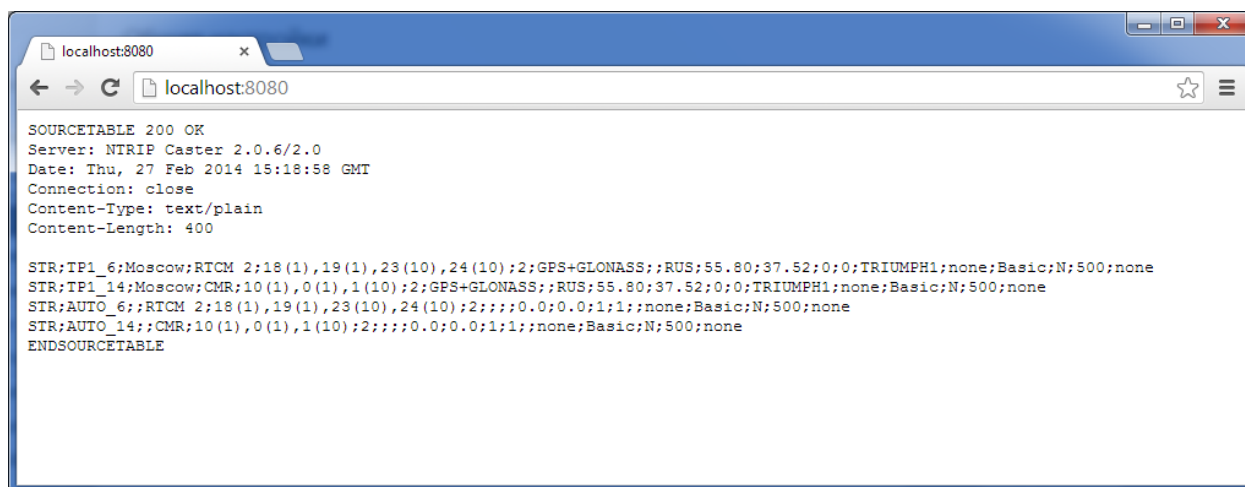
Name	Messages IDs	Mount Point Name
DGPS RTCM {1,31,3}	1, 31, 3(10)	..._1
DGPS RTCM {41,3}	9, 34, 3(10)	..._2
DGPS RTCM {9,34,3}	41, 3(10)	..._3
RTK RTCM {18,19,22,3}	18, 19, 22(10), 3(10)	..._4
RTK RTCM {20,21,22,3}	20, 21, 22(10), 3(10)	..._5
RTK RTCM {18,19,23,24}	18, 19, 23(10), 24(10)	..._6

NTRIP Caster в NetHub

Добавление референчных станций

RTK RTCM {20,21,23,24}	20, 21, 23(10), 24(10)	..._7
RTK RTCM3 GD min	1006(10), 1008(10), 1033(10), 1003	..._8
RTK RTCM3 GD full	1006(10), 1008(10), 1033(10), 1004	..._9
RTK RTCM3 GGD min	1006(10), 1008(10), 1033(10), 1003, 1011	..._10
RTK RTCM3 GGD full	1006(10), 1008(10), 1033(10), 1004, 1012	..._11
RTK RTCM3 GGD full eph	1006(10), 1008(10), 1033(10), 1004, 1012, 1019, 1020	..._12
RTK RTCM3 3.0	1003 , 1011, 1005 (10), 1007 (10), 1033 (10)	..._13
RTK CMR {10,0,1}	10, 0, 1(10)	..._14
RTK CMR+ {10,0,9}	10, 0, 9(10)	..._15
RTK JPS min	RT, GT, NT, SI, rc, cp, 2r, 2p, BI, ET	..._16
RTK JPS max	RT, GT, NT, SI, rc, cp, DC, EC, 2r, 2p, D2, E2, BI, ET	..._17
RTK RTCM3 MSM	1006(10), 1008(10), 1074, 1084, 1094, 1104, 1114, 1124	..._18

Таблицу подключений со всеми доступными точками прикрепления можно получить любым TCP-клиентом, например, браузером.



```
SOURCETABLE 200 OK
Server: NTRIP Caster 2.0.6/2.0
Date: Thu, 27 Feb 2014 15:18:58 GMT
Connection: close
Content-Type: text/plain
Content-Length: 400

STR;TP1_6;Moscow;RTCM 2;18(1),19(1),23(10),24(10);2;GPS+GLONASS;;RUS;55.80;37.52;0;0;TRIUMPH1;none;Basic;N;500;none
STR;TP1_14;Moscow;CMR;10(1),0(1),1(10);2;GPS+GLONASS;;RUS;55.80;37.52;0;0;TRIUMPH1;none;Basic;N;500;none
STR;AUTO_6;RTCM 2;18(1),19(1),23(10),24(10);2;;;0.0;0.0;1;1;;none;Basic;N;500;none
STR;AUTO_14;CMR;10(1),0(1),1(10);2;;;0.0;0.0;1;1;;none;Basic;N;500;none
ENDSOURCETABLE
```

Рисунок 4. Chrome. Таблица подключений Ntrip-Caster

В нашем случае получились 2 точки прикрепления TP1_6 и TP1_14

Для каждого типа поправок создается дополнительная автоматическая точка с названием AUTO + "_" + номер поправки (по списку).

Если клиент выберет автоматическую точку прикрепления, он будет переключаться на

ближайшую точку с подходящими поправками.

3. Приемнику, который будет использоваться в качестве референционной станции необходимо выставить точные координаты и тип антенны. Для этого перейдите на вкладку *Приемники* ▶ *Приемник(ТР1)* ▶ *Параметры* ▶ *Base*.

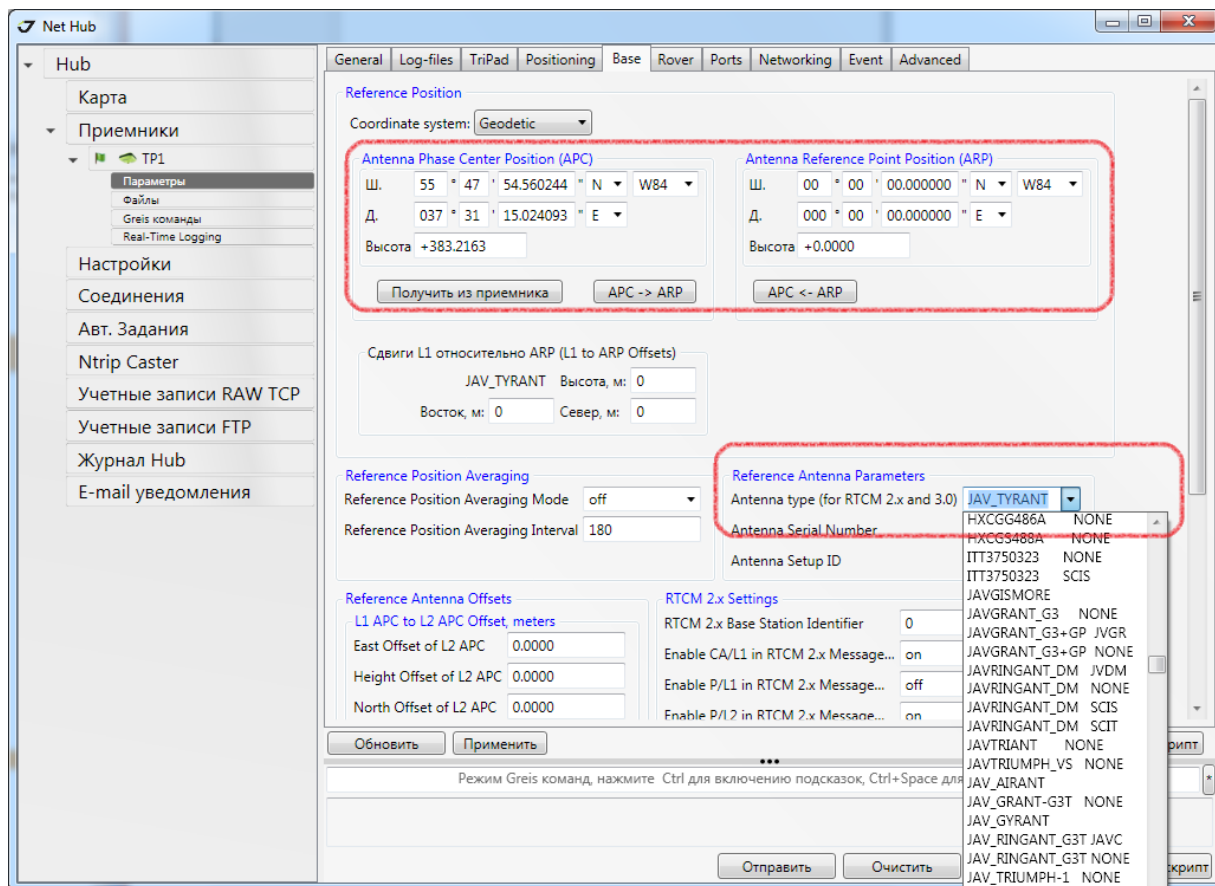


Рисунок 5. Параметры Base. Выставление точных координат и типа антенны

Заполнить поля координат можно вручную или получить значения из приемника. Из выпадающего списка выберите тип антенны.

3. Управление NTRIP-клиентами. Учетные записи NTRIP-клиентов

1. Перейдите на вкладку *Ntrip Caster* ▶ *Учетные записи*. Добавьте учетную запись.

2. Задайте для нее пароль и логин. Активируйте доступ флажком “Включить”.

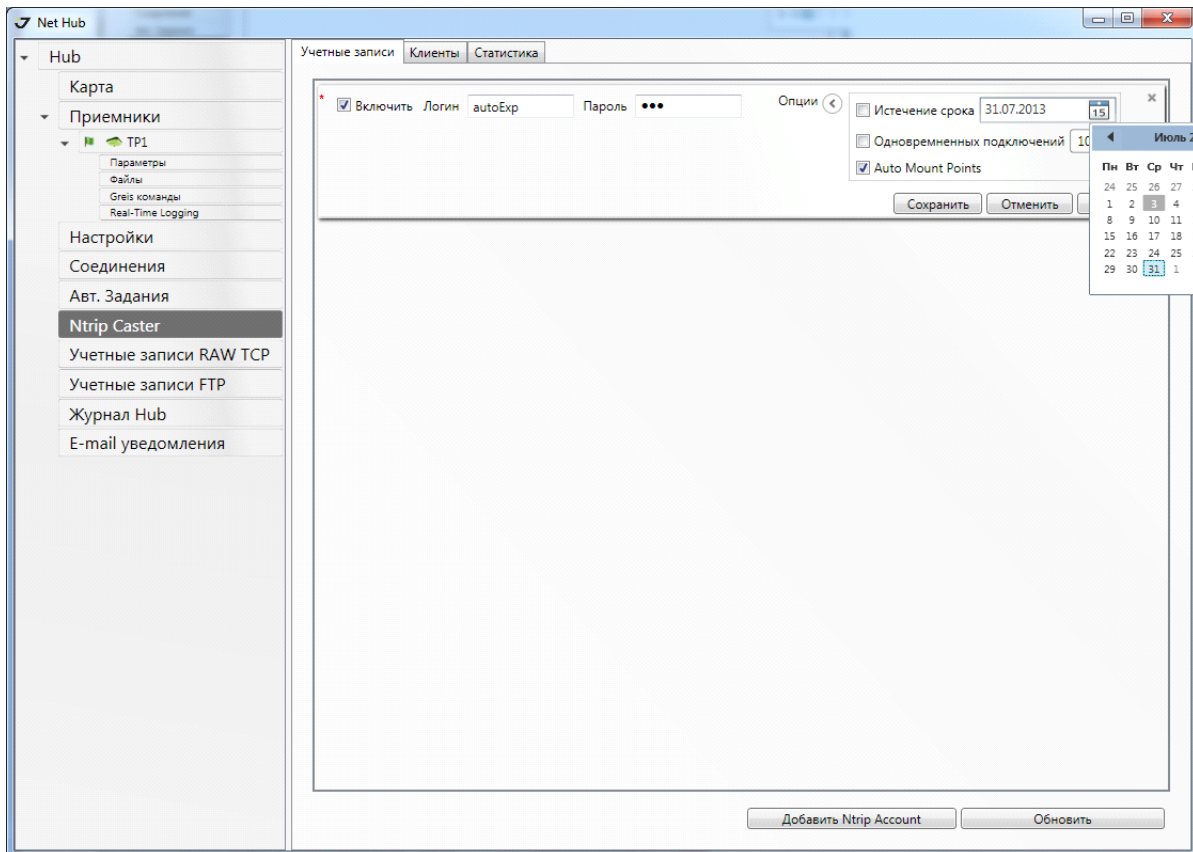


Рисунок 6. Учетные записи.

3. Добавьте опции. Для клиентов могут быть доступны следующие опции:

- Ограничение по времени.
- Ограничение по количеству подключений.
- Ограничение доступа к автоматическим точкам.

4. Мониторинг и статистика клиентов

1. Для того чтобы наблюдать за состоянием подключенных клиентов перейдите на вкладку *Ntrip Caster* ▶ *Клиенты*.

В таблице показаны клиенты, подключенные в данный момент к *Ntrip Caster*. Клиенты сгруппированы по учетным записям. Для каждого клиента предоставляется следующая информация:

- Название точки подключения
- Время начала подключения
- Продолжительность подключения

- Трафик, отданный клиенту

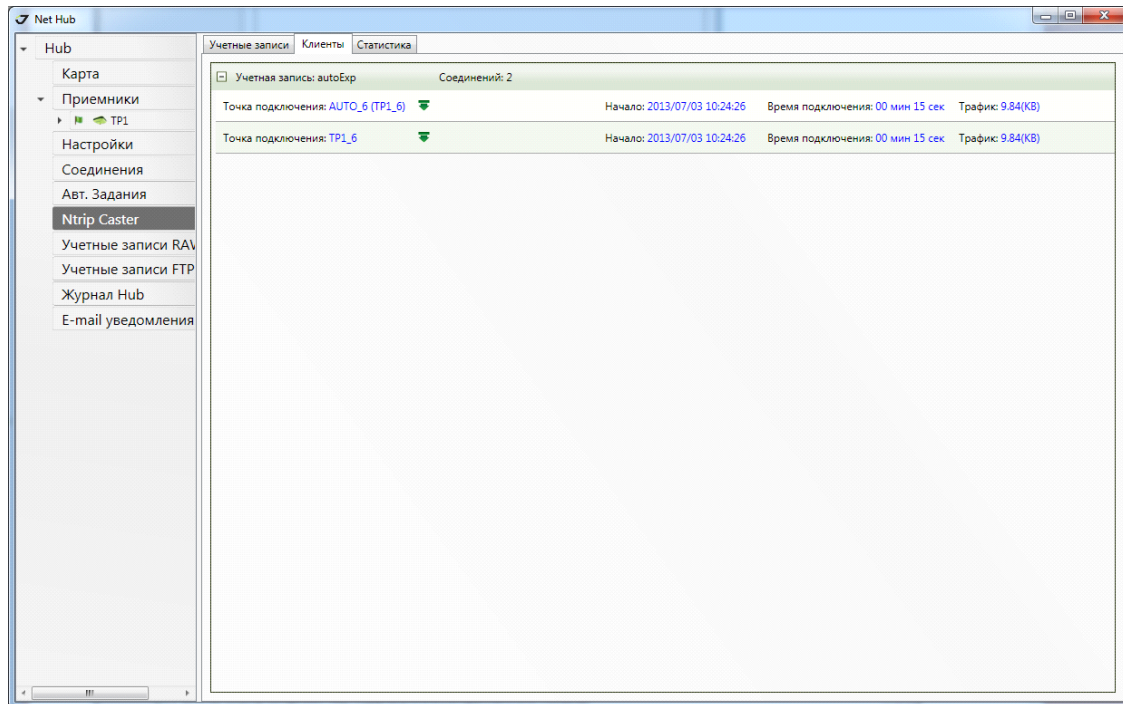


Рисунок 7. Ntrip Caster. Клиенты

2. Для получения статистики по Ntrip-клиентам перейдите на вкладку *Ntrip Caster* ▶ *Статистика*. Выберите период времени и нажмите кнопку *Получить*.

Таблица содержит по одной строке для каждой учетной записи и включает следующую информацию:

- Количество подключений
- Суммарное время всех подключений в минутах.

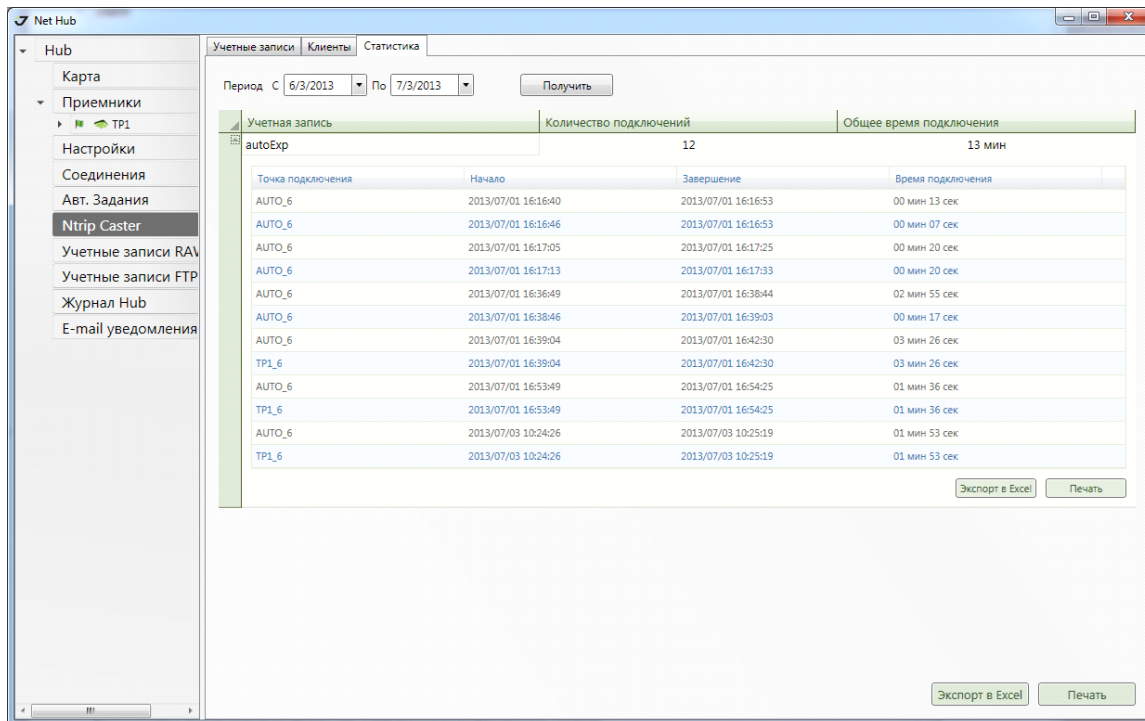


Рисунок 8. Ntrip Caster. Статистика

Детальная статистика для одной учетной записи показывает список всех подключений за данный период. Для каждого подключения доступна следующая информация:

- Название точки подключения
- Время подключения
- Время отключения
- Продолжительность подключения

Как общую, так и детальную статистику можно распечатать и экспортировать в таблицу Excel.



900 Rock Avenue, Сан-Хосе, CA 95131 США

Телефон: +1(408)770-1770

Факс: +1(408)770-1799

www.javad.com

Все права защищены © JAVAD GNSS, Inc., 2014