

Подключение базовых станций на порт 2101

Передача дифференциальных поправок от базовой станции на NTRIP кастер может осуществляться несколькими способами, в бесплатный кастер на порт 2101 это сделать можно с использованием протоколов TCP и NTRIP.

ДЛЯ КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ВАШЕГО ПРИЁМНИКА, НАСТРОЙКА ВЕЩАНИЯ НА ПОРТ 2101 ДОЛЖНА ПРОИСХОДИТЬ НА ОТКРЫТОЙ МЕСТНОСТИ ПРИ НАЛИЧИИ ДОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА СПУТНИКОВ НА НЕБОСВОДЕ!!!

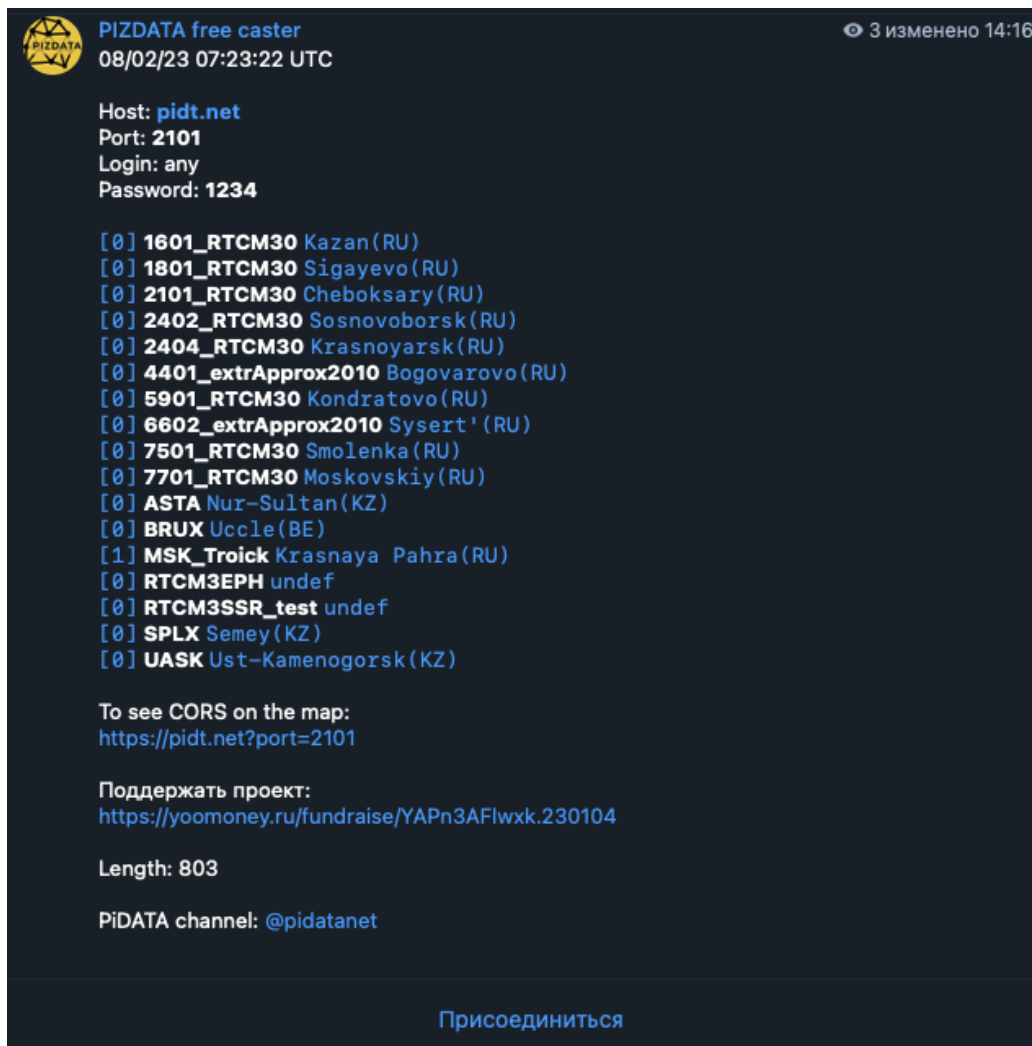
Оба способа имеют свои преимущества и могут быть применены в различных сценариях работы с позиционированием GNSS. Выбор способа передачи поправок зависит от наличия поддержки требуемых протоколов в вашем устройстве.

NTRIP

Перед тем как приступить к подключению своей базовой станции к сети, убедитесь в том, что ваша базовая станция имеет возможность работы по протоколу NTRIP. Подключение происходит согласно инструкции вашего устройства.

Для подключения следует воспользоваться следующими данными:

- Host: pidt.net
- Port: 2101
- Login: any
- Password: 1234



По окончании работы в Telegram бот [PIZDATA free кастер](#) придет файл статистики, записанный с потока данных, направленного в данный кастер.

С помощью telegram бота GNSS CONVBIN BOT вы можете конвертировать файл статистики в формат Rinx v3. Подробнее о работе бота читайте в статье "[GNSS CONVBIN BOT](#)".

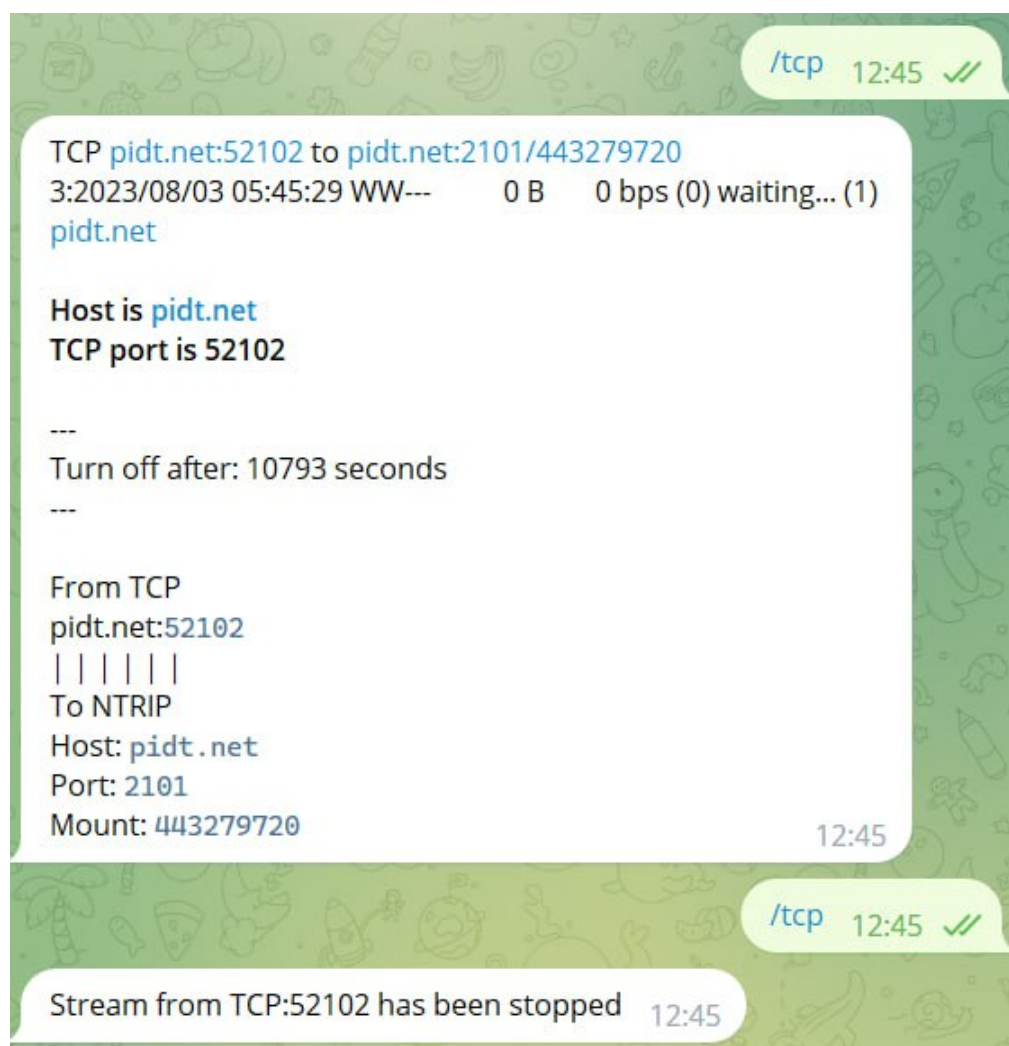
TCP

Если ваша базовая станция не поддерживает протокол NTRIP, вы можете использовать протокол TCP для передачи данных. Для этого необходимо следовать указанным ниже инструкциям.

1. Пропишите команду /tcp в Telegram боте [CORS to pidt.net bot](#) для активации режима TCP.
2. Настройте ваше устройство для подключения в качестве TCP клиента. В зависимости от типа устройства процесс может немного отличаться. Обычно это делается через настройки сети или сетевые соединения. Параметры для подключения вам выдаст бот при выполнении пункта 1.

3. В кастере pidt.net:2101 появится точка доступа, название которой также выдает бот при выполнении шага 1.
4. По окончании работы необходимо закрыть порт TCP. Для этого введите команду /tcp в Telegram боте.

В режиме TCP записывается файл статики, который можно найти в Telegram канале [PIZDATA free кастер](#). Этот канал содержит информацию о доступных файлах статики для использования в вашей базовой станции. На рисунке отображен пример использования опции TCP подключения.



Ретрансляция с других сетей

Осторожно! Используя данную опцию вы делаете это на свой страх и риск! Подобные вещи могут быть запрещены в договоре с другими сетями. Есть риск получить блокировку.

Точки подключения из других сетей референсных базовых станций могут быть ретранслированы в pidt.net и могут использоваться многими пользователями одновременно. Для этого необходимо перейти в Telegram бот [CORS to pidt.net bot](#) и указать следующие

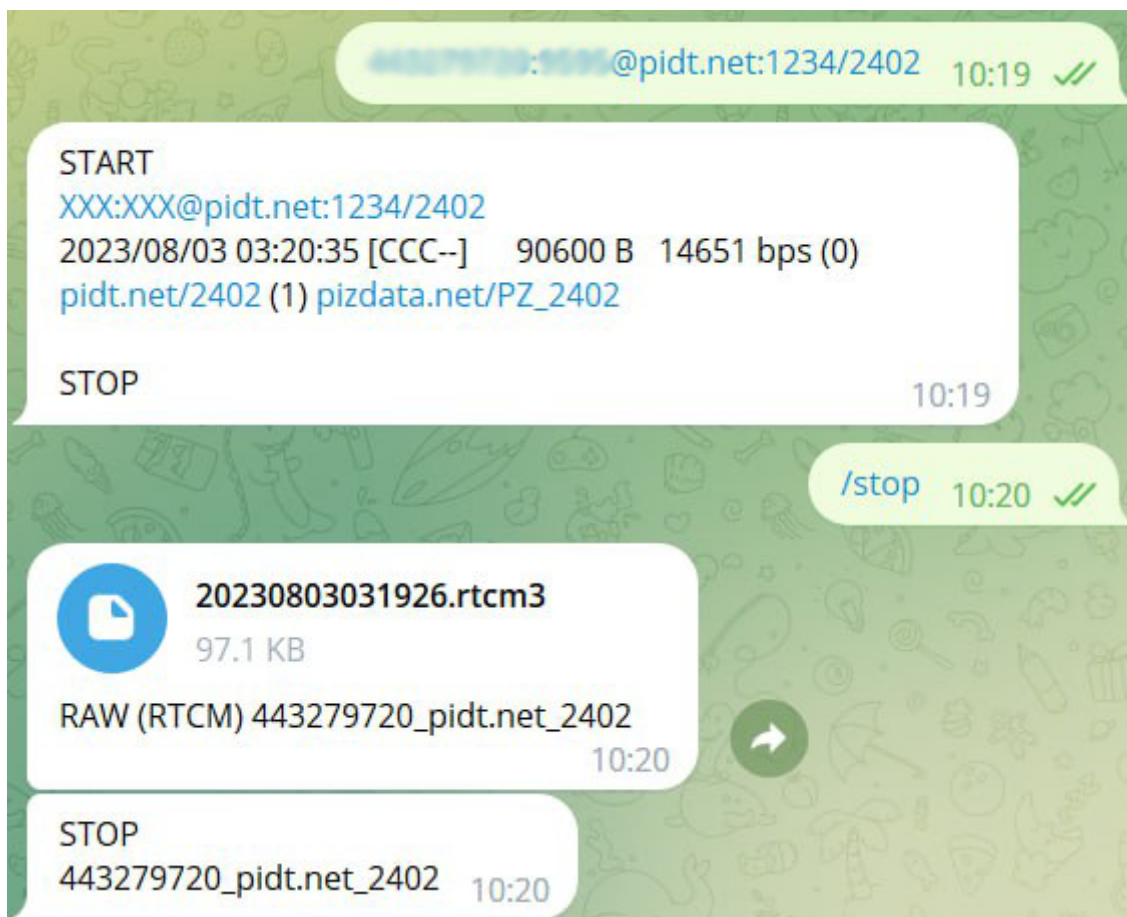
данные:

USER:PASS@CORS_SERVER_ADDR:PORT/MOUNT_POINT[LAT:LON]

где:

- USER - логин сторонней сети
- PASS - пароль сторонней сети
- CORS_SERVER_ADDR - адрес подключения сторонней сети
- PORT - порт подключения сторонней сети
- MOUNT_POINT[LAT:LON] - точка подключения сторонней сети
- [LAT:LON] - текущие координаты ровера в формате широта:долгота. Необходимо, если в сети предусмотрен автоматический выбор базовой станции на основании координат. Пример записи: auto[56.01802:92.84113]

Пример ретрансляции с pidt.net:1234 представлен на скриншоте ниже. В примере не указываются координаты [LAT:LON], так как не используются автоматический подбор точки подключения.



После завершения работы необходимо выполнить команду `"/stop"`. После её выполнения файл статики передается в Telegram бота [CORS to pidt.net bot](#) а также в течение часа в бота [PIZDATA free caster](#).

Примеры подключения сторонних приёмников к сети PiDATA

В данном примере мы подключаем приёмник PrinCe к сети PiDATA.

17:53

S M

←

Duda-IGD-165-Интернет

Имя

pidtBase

Параметры канала передачи

Поправки

RTCM3.2

▼

Параметры APN

Выбор адреса сервера

Адрес сервера

pidt.net

Порт

2101

Угол возв.

0

Изм точка

Сохранить

Сохранить и исп.

III

O

<

192.168.1.1/pc/index.html?param=

Не защищено | 192.168.1.1/pc/index.html?param1=HC_PRODUCT_MODEL_P0¶m2=true¶m3=true¶m4=false¶m5=true¶m6=true¶m7=false¶m8=undefined¶m9=admin¶m10=three&v=2221180320005010...

SN:3234032

Русский

Выход

Состояние

Спутники

Настройки приёмника

Запись данных

Приём-передача поправки

Приём-передача

Настройки GSM-модема

Настройки модемов

Служебный раздел

Облако

Приём-передача поправки

| № | Тип | Общая информация | Выход | Статус подключения | Изм. |
|----|-------------------------|------------------|------------------|--------------------|---|
| 1 | RTK rover | pidt.net/2101 | --- | Не подключено | <div>Вкл</div> <div>Откл</div> <div>Изм</div> |
| 2 | TCPUDPINTRIP-клиент1 | pidt.net/2101 | Поправки: CHC516 | Подключено | <div>Вкл</div> <div>Откл</div> <div>Изм</div> |
| 3 | TCPUDPINTRIP-клиент2 | 19 | --- | Не подключено | <div>Вкл</div> <div>Откл</div> <div>Изм</div> |
| 4 | TCPUDPINTRIP-клиент3 | 19 | --- | Не подключено | <div>Вкл</div> <div>Откл</div> <div>Изм</div> |
| 5 | TCPUDPINTRIP-клиент4 | 19 | --- | Не подключено | <div>Вкл</div> <div>Откл</div> <div>Изм</div> |
| 6 | TCPUDPINTRIP-клиент5 | 19 | --- | Не подключено | <div>Вкл</div> <div>Откл</div> <div>Изм</div> |
| 7 | TCPUDPINTRIP-клиент6 | 19 | --- | Не подключено | <div>Вкл</div> <div>Откл</div> <div>Изм</div> |
| 8 | TCP-серверNTRIP-кастер1 | --- | --- | Выключен | <div>Вкл</div> <div>Откл</div> <div>Изм</div> |
| 9 | TCP-серверNTRIP-кастер2 | --- | --- | Выключен | <div>Вкл</div> <div>Откл</div> <div>Изм</div> |
| 10 | TCP-серверNTRIP-кастер3 | --- | --- | Выключен | <div>Вкл</div> <div>Откл</div> <div>Изм</div> |
| 11 | TCP-серверNTRIP-кастер4 | --- | --- | Выключен | <div>Вкл</div> <div>Откл</div> <div>Изм</div> |
| 12 | COM порт | --- | --- | --- | <div>Вкл</div> |
| 13 | Bluetooth | --- | --- | --- | <div>Вкл</div> |
| 14 | УКВ радио | --- | --- | --- | <div>Вкл</div> |

Приём-передача поправки

Авто соединение : Вкл

Протокол: NTRIP2.0

IP-адрес: pidt.net

Порт: 2101

Имя пользователя: apu

Пароль: 1234

Поправки: CHC516

Сырые данные: Вкл

Эфемериды: Вкл

Данные HCRPP: Вкл

HRC: Вкл

GPGLA: Вкл

GPQSV: Вкл

GPRMC: Вкл

GPZDA: Вкл

GPST: Вкл

GPVTG: Вкл

GPQSA: Вкл

GPPOS: Вкл

Ретранслятор: Вкл

статье

Миграция из стороннего ПО" вы можете узнать о процессе переноса системы координат и калибровок из стороннего ПО.

Revision #14

Created 4 August 2023 07:25:36 by Полина

Updated 21 December 2023 07:38:42 by Полина