Локальный NTRIP кастер

Эта инструкция описывает, как включить локальный кастер через приложение PiGO Beta и подключиться к нему с NTRIP-клиента. Локальный кастер используется, когда устройство само создает Wi-Fi точку доступа и отдает поправки клиентам, подключенным к этой сети.

Перед включением локального кастера убедитесь, что:

- устройство включено;
- телефон или планшет находится рядом с устройством;
- приложение PiGO Beta запускается и видит устройство;
- заряда аккумулятора хватит на весь требуемый период работы локального кастера;
- устройство успело получить спутниковые данные и синхронизировать время.

> Для подключения к локальному кастеру понадобится NTRIP-клиент. Это может быть приложение, приемник или другое оборудование, которое умеет получать поправки по NTRIP.

Настройки локального кастера

Чтобы изменить настройку, нажмите на иконку карандаша справа от строки. Откроется окно настройки. Выберите нужное значение и нажмите "Save". На работу локального кастера влияют следующие настройки.

RTCM Rate - интервал передачи поправок. Доступные значения:

- 1 Sec
- 2 Sec
- 4 Sec

RTCM format - формат потока RTCM, который устройство передает клиентам. Доступные значения:

- RTCM 3.0
- MSM4
- MSM5

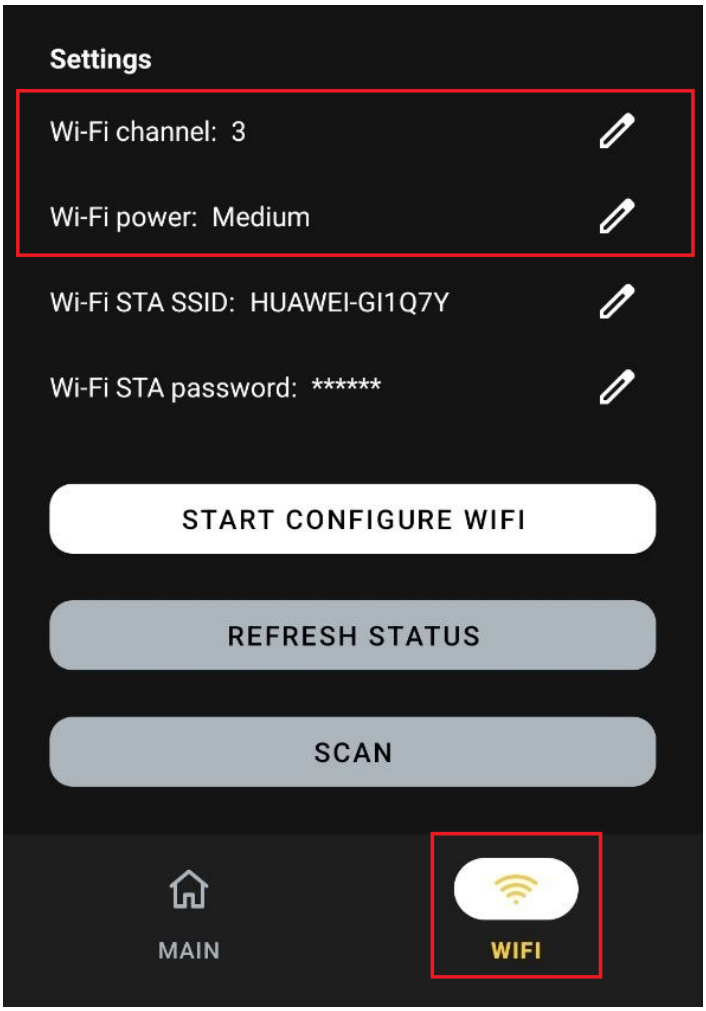
Wi-Fi channel - канал Wi-Fi точки доступа устройства.

- Доступны каналы от *1* до *13*.

Wi-Fi power - мощность Wi-Fi точки доступа устройства. Доступные значения:

- Low
- Medium
- High

Чтобы установить настройки **channel** и **power** перейдите на вкладку Wi-Fi по кнопке в главном меню. Нажмите на иконку карандаша справа от строки, выберите нужный канал, мощность и нажмите кнопку "Save".



GNSS constellations - спутниковые группировки, которые использует устройство во время работы. Доступные группировки:

- BeiDou-2
- BeiDou-3
- GPS
- GLONASS
- Galileo
- SBAS
- IRNSS
- QZSS

> Можно выбрать несколько группировок. Для сохранения должна быть выбрана хотя бы одна группировка.

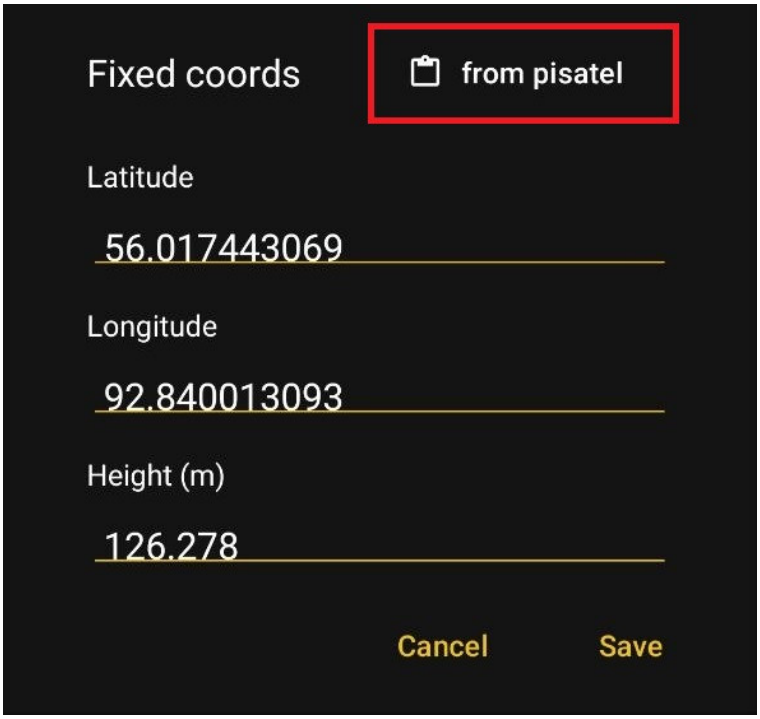
Startup mode - поведение устройства после включения. Для автоматического запуска локального кастера используется вариант "NTRIP AP".

Static fix mode - способ задания координат базы для RTCM. Если выбран "Auto", устройство определяет координаты само. Если выбран "Fixed position", появляются дополнительные поля для ввода своих координат.

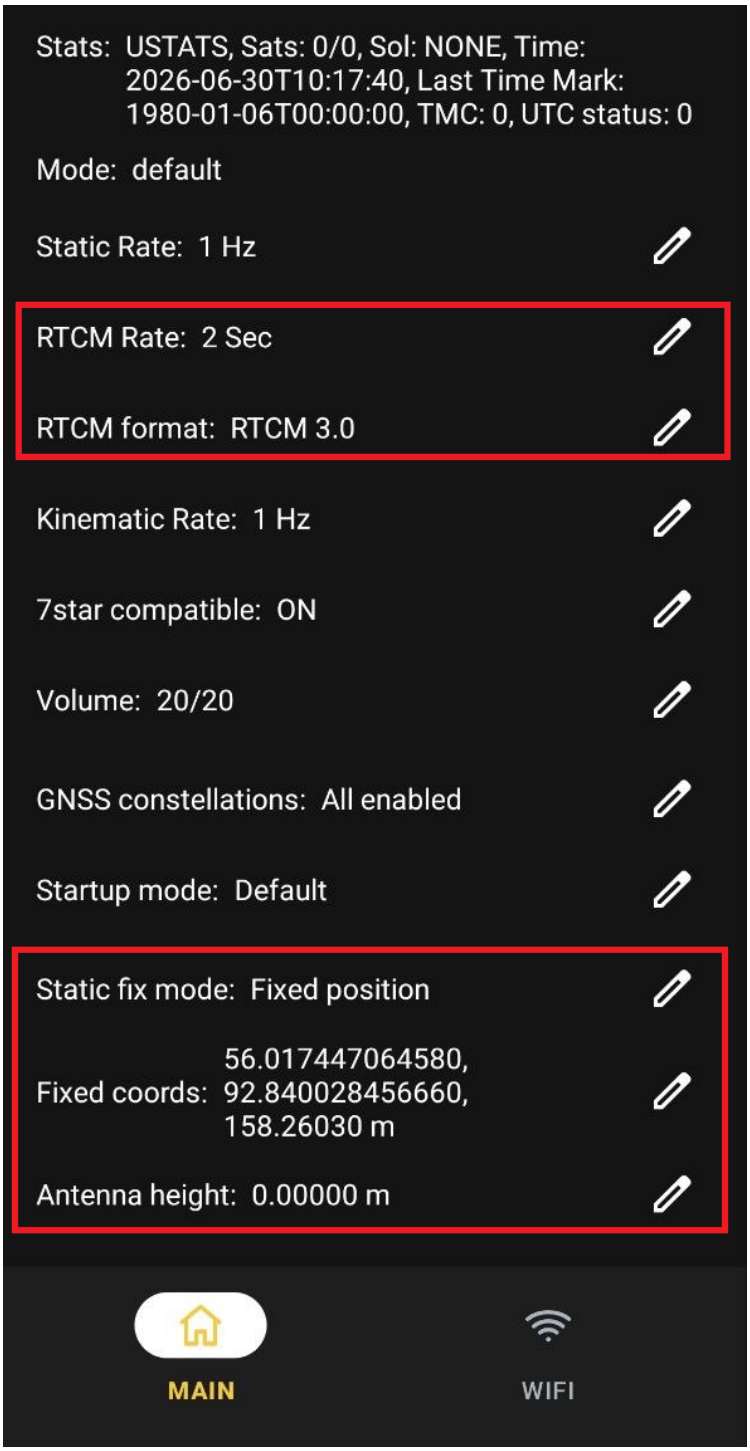
Fixed coords - фиксированные координаты базы: "lat", "lon", "h".

Antenna height - высота антенны. Эта настройка остается отдельной от "Fixed coords".

Если координаты подготовлены в PiSatel 1.0, их можно перенести в PiGO Beta через буфер обмена по кнопке "**from pisatel**". В PiSatel 1.0 нужно скопировать строку с координатами точки. Подробнее о работе с точками читайте в статье "Управление точками".



Чтобы изменить настройку, нажмите на иконку карандаша справа от строки. Откроется окно настройки. Выберите нужные группировки и нажмите "Save".



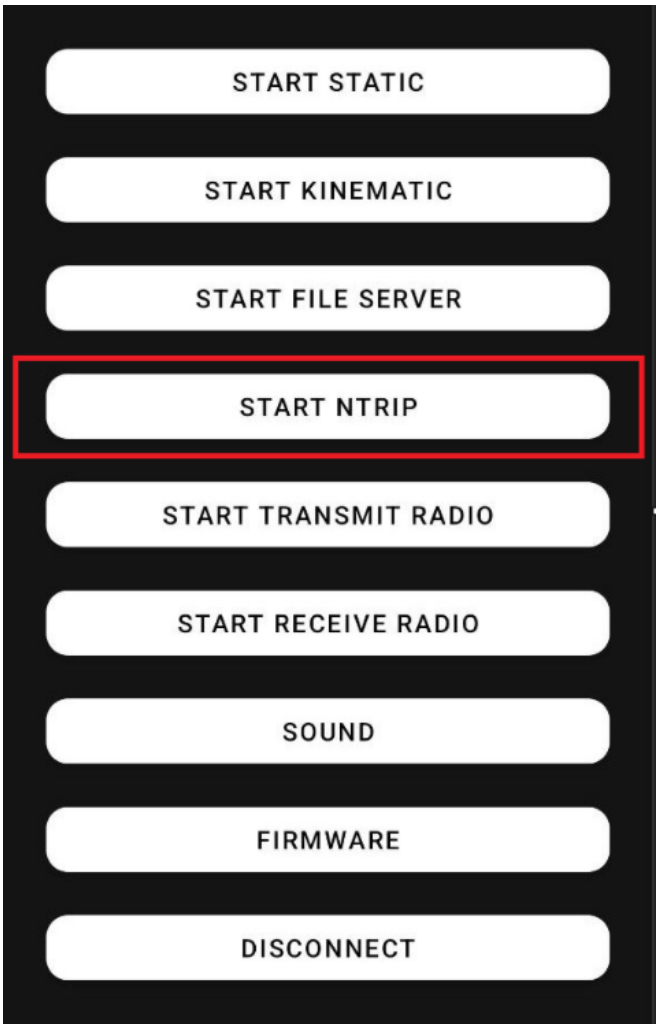
Запуск локального кастера

Чтобы запустить локальный кастер:

1. Откройте приложение PiGO Beta.
2. На экране "Connect" выберите устройство.
3. На главном экране проверьте блок "Connected to": модель, версию прошивки и серийный номер.
4. Проверьте строки "Stats" и "Mode".
5. При необходимости настройте "RTCM Rate", "RTCM Format", "Wi-Fi channel", "Wi-Fi power", "Static fix mode", "Fixed coords" и "Antenna height" и "GNSS constellations".

6. Нажмите **"START NTRIP"**.

После запуска локального кастера соответствующая кнопка режима меняется на "DISABLE". Остальные кнопки режимов становятся недоступны, пока активен текущий режим. Для остановки работы кастера нажмите кнопку "DISABLE".



Запуск можно считать успешным, если режим активен, появилась Wi-Fi точка доступа устройства, а в "Stats" отображаются данные режима, например "Clients" или "TX".

Подключение к точке доступа устройства

После запуска локального кастера устройство создает Wi-Fi точку доступа "PiGO_XXXX", где "XXXX" - последние 4 цифры серийного номера. Пароль Wi-Fi точки доступа: "12345678".

Чтобы подключиться:

1. На телефоне, планшете, приемнике или другом устройстве откройте настройки Wi-Fi.
2. Найдите сеть "PiGO_XXXX".
3. Подключитесь к этой сети.
4. При запросе пароля введите "12345678".
5. Дождитесь подключения к сети устройства.

> Если телефон или планшет показывает, что у этой сети нет доступа к интернету, это нормально. Эта сеть нужна для связи с устройством.

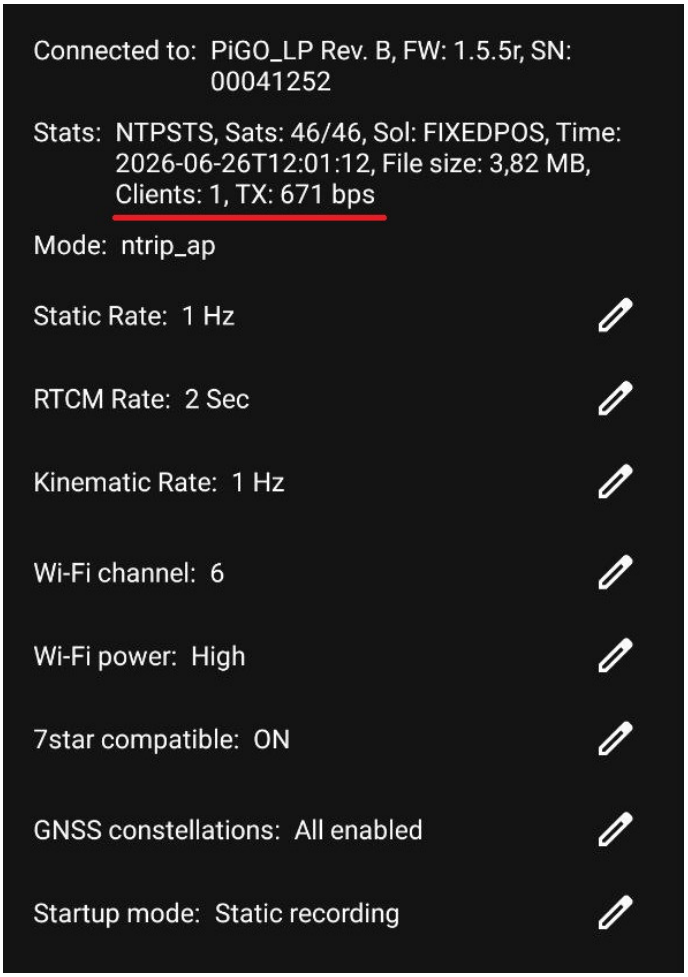
Подключение к локальному кастеру

После подключения к Wi-Fi сети устройства откройте NTRIP-клиент и укажите параметры подключения:

- адрес или host: 192.168.40.1;
- порт: 2101;
- mountpoint: можно указать любое значение;
- пароль для входа в локальный кастер: не важен, можно указать любое значение.

Сохраните настройки в NTRIP-клиенте и запустите подключение.

Если подключение успешно, в приложении PiGO Beta в строке "Stats" изменятся значения "Clients" и "TX".



Файл записи во время работы локального кастера

Во время работы локального кастера устройство параллельно создает файл статики.

Файл можно контролировать на главном экране в строке "Stats":

- File - имя текущего файла;
- File size - размер текущего файла.

Запись идет успешно, если имя файла появилось, а "File size" увеличивается.

Для скачивания файла после работы остановите локальный кастер и используйте режим "START FILE SERVER", как описано в инструкции по скачиванию файлов.

Revision #9
Created 14 July 2026 10:47:51 by Полина
Updated 15 July 2026 06:23:11 by Полина