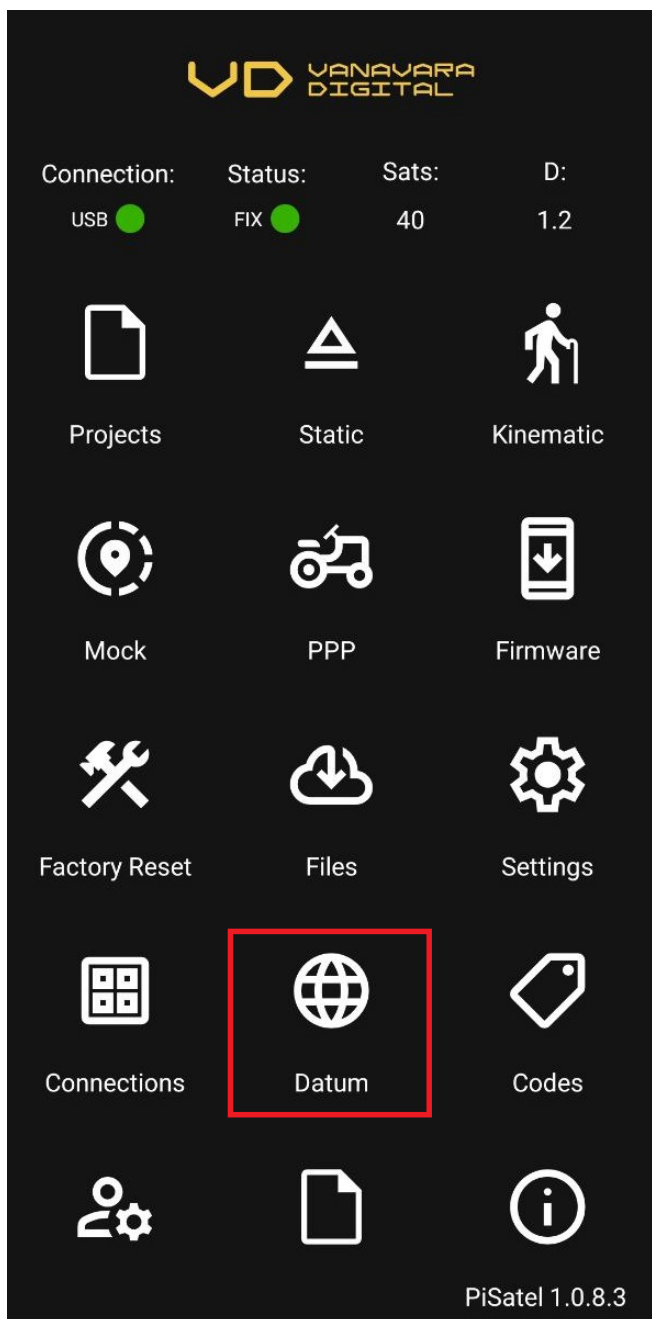


Системы координат и калибровки

В разделе Datum выполняются операции связанные с созданием и управлением системами координат и их параметрами. Раздел состоит из следующих блоков:

- Datum - Имя системы координат
- Source ellipsoid - Исходный эллипсоид
- Target ellipsoid - Целевой эллипсоид
- Projection - Параметры проекции
- ToWGS84 - Пользовательский datum
- Plane - Калибровка в плане
- Height - Калибровка по высоте
- Geoid model - Модель геоида

На скриншоте красным цветом выделена кнопка для перехода в раздел Datum.



Порядок установки системы координат

Установка системы координат вручную

1. Укажите имя системы координат и выберите эллипсоид.



Current projection



Datum

| | | |
|------------------|--------------------|---|
| Source ellipsoid | WGS 84 | → |
| Target ellipsoid | WGS 84 | → |
| Projection | Transvers Mercator | → |
| ToWGS84 | Enabled | → |
| Plane | Disabled | → |
| Height | Disabled | → |
| Geoid model | Disabled | → |



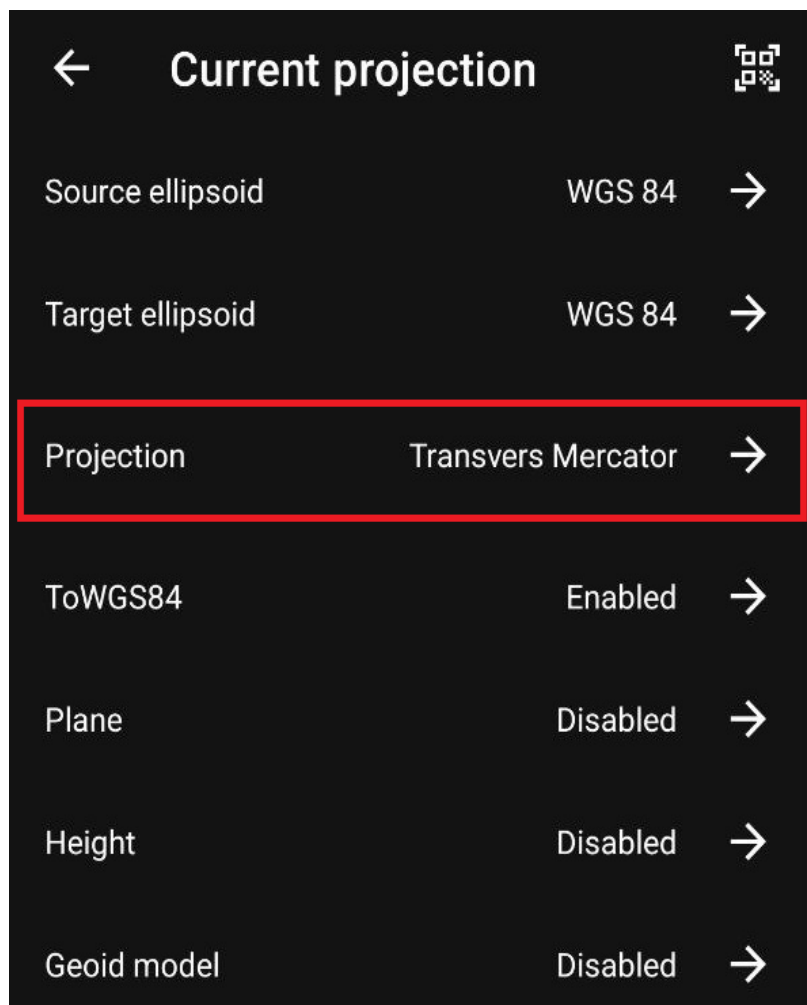
Current projection

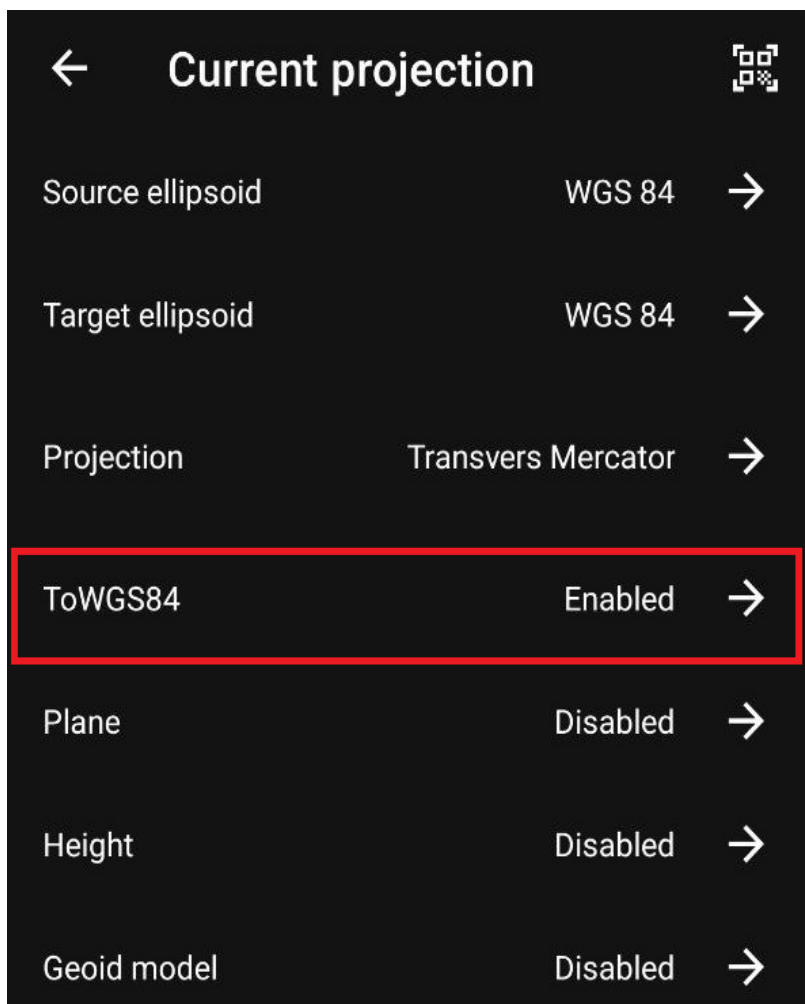


Datum

| | | |
|------------------|--------------------|---|
| Source ellipsoid | WGS 84 | → |
| Target ellipsoid | WGS 84 | → |
| Projection | Transvers Mercator | → |
| ToWGS84 | Enabled | → |
| Plane | Disabled | → |
| Height | Disabled | → |
| Geoid model | Disabled | → |

2. Настройте параметры проекции и пользовательский datum.





3. Настройте калибровку в плане и по высоте. Загрузите модель геоида для приведения эллипсоидальной высоты к нормальной.



Current projection



Datum

Source ellipsoid WGS 84 →

Target ellipsoid WGS 84 →

Projection Transvers Mercator →

ToWGS84 Enabled →

Plane Disabled →

Height Disabled →

Geoid model Disabled →



Current projection



Datum

Source ellipsoid WGS 84 →

Target ellipsoid WGS 84 →

Projection Transvers Mercator →

ToWGS84 Enabled →

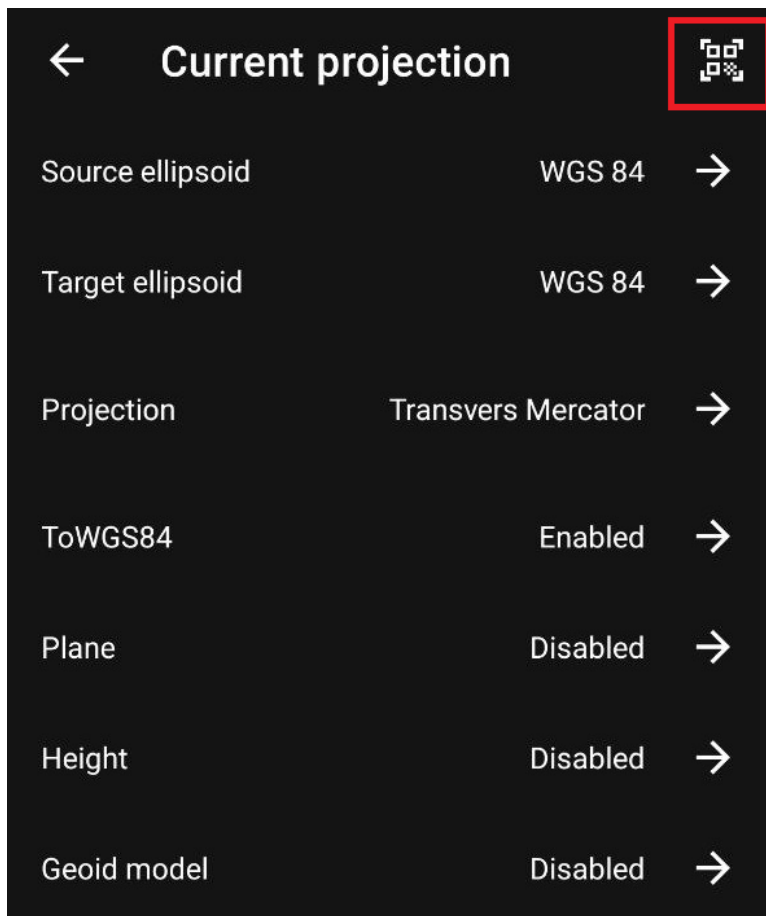
Plane Disabled →

Height Disabled →

Geoid model Disabled →

Импорт системы координат

Для установки системы координат переходим в Telegram бота [PRJ to QR](#), в строке сообщения пишем: [@findprjbot MCK](#) и выбираем нужную зону. В ответ бот отправит QR код, содержащий информация о вашей СК и калибровке для расчета высоты. Для загрузки системы координат в PiSatel, откройте камеру в правом верхнем углу экрана и наведите на QR код.



Как загрузить систему координат из стороннего ПО читайте в книге [“Миграция из стороннего ПО”](#).

Тестирование

После того, как вы настроили систему координат, убедитесь, что PiSatel корректно показывает локальные координаты точки, проведя тестовую проверку при помощи кнопки "Test". В случае правильного отображения координат, сохраните установленную систему координат. Добавленные системы координат будут представлены в этом же разделе. Выберите необходимую систему координат из списка для дальнейшего пользования.

Test Latitude

56.00000

Test Longitude

92.00000

Test Height

100.000

TEST

Result:

Test North: 631024.759

Test East: 44417.953

Test Height: 100.000

SAVE



Projections



Datum



MSK MCK-167 Красноярский
кр., Норильск, Хакасия, Тува,
Тыва



Revision #12

Created 24 June 2024 05:45:13 by Полина

Updated 23 March 2026 11:27:11 by Полина