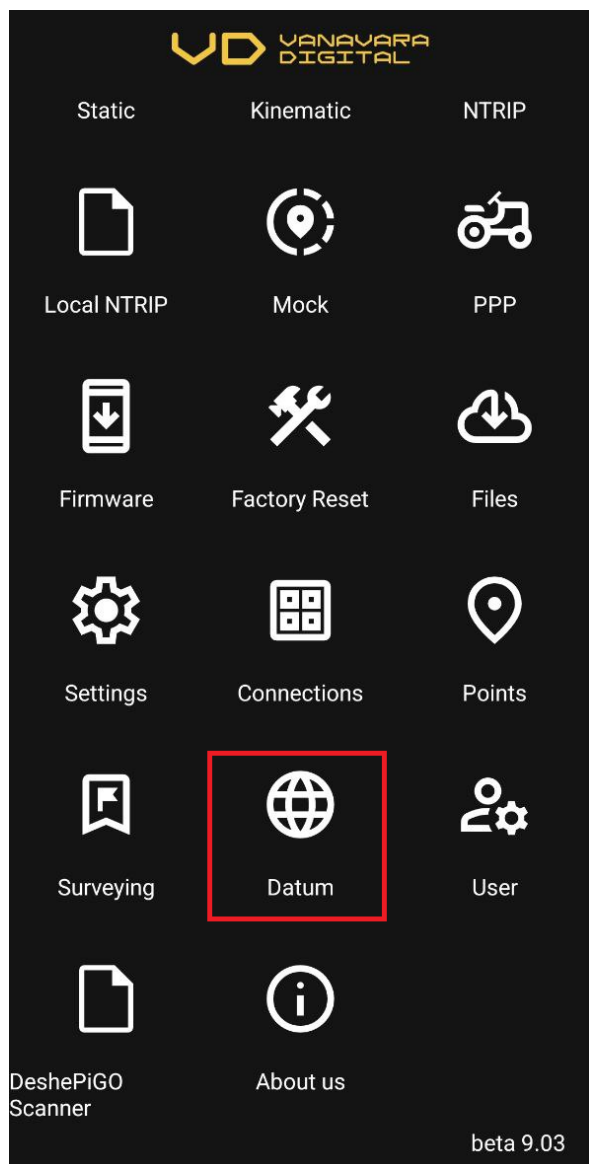


# Системы координат и калибровки

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.

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

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.

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

← Current projection 		
Source ellipsoid	WGS 84	→
Target ellipsoid	WGS 84	→
Projection	Transvers Mercator	→
ToWGS84	Enabled	→
Plane	Disabled	→
Height	Disabled	→
Geoid model	Disabled	→

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

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


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 канал [PRJ to QR](#), в строке сообщения пишем: [@findprjbot](#) МСК 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.

←

Current projection



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

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 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 #7

Created 24 June 2024 05:45:13 by Полина

Updated 23 August 2024 10:36:18 by Полина