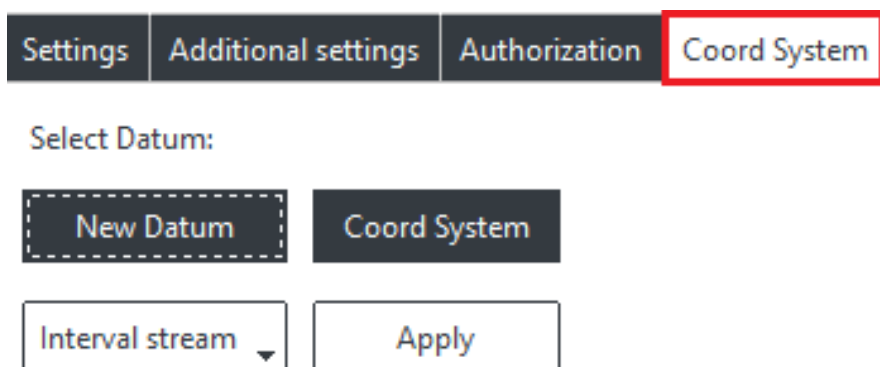


Система координат

В разделе Coords System 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
- ToWGS84 - Пользовательский datum
- Projection - Параметры проекции
- Advanced Settings - Расширенные настройки


На скриншоте красным цветом выделена кнопка для перехода в раздел Coords System.



Порядок работы:

Импорт системы координат:

Нажмите на кнопку "New Datum". 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 импорта системы координат в PiSun, нажмите на иконку, выделенную на скриншоте ниже, и загрузите фото QR кода.

| Source Ellipsoid | Target Ellipsoid | toWGS84 | Projection |
|------------------|----------------------|---|------------|
| Datum | <input type="text"/> |  | |
| Source Ellipsoid | <input type="text"/> | | |
| a | <input type="text"/> | | |
| 1/f | <input type="text"/> | | |

Create New

Установка системы координат вручную:

1. Нажмите на кнопку "New Datum" и заполните в форме параметры системы координат.
2. Укажите имя системы координат и введите исходный и целевой эллипсоид.

| Source Ellipsoid | Target Ellipsoid | toWGS84 |
|------------------|----------------------|---------|
| Datum | <input type="text"/> | |
| Source Ellipsoid | <input type="text"/> | |
| a | <input type="text"/> | |
| 1/f | <input type="text"/> | |

Create New

| Source Ellipsoid | Target Ellipsoid | toWGS84 |
|------------------|----------------------|---------|
| Target Ellipsoid | <input type="text"/> | |
| a | <input type="text"/> | |
| 1/f | <input type="text"/> | |

3. Настройте параметры проекции и пользовательский datum.

| Source Ellipsoid | Target Ellipsoid | toWGS84 | Projection |
|------------------|----------------------|---------|------------|
| DX | <input type="text"/> | | |
| DY | <input type="text"/> | | |
| DZ | <input type="text"/> | | |
| RX | <input type="text"/> | | |
| RY | <input type="text"/> | | |
| RZ | <input type="text"/> | | |
| K(ppm) | <input type="text"/> | | |

| Source Ellipsoid | Target Ellipsoid | toWGS84 | Projection |
|------------------|----------------------|---------|------------|
| Origin Lat | <input type="text"/> | | |
| Central meridian | <input type="text"/> | | |
| False Easting | <input type="text"/> | | |
| False Northing | <input type="text"/> | | |
| Scale | <input type="text"/> | | |

4. Установите расширенные параметры.

- Plate
- Computation Indicator
- Height Indicator
- Horizontal Helmert
- Vertical Helmert
- Projection Type

| Source Ellipsoid | Target Ellipsoid | toWGS84 | Projection | Advanced Settings |
|-----------------------|-------------------------------------|---------|------------|-------------------|
| Plate | EURA | | | |
| Computation Indicator | StandardSevenParameterStrictFormula | | | |
| Height Indicator | PhysicalHeightResult_SourceSystem | | | |
| Horizontal Helmert | UnknownQuality | | | |
| Vertical Helmert | UnknownQuality | | | |
| Projection Type | TransverseMercator | | | |

5. Нажмите кнопку "Create New", чтобы сохранить вашу систему координат.

| Settings | Additional settings | Authorization | Coord System |
|-----------------|---------------------|---------------|--------------|
| Select Datum: | | | |
| New Datum | | Coord System | |
| Interval stream | Apply | | |
| Load | | Create New | |

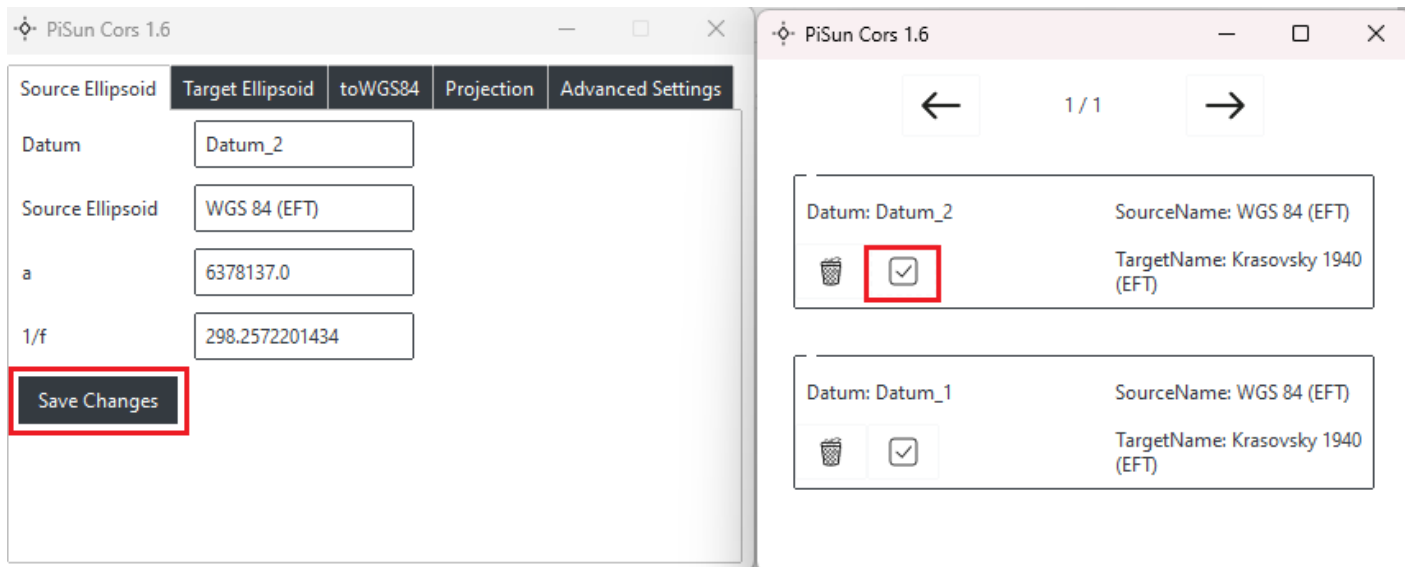
| Source Ellipsoid | Target Ellipsoid | toWGS84 | Projection | Advanced Settings |
|------------------|------------------|---------|------------|-------------------|
| Datum | Datum_2 | | | |
| Source Ellipsoid | WGS 84 (EFT) | | | |
| a | 6378137.0 | | | |
| 1/f | 298.2572201434 | | | |

6. После сохранения, систему координат можно будет просмотреть в списке по кнопке "Coord System".

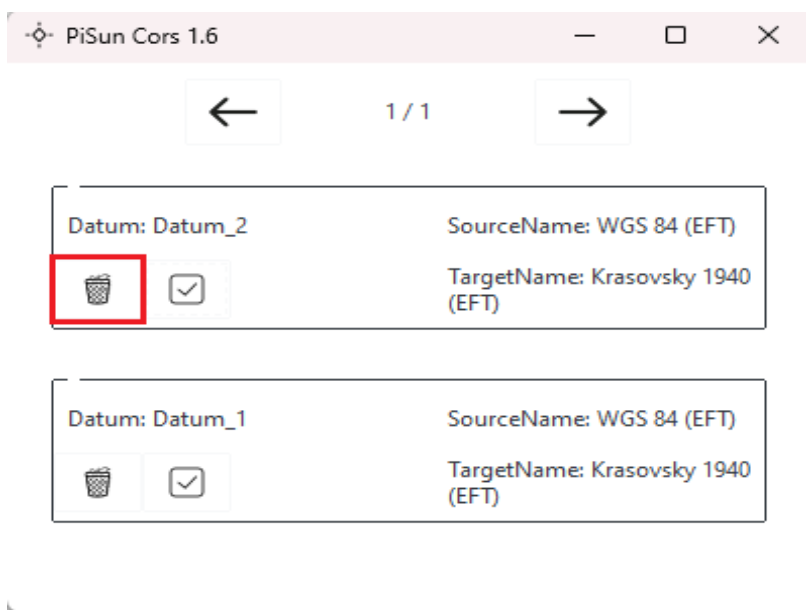
| Settings | Additional settings | Authorization | Coord System |
|-----------------|---------------------|---------------|--------------|
| Select Datum: | | | |
| New Datum | | Coord System | |
| Interval stream | Apply | | |

| PiSun Cors 1.6 | |
|--|--|
| ← 1 / 1 → | |
| Datum: Datum_2 SourceName: WGS 84 (EFT) | |
| TargetName: Krasovsky 1940 (EFT) | |
| <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | |

7. Чтобы изменить СК, нажмите на иконку галочки. В открывшемся окне введите новые данные и затем сохраните изменения, нажав на кнопку "Save change".



8. Для удаления точки, выберите её из списка и нажмите на иконку корзины. Чтобы выбрать точку для дальнейшего использования, нажмите на иконку галочки.



| | |
|---|----------------------------------|
| Datum: Datum_2 | SourceName: WGS 84 (EFT) |
|  <input checked="" type="checkbox"/> | TargetName: Krasovsky 1940 (EFT) |

| | |
|---|----------------------------------|
| Datum: Datum_1 | SourceName: WGS 84 (EFT) |
|  <input checked="" type="checkbox"/> | TargetName: Krasovsky 1940 (EFT) |

Сохранённые системы координат могут быть встроены в поток трансляции поправок. Для этого нажмите на кнопку "Coord System", затем выберите нужную систему координат из списка. После этого появится название выбранной системы. Далее нажмите кнопку "Apply" и выберите желаемую частоту трансляции.

Settings | Additional settings | Authorization


Select Datum: Datum_2

New Datum | Coord System

Interval stream | Apply

PiSun Cors 1.6

← 1 / 1 →

| | |
|---|----------------------------------|
| Datum: Datum_2 | SourceName: WGS 84 (EFT) |
|  <input checked="" type="checkbox"/> | TargetName: Krasovsky 1940 (EFT) |

Revision #3

Created 23 August 2024 11:03:46 by Полина

Updated 2 March 2026 09:44:21 by Полина