

Переход с EFT Field Survey

Процесс переноса системы координат и калибровок из ПО EFT Field Survey в ПО для PiGO Lite достаточно простой, необходимо лишь следовать следующим шагам.

1. Используйте систему координат и калибровку из ПО EFT Field Survey. Пример работы с программой EFT Field Survey представлен на скриншотах ниже.

2ая формула эксцентриситета $e^2=1-(1-...$ >

Проекция с Высотой По умол... >

Зашифрован Нет

Допус.обл.





Пред. шир. ☐

Пред. долг. ☐

 Подел
иться  Получи
ть  Сохра
нить
как  Сохр


← | ◀ | Высота | **Сетка** | Опции


Геоид ☐


 Подел
иться  Получи
ть  Сохра
нить
как  Сохр


Тип	Плоскость >
A	23,184610871666607
B	0,00000661431074004854
C	-0,0000277797085791089
X0	5974008,543365495
Y0	545459,7445001244



Расчет

 Подел
иться

 Получи
ть

 Сохра
нить
как

 Сохр

 |  арум

План

Высо >

Модель

2D Хельмерт >

Dx(м)

-5970888,406974279

Dy(м)

-584543,9638610098


Разворот


000:27:39,70595


Масштаб (K)


1,0000202185194493

Расчет

 Подел
иться

 Получи
ть

 Сохра
нить
как

 Сохр

a(m): 6378137.0

1/f: 298.2572236

Эллипсоид (тек) Krasovsky 1940 ▼

a(m): 6378245.0

1/f: 298.3


Модель

Нет >

 Подел
иться  Получи
ть  Сохра
нить
как  Сохр

← | Проекция | Датум | Плаи ►

Проекция Поперечная Меркато... >

Осевой меридиан 027:00:00,00000E 

Сдвиг на север 0,0

Сдвиг на восток 500000,0

Нач. широта 00:00:00,00000N

Масштаб 1,0

Зона+ ☐

X->Север ☒

Y->Восток ☒

 Подел
иться  Получи
ть  Сохра
нить
как  Сохр

2. Экспортируйте систему координат и калибровку из ПО EFT. Откройте приложение EFT Field Survey и найдите файл с данными в формате Dam. Экспорт Dam файла будет наиболее удобным способом сделать это.
3. Откройте бота [PRJ to QR](#) (PRJ to QR бот). Этот бот автоматически создаст (D. В QR коде содержится информация о плоскости для расчета высоты).



4. Откройте приложение 7Star и создайте новый проект. Перейдите в раздел "Проект" и нажмите на кнопку "Список СК". Для загрузки системы координат выберите сканирование QR. Пример проекта представлен на скриншоте.

← Текущая СК

Помощь

[Список СК](#)

СК	СК_Минск_МИПП dam44
Исходный эллипсоид	WGS 84
Эллипсоид	WGS 84 >
Проекция	ТМ >
7 параметров	Выкл. >
ПСКО	Исп. >
ВСКО	Подбор плоскости >
Модель геоида	Не использовать >
Коррекция сетки	Не использовать >

Перед тем как пересчитать известную точку, не забудьте вернуться в раздел 7 параметров и нажать кнопку "ОК".

- Убедитесь, что система координат верно импортирована. Пересчитайте известную точку из WGS84 формата в формат МСК. Для этого нужно в 7Star создать новую точку и прописать её координаты, в типе указать WGS84 LatLon.

Код	<input type="text"/>	
Свойства	<input checked="" type="radio"/> Созд. точки	<input type="radio"/> Контр. точки
	<input type="radio"/> Точка выноса	<input type="radio"/> Точка на карте
Тип коорд.	WGS84 LatLon	>
B	<input n"="" type="text" value="53°55'13.56222"/>	
L	<input e"="" type="text" value="27°32'57.71901"/>	
H	<input type="text" value="225.032"/>	
<div></div>		

6. Проверьте, что 7Star отобразил верные координаты точки в МСК формате. Сравните эти координаты с координатами из EFT Field Survey. Если все предыдущие шаги были выполнены верно, МСК координаты должны совпадать.

EFT Field Survey

7Star

Н	225,0321
х	1925,0720
у	-360,9791
h	201,5662
σх	0,007
σу	0,005
σh	0,014
Кол-во эпох	1
Разн. эпох	2.0
PDOP	1.4621711
Общ. спутники	26
Спутники	32
Время	2023-04-11 13:20:44.0
База В	53:53:33,88309N
База L	27:33:33,64707E
База Н	253,5610

←

Данные

Помощь

▼

Созд. точки

1

●

р1

N: 1925.071

h: 201.566

E: -360.979

Код:

>

Нет базы

1

>

База :р2 Изм...

1

Автокоорд

Без см...

Благодаря математическим алгоритмам и уравнениям, разработанным компанией Vanavara Digital, появилась возможность достичь точной идентичности результатов пересчета координат с приемников EFT. Это является важным аспектом, который помогает экономить ваше время.

Вы можете получить дополнительную информацию о продукции компании, задать вопросы, а также быть в курсе последних новостей и разработок в официальном Telegram чате [pigo_official](https://t.me/pigo_official).

Revision #36

Created 21 August 2023 11:20:45 by Полина

Updated 8 December 2023 06:15:17 by Полина