

# Переход с SurvX

В данной статье мы рассмотрим процесс переноса системы координат и калибровок из ПО SurvX. ПО SurvX / SupPad в основном применяется для работы с ГНСС приемниками South 12:04.

1. Используйте систему координат и калибровку из ПО SurvX.
2. Экспортируйте систему координат и калибровку из ПО SurvX. Откройте приложение SurvX и перейдите в раздел: *Проект - > СК - > Экспорт - > Локальный диск* (Пример приведён на скриншотах ниже). Найдите файл с данными в формате SP. Экспорт SP файла будет наиболее удобным способом сделать это.

Проекты

Файлы проекта

Система координат



Сдвиг базы, по 1  
точке



Библиотека точек



Line Face Database



Экспорт файлов



Code Library



Настройки ПО



О программе



Больше



Проект



Приемник



Съемка



Инструменты

Tele2  
MTS RUS

26 % 15:22



Параметры системы координат

Система координат

msk38z4



Параметры эллипсоида

Название эллипсоида: Пользовательский  
Большая полуось (a): 6378245.0  
1/f: 298.3



Параметры проекции

Проекция: Gauss Kruger  
Projection band: 3 band  
Ц. меридиан(dd.mmss): E106°02'00"  
Сдвиг  
Сдвиг  
Масштаб  
Высота  
Началь



Экспорт

Локальный диск



QR-код



Облачный сервер



←

Сохранить систему координат

Имя файла

msk\_CorSys\_20230921 

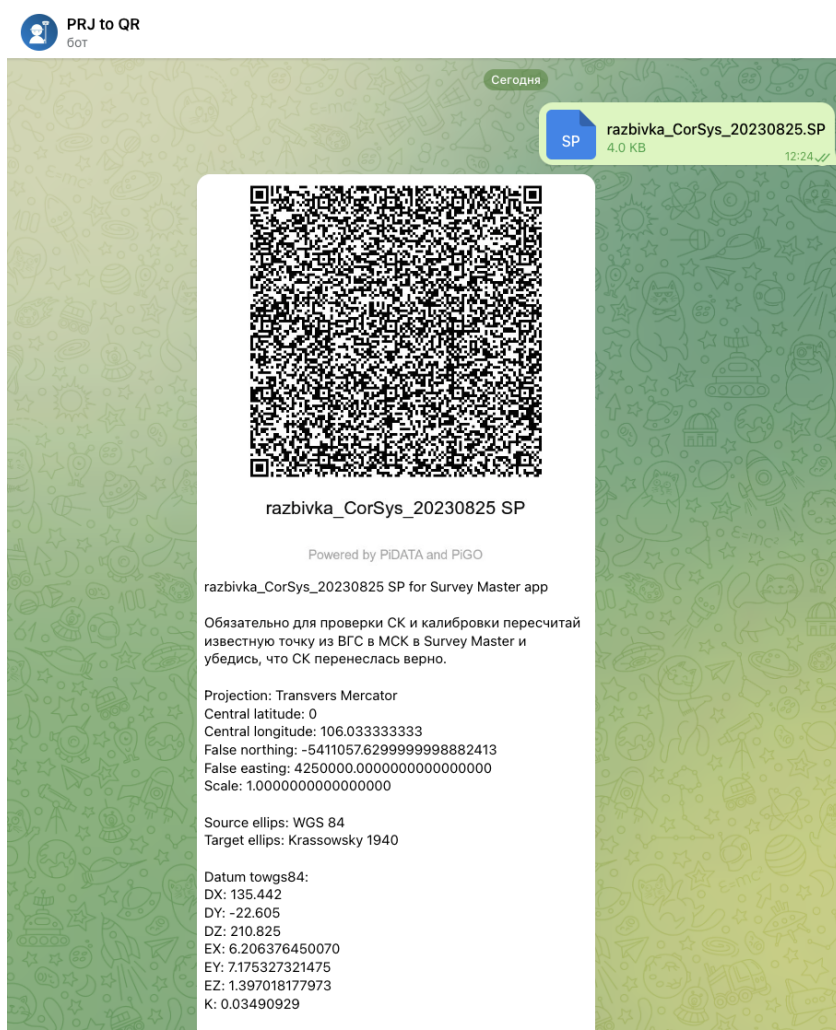
✕

Сохранить в папку

Внутренняя память/SurPad/Coordinate >

Зашифрованные

- Откройте бот [PRJ to QR](#) и отправьте SP файл для обработки. Этот бот автоматически создаст QR код для [7Star](#), а также любого ПО от VD. В QR коде содержится информация о вашей СК, калибровке и наклоне 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

razbivka\_CorSys\_20230825 SP

Исходный эллипсоид

WGS 84

Эллипсоид

Krassowsky 1940 >

Проекция

TM >

7 параметров

Исп. >

ПСКО

Исп. >

ВСКО

Подбор пов-ти >

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".

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

← Библиотека точек

Точек 1

Введите имя или код

🔍

	Имя	Широта	Долгота	Эллипс. высота
📍	Pt1	N60°00'00.0000"	E106°00'00.0000"	100.000

7Star

Имя	<input type="text" value="p1"/>
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="60°00'00.00000"/>
L	<input e"="" type="text" value="106°00'00.00000"/>
H	<input type="text" value="100.000"/>

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

**SurvX**

←

Библиотека точек

Точек 1

Введите имя или код

Q

	Имя	Север	Восток	Высота	Широта
	Pt1	1243040.902	4248133.264	144.192	N60°00'00.0000

7Star

←

Данные

Помощь

▼

Созд. точки

1

●

p1

N: 1243040.902

E: 4248133.264

h: 144.192

Код: