

Переход с Javad JMT

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

1. Используйте систему координат и калибровку из ПО Javad JMT. Пример работы с программой Javad JMT представлен на скриншотах ниже.

```

<name>Буинский МСК-16 ГСИ 5 точек</
name>
<type>GRID</type>
<datum>

<TRANSFORM_LIST

SOURCE_COORDINATE_SYSTEM_NAME="WGS84(
ITRF2008)"

SOURCE_COORDINATE_SYSTEM_ID="CSG_WGS_8
4"
SOURCE_COORDINATE_SYSTEM_ZN=""
SOURCE_VERTICAL_SYSTEM_ID=""
SOURCE_VERTICAL_SYSTEM_ZN=""

TARGET_COORDINATE_SYSTEM_NAME="Буински
й МСК-16 ГСИ 5 точек"

TARGET_COORDINATE_SYSTEM_ID="CSP_SK_42"

TARGET_COORDINATE_SYSTEM_ZN="ZNA_MSK_
16_ZN_1_RESP_TATARSTAN"
TARGET_VERTICAL_SYSTEM_ID=""
TARGET_VERTICAL_SYSTEM_ZN=""
SOUTH_BOUND_LAT="0.613657765001206"
NORTH_BOUND_LAT="1.42942465738336"
WEST_BOUND_LON="0.334230551756914"
EAST_BOUND_LON="3.34666884069913"
EPOCH="2020.5"
LANGUAGE_ID="en-LIS"

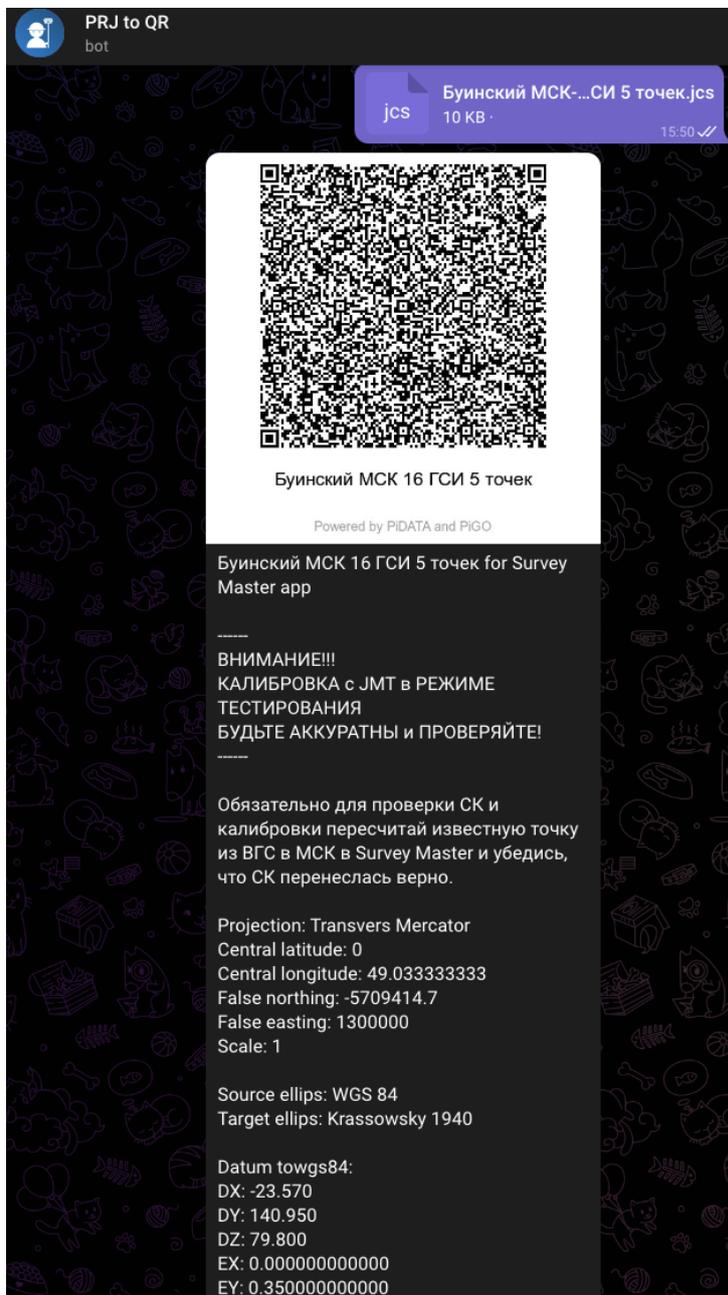
```

←	Локализац...	СОХРАНИТЬ	↑ a z	⋮
Выносные	Съемочные	Тип		
 16140385	16140385-GSI	План+Выс.		
54°58'1.81233"N	048°16'20.86129"E	-0.001m		
97.695		-0.030m		
		-0.008m		
 16140384	16140384-GSI	План+Выс.		
54°58'8.32391"N	048°16'0.31600"E	-0.029m		
104.966		0.013m		
		0.009m		
 16140352	16140352-GSI	План		
54°58'21.21128"N	048°18'1.38509"E	0.013m		
90.535		0.021m		
 16140108	16140108-GSI2	План+Выс.		
54°59'44.84205"N	048°20'3.31567"E	0.064m		
79.248		0.011m		
		-0.004m		
 16140115	16140115-GSI	План+Выс.		
55°0'5.54645"N	048°22'28.63508"E	-0.045m		
88.094		-0.017m		
		0.003m		
Поворот	-00°0'0.28051"			
Масштаб	1.0000025618791437			
Север наземный	386046.130			

Имя	point3
Описание	
Код	
Север	276583.785
Восток	1297912.758
Высота	73.586
Система координат	Буинский МСК-16 ГСИ 5 точек ▾

← Точка	
Имя	point3
Описание	
Код	
Широта	54°0'0.00000"N
Долгота	049°0'0.00000"E
Высота	100.000
Система координат	WGS84(ITRF2008) ▾

2. Экспортируйте систему координат и калибровку из ПО Javad JMT. Откройте приложение Javad JMT и найдите файл с данными в формате JCS. Экспорт JCS файла будет наиболее удобным способом сделать это.
3. Откройте бот [PRJ to QR](#) и отправьте JCS 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	<input type="text" value="Буинский МСК 16 ГСИ 5 точек8"/>
Исходный эллипсоид	WGS 84
Эллипсоид	Krassowsky 1940 >
Проекция	ТМ >
7 параметров	Исп. >
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".

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 прописать её координаты, в типе указать WGS84 LatLon.

Имя

Код

Свойства Созд. точки Контр. точки
 Точка выноса Точка на карте

Тип коорд. WGS84 LatLon >

B

L

H

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

7Star

Созд. точки 1

p1

N: 276583.785 h: 73.586
E: 1297912.758 Код:

Javad JMT

point	X	Y	Z
point1	4292648.321	1300109.112	715.545
point2	276583.785	1297912.758	73.586
point3	276583.785	1297912.758	73.586

Благодаря математическим алгоритмам и уравнениям, разработанным компанией Vanavara Digital, появилась возможность достичь точной идентичности результатов пересчета координат с приемников Javad. 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](#).

Revision #6

Created 16 September 2023 08:09:05 by Полина

Updated 8 December 2023 06:16:42 by Полина