

# Переход с СНСnav Landstar

Для того чтобы перенести систему координат и калибровок из ПО СНСnav Landstar 7/8 в ПО для PiGO Lite, необходимо следовать указанной ниже инструкции.

1. Используйте скриншоты для работы с программой из ПО Landstar. Пример представлен на скриншотах ниже.

Скриншот экрана «Заречная 2-Доб. точку» из ПО Landstar. Вверху — панель быстрого запуска с иконками: Wi-Fi, 27 K/s, Bluetooth, GPS, компас, часы, батарея (77%), время 14:36. Заголовок экрана: «← Заречная 2-Доб. точку».

Поля ввода:

- Имя: тест
- Код: (пустое поле)
- Тип точки: Введ. (выпадающий список)
- Формат координат: BLH WGS (выпадающий список)
- B: 030:00:00.00000N
- L: 050:00:00.00000E
- H: 100 м
- Примечания: (пустое текстовое поле)

Кнопка «Сохр.» (Сохранить) — синяя, находится внизу.

←Заречная 2-СК⋮

ИмяМСК16\_Казань\_смартнет

цияИГДКалибр. планКалибр. высс

МетодЛокализация

Начало N476705.57583869563

Начало E1304111.3978585405

dN-0.894588695606217

dE-4.027858540415764

Вращение-000:00:01.1285297000

Масштаб0.999998980715404

Интерпол-цияБилинейная

Файл сетки N(Север)Нет

Файл

Из списка

←Заречная 2-СК⋮

ИмяМСК16\_Казань\_смартнет

ЭллипсоидПроекцияИГДКалибр.

ПроекцияПоперечная Меркатор:

Осевой меридиан049:02:00.000E

Начало счета широт000:00:00.000N

Масштаб1.0

Усл.сдвиг на восток[м]1300000.0

Усл.сдвиг на север[м]-5709414.7

Средняя широта000:00:00.000N

Ср.высота проекта[м]0.0

Из спискаСохранить в списокИсп.

←Заречная 2-СК⋮

ИмяМСК16\_Казань\_смартнет

оидПроекцияИГДКалибр. план

ИГД7 параметров

dX-23.57

dY140.95

dZ79.8

rX(сек)0.0000000000000000

rY(сек)0.3500000000000000

rZ(сек)0.7900000000000000

Масштаб (мм/км)0.22

Из спискаСохранить в списокИсп.

Эллипсоид

Проекция

ИГД

Калибр.

Имя

Krasovsky(Russia)

Б. полуось

6378245.0000000

Сжатие

298.3000000000

Напр.осей

Северо-восток

Из списка

Сохранить в список

Исп.

←

Заречная 2-СК

Имя

MCK16\_Казань\_смартнет

ИГД

Калибр. план

Калибр. высота

Калибр. по высоте

Локализация

Начало N

478358.0114285714

Начало E

1303959.4457142858

Наклон N (мм/км)

-6.254629620667694

Наклон E (мм/км)

15.601385763010953

Сдвиг по высоте

-13.9863059698684

Файлы

Нет

Интерполяция

Билинейная

Из списка

Сохранить в список

Исп.

2. Экспортируйте систему координат и калибровку из ПО Landstar. Откройте приложение CHCnav Landstar 7/8 и найдите файл с данными в формате CRD. Экспорт CRD файла будет наиболее удобным способом сделать это.
3. Откройте бот [PRJ to QR](#) и отправьте CRD 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 работы с ПО 7Star представлен на скриншотах ниже.

СК	MCK16_Казань_смартнет
Исходный эллипсоид	WGS 84
Эллипсоид	Krassowsky 1940 >
Проекция	ТМ >
7 параметров	Исп. >
ПСКО	Исп. >
ВСКО	Уравнивание по высоте >
Модель геоида	Не использовать >
Коррекция сетки	Не использовать >

## ← ВСКО

ВСКО ☒

введите параметры, или исп. [Калибровку](#)

Метод **Уравнивание по высоте >**

В.коррекция	<input type="text" value="13.986305969868"/>
N (м)	<input type="text" value="478358.011428571000"/>
E (м)	<input type="text" value="1303959.445714290000"/>
Сев.уклон (р...	<input type="text" value="6.254629620668"/>
Вост.уклон (р...	<input type="text" value="-15.601385763011"/>

введите параметры, или исп. [Калибровку](#)

DX	<input type="text" value="-23.570000000000"/>
DY	<input type="text" value="140.950000000000"/>
DZ	<input type="text" value="79.800000000000"/>
RX(°)	<input type="text" value="0.000000000000"/>
RY(°)	<input type="text" value="0.350000000000"/>
RZ(°)	<input type="text" value="0.790000000000"/>
K(ppm)	<input type="text" value="0.220000000000"/>

← ПСКО

ПСКО



введите параметры, или исп. [Калибровку](#)

N (м)	<input type="text" value="476705.575838696000"/>
E (м)	<input type="text" value="1304111.397858540000"/>
Смещ.Сев.	<input type="text" value="-0.894588695606"/>
Смещ.Вост.	<input type="text" value="-4.027858540416"/>
Разворот	<input type="text" value="-00°00'01.12853"/>
МК(ppm)	<input type="text" value="0.999998980715"/>

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.

6. Проверьте, что 7Star отобразил верные координаты точки в МСК формате. Сравните эти координаты с координатами из CHCnav Landstar 7/8. Если все предыдущие шаги были выполнены верно, МСК координаты должны совпадать.

### 7Star

The screenshot shows the 'Данные' (Data) screen in the 7Star application. At the top, there is a blue header bar with a back arrow, the title 'Данные', and a 'Помощь' (Help) button. Below the header, there is a status bar indicating 'Созд. точки' (Created points) as 1. The main content area shows a point labeled 'p1' with the following coordinates: N: -2388818.257, h: 118.378, E: 1393376.806, and a 'Код:' (Code) field. Below the coordinates, there is a large empty rectangular box.

ия	Север(N)[м]	Восток(E)[м]	Высота(h)[м]
ст	-2388818.257	1393376.806	118.378

На скриншотах выше представлена точная идентичность результатов пересчета координат с приемников Landstar.

Подробнее об установке координат в 7Star вы можете прочитать в статье ["Быстрый старт!"](#).

Revision #19

Created 28 August 2023 08:38:14 by Полина

Updated 28 April 2025 10:36:16 by Полина