

Точки: съёмка, хранение, управление

- [Управление точками](#)
- [Toro Survey: Режим топографической съёмки](#)
- [Points Record: Режим записи точек](#)

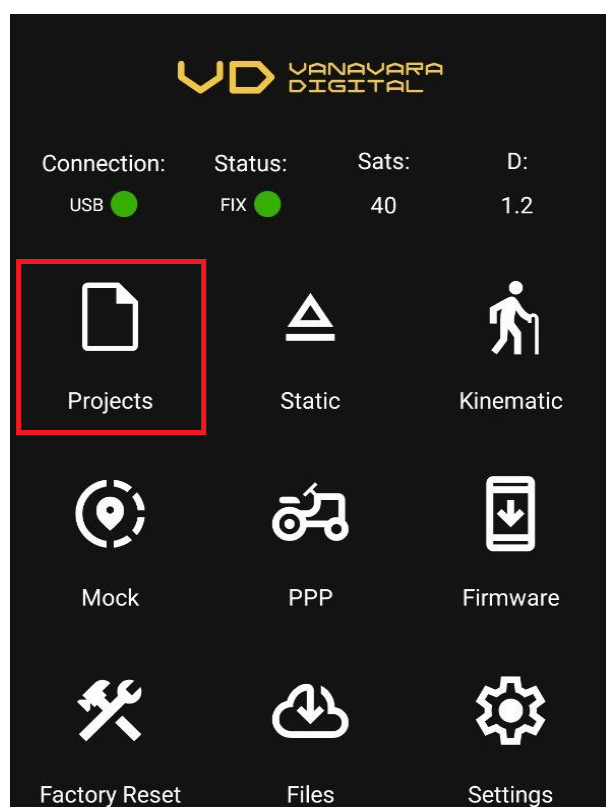
Управление точками

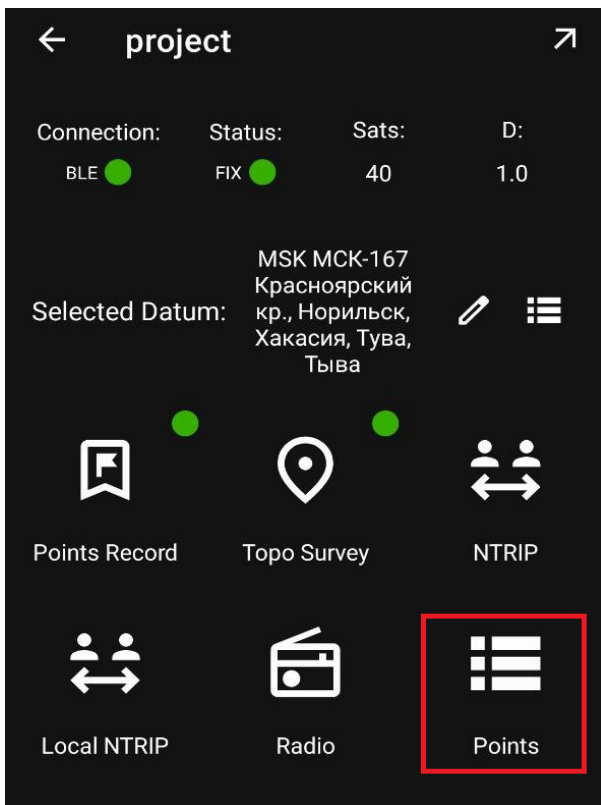
Пошаговое руководство по добавлению, редактированию и управлению точками в приложении PiSatel.

Добавление точек

Шаг 1: Перейдите во вкладку Points.

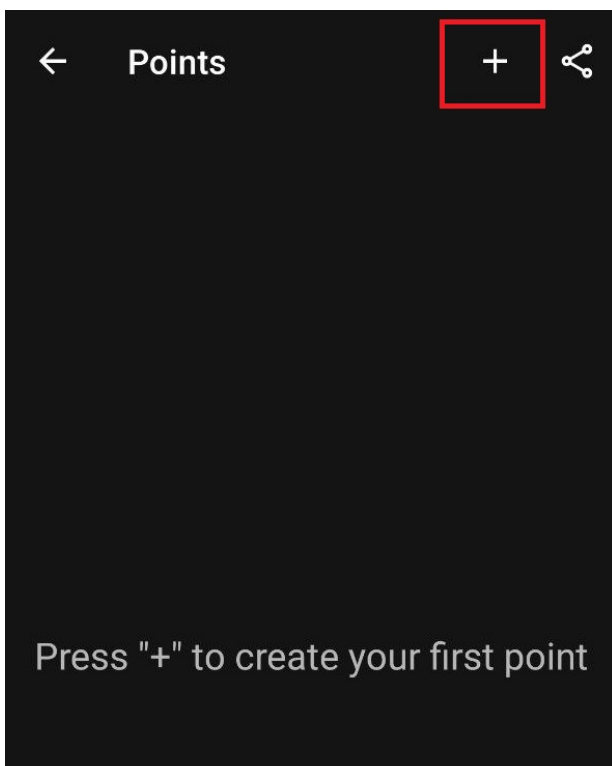
Откройте существующий проект или создайте новый в разделе [Projects](#) - раздел Points появится в интерфейсе проекта.





Шаг 2: Добавьте новую точку.

1. Нажмите на символ «+» в правом верхнем углу экрана.



2. Заполните параметры точки.

3. Выберите формат координат:

- Global - глобальные координаты (WGS84)
- Local - локальные координаты

4. Введите координаты.

5. Нажмите кнопку “SAVE” для сохранения. Сохранённая точка добавится в общий список и станет доступна для экспорта.

← Add point

Name
Default5

Code
Default

Create new object

Global Local

Latitude
0.000000000

Longitude
0.000000000

Altitude
0.000

SAVE

Редактирование точек

1. Нажмите на нужную точку в списке.

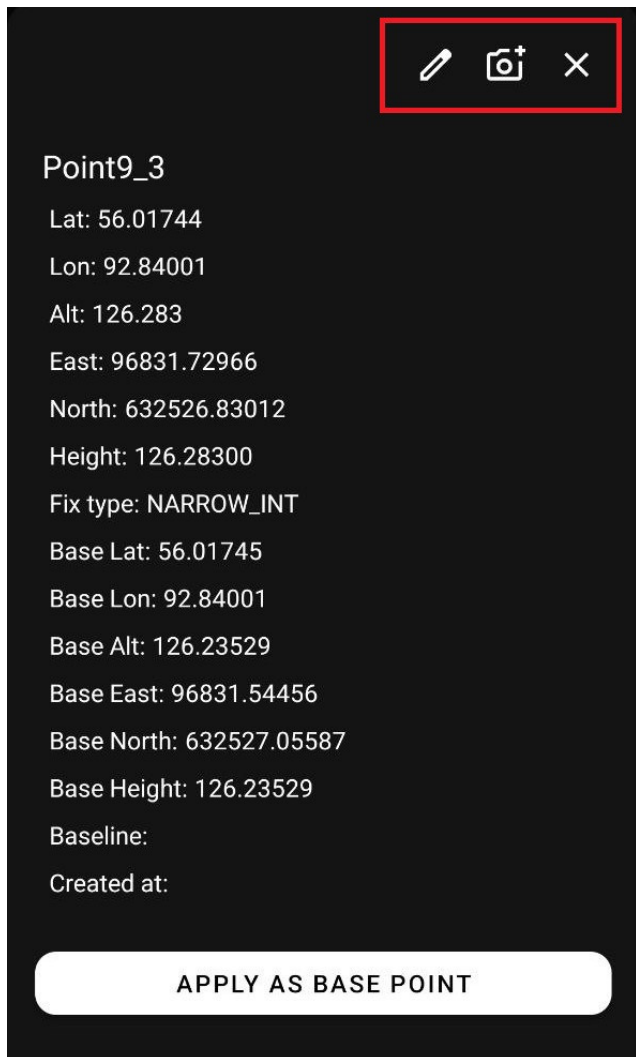
2. Откроется окно с подробной информацией о точке, включающее:

- Географические координаты (Lat, Lon, Alt)
- Проекционные координаты (East, North, Height)
- Координаты базовой станции
- Дату и время создания (Created at)
- Снимок точки

3. Доступные действия:

- Редактировать данные точки

- Добавить снимок к точке
- Установить точку в качестве базовой для дальнейшего использования



Удаление точек

1. Выберите точку из списка
2. Удерживайте нажатие на точке
3. В правом верхнем углу появится кнопка “Корзина”
4. Нажмите на кнопку для удаления



Points



Name: Point9_4 N: 632526.830
E: 96831.729
Z: 126.282

Name: Point9_3 N: 632526.830
E: 96831.730
Z: 126.283

Торо Survey: Режим топографической съёмки

Данная инструкция описывает процесс работы с модулем топографической съёмки.

Подготовка к работе

Перед началом съёмки точек убедитесь, что:

- Приёмник подключён (индикатор "Connection" горит зелёным)
- Получен статус "FIX" (индикатор "Status" горит зелёным)
- Достаточное количество спутников

Запуск режима съёмки

1. Откройте раздел "Projects".
2. Создайте новый проект или откройте существующий.
3. Перейдите во вкладку "Торо Survey". Опция станет доступной автоматически после выбора проекта.

Connection:

USB 

Status:

FIX 

Sats:

40

D:

1.2



Projects



Static



Kinematic



Mock



PPP



Firmware



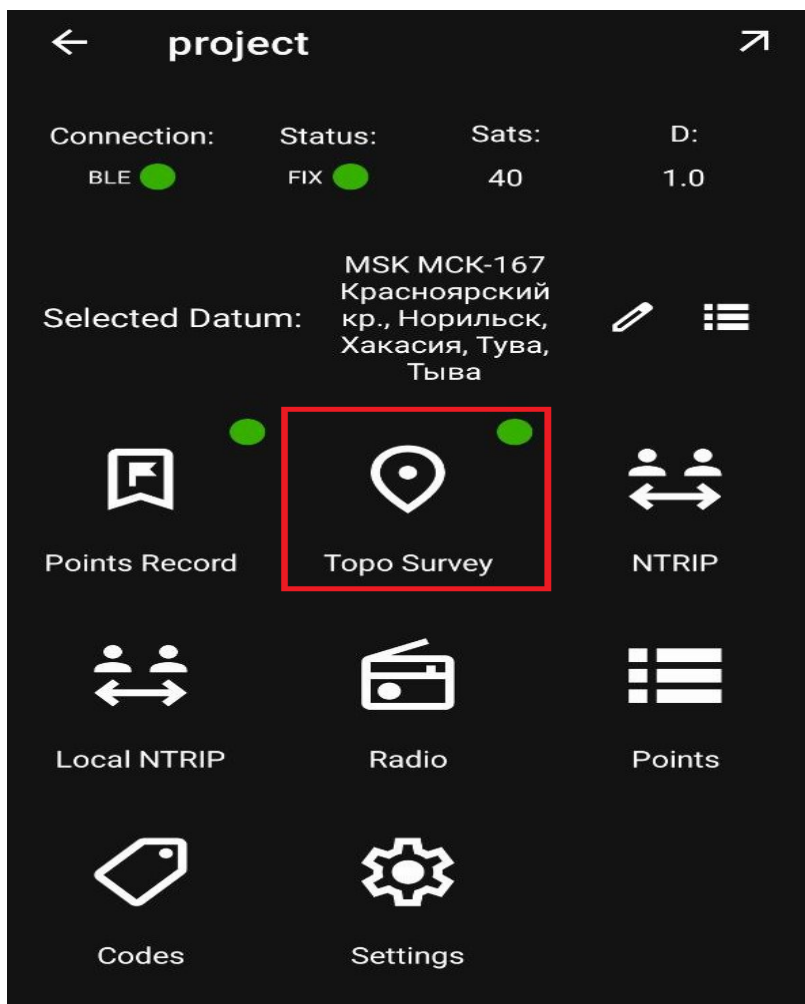
Factory Reset



Files



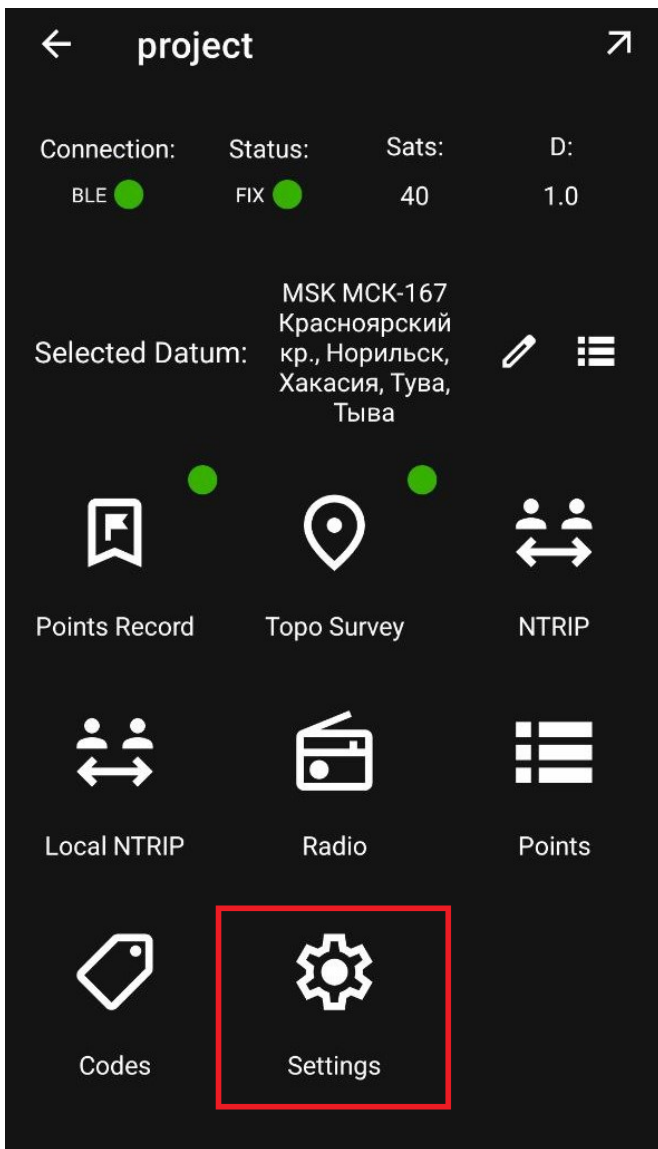
Settings



Настройка параметров (Project Settings)

Перед началом записи точек рекомендуется проверить настройки во вкладке "Project Settings", чтобы данные записывались корректно:

- Project Name: Имя текущего проекта
- Point record time: Интервал автоматической записи точек
- Photo after point record: Возможность прикрепления фото к точке
- Photo after record duration: Задержка перед съемкой фото после записи точки
- Code style: Стиль отображения кодов объектов
- Record point on long code click: Запись точки при долгом нажатии на код
- Project Ant h: Высота антенны приёмника
- Capture allowed: Допустимое качество решения для записи



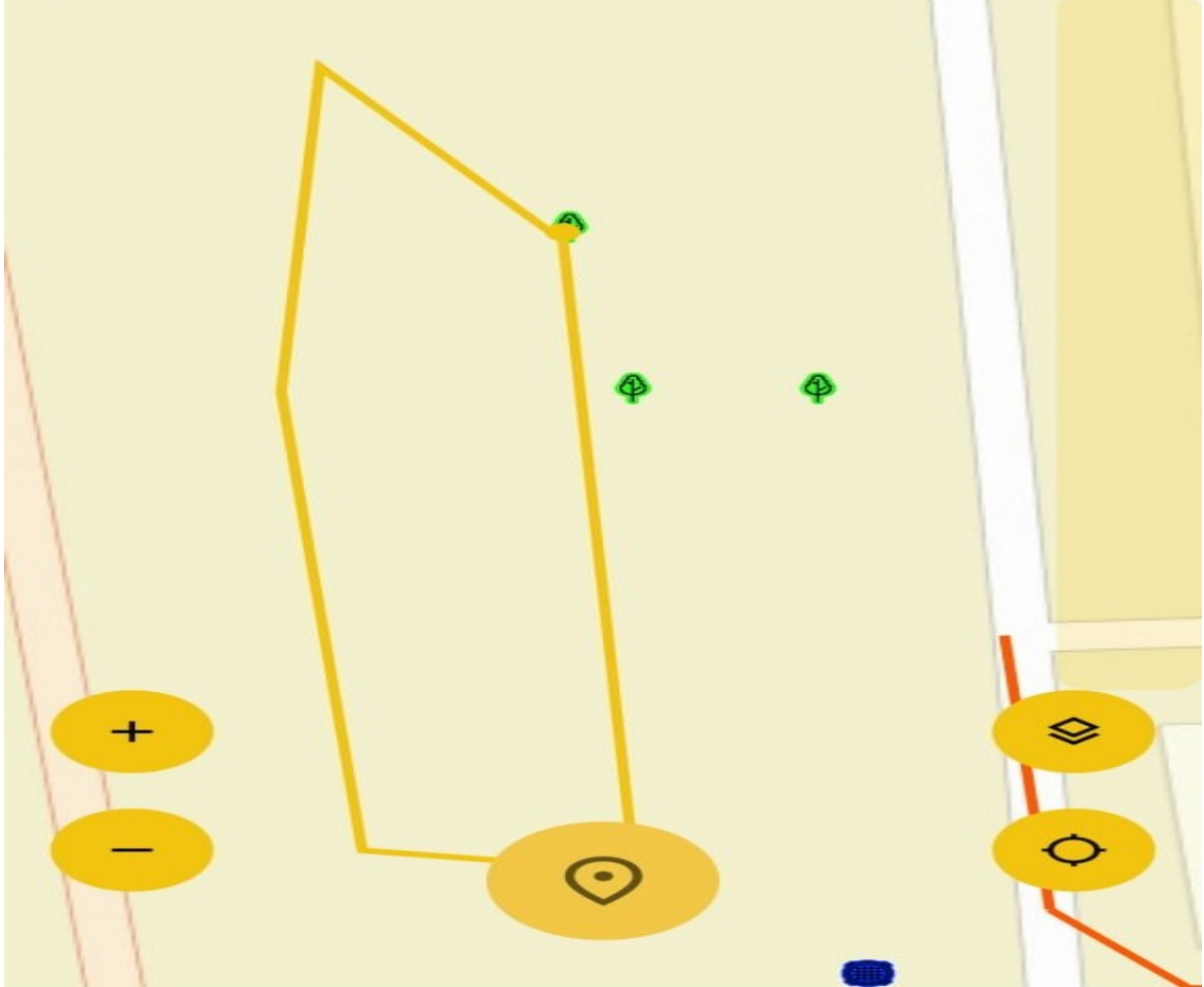
Процесс съёмки

Когда настройки проверены, а статус «FIX» получен, можно приступить к работе на местности.

1. Запись точки: Нажмите на центральную кнопку для записи точки.
2. Фотофиксация: Сразу после записи координат появится кнопка камеры. Нажмите её, чтобы сделать привязанное к точке фото.
3. Настройки: масштабирование карты, фокусировка камеры на точке и отображение базовых станций.

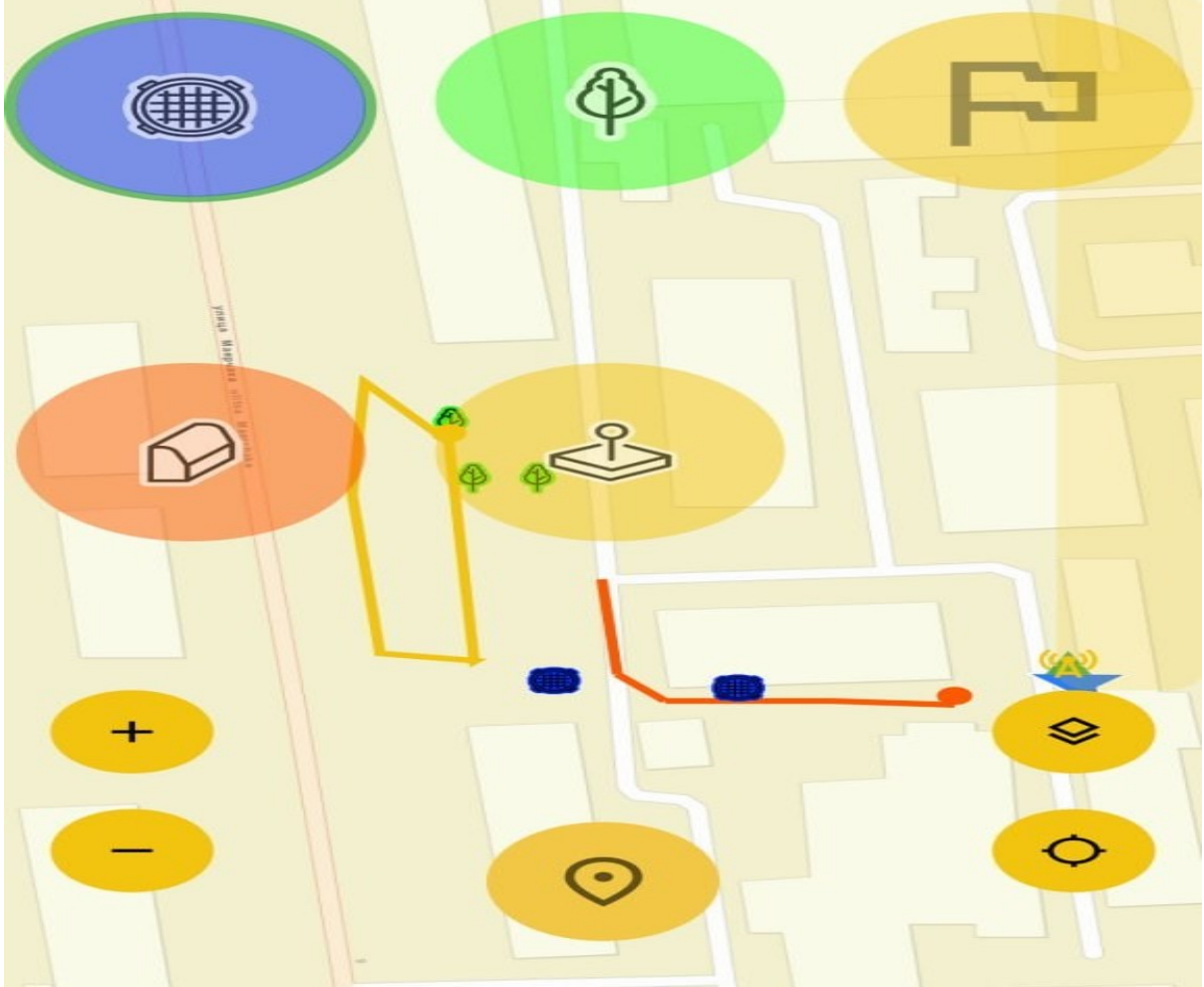
← PiGO новый год
FIX D: 0.6
56.01744305
92.84001312
126.288
ΔH: 0.000

21 m



← PiGO новый год
FIX D: 1.0
56.01744305
92.84001311
126.289
△ H: 0.000

60 m



Points Record: Режим записи точек

Пошаговая инструкция по работе с режимом записи точек в приложении PiSatel.

Подготовка к работе

Перед началом записи точек убедитесь, что:

- Приёмник подключён (индикатор “Connection” горит зелёным)
- Получен статус “FIX” (индикатор “Status” горит зелёным)
- Достаточное количество спутников

Создание проекта и начало записи

Шаг 1: Перейдите во вкладку Points Record

Откройте существующий проект или создайте новый в разделе [Projects](#) - опция Points Record появится автоматически.

Connection: USB ● Status: FIX ● Sats: 40 D: 1.2



Projects



Static



Kinematic



Mock



PPP



Firmware



Factory Reset



Files



Settings

← project ↗

Connection: BLE ● Status: FIX ● Sats: 40 D: 1.0

Selected Datum: MSK MCK-167
Красноярский кр., Норильск, Хакасия, Тува, Тыва



Points Record



Topo Survey



NTRIP



Local NTRIP



Radio



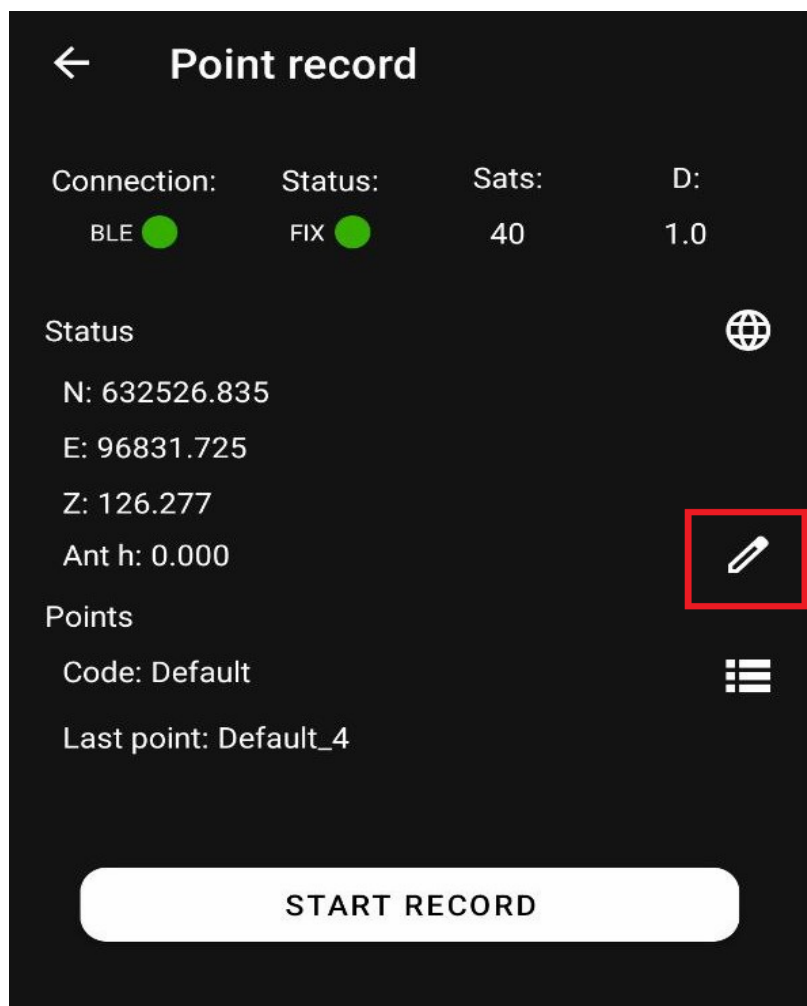
Points

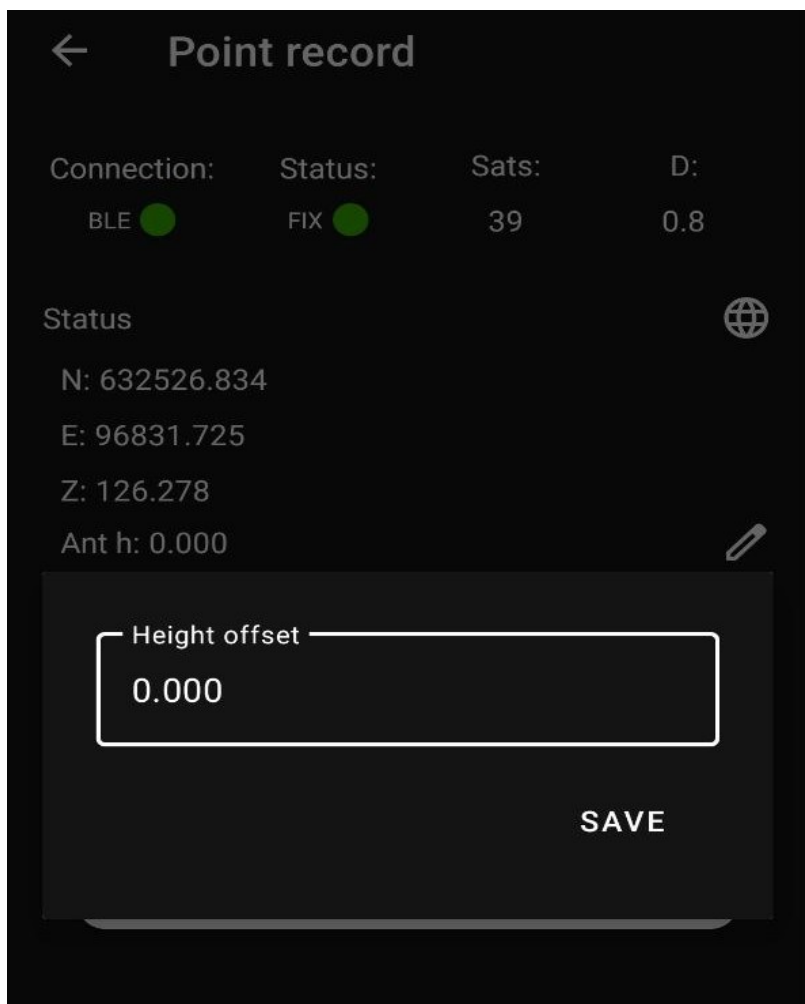
Шаг 2: Настройте параметры точки

Перед началом записи необходимо настроить параметры:

Высота антенны (Ant h):

1. Нажмите на иконку карандаша рядом с полем "Ant h"
2. Введите значение высоты offset (смещение по высоте)
3. Нажмите "SAVE" для сохранения





Код точки:

1. В разделе "Points" укажите код точки в поле "Code"
2. По умолчанию установлено значение "Default"
3. Код используется для идентификации точек при отображении на карте

← Point record


Connection: BLE  Status: FIX  Sats: 40 D: 1.0

Status 


N: 632526.835

E: 96831.725

Z: 126.277

Ant h: 0.000 

Points

Code: Default 

Last point: Default_4

START RECORD

← Survey Codes

Default
Code Type: POINT



Border
Code Type: LINE



Point9
Code Type: POINT



Шаг 3: Начните запись

Нажмите кнопку “START RECORD” для начала записи точек.