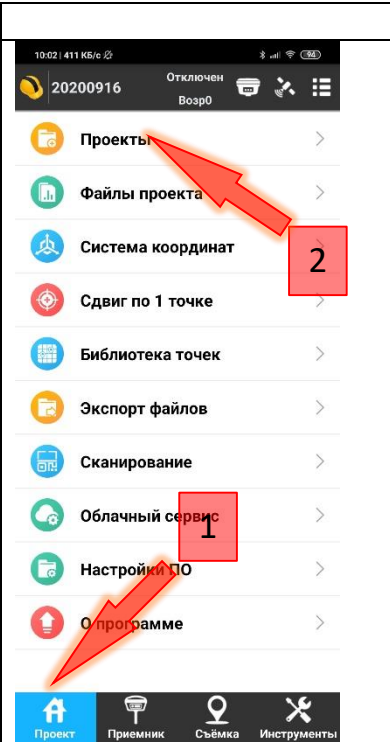
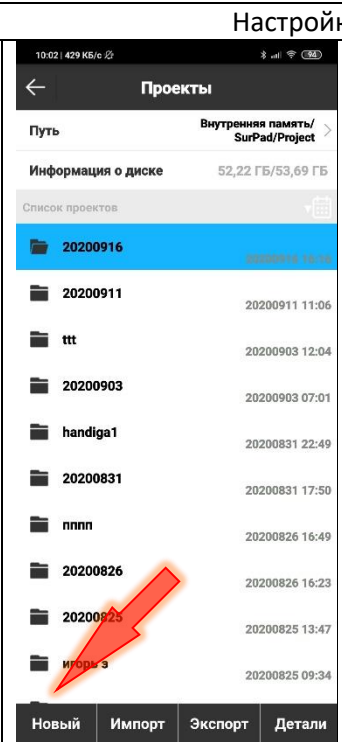
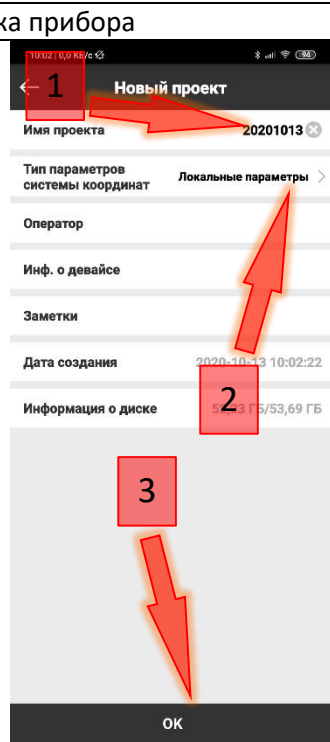
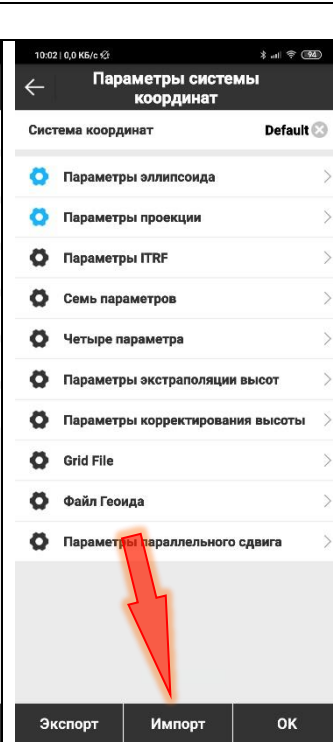
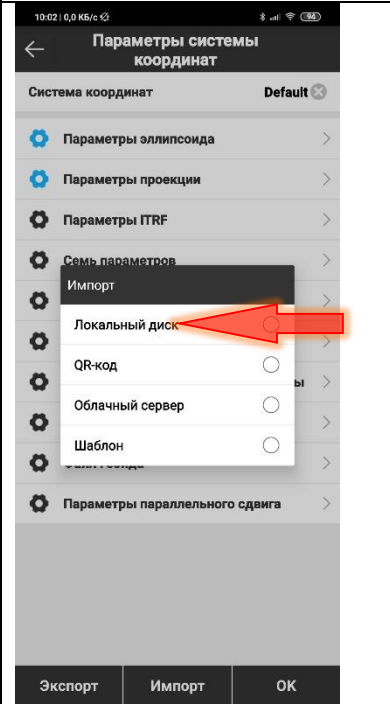
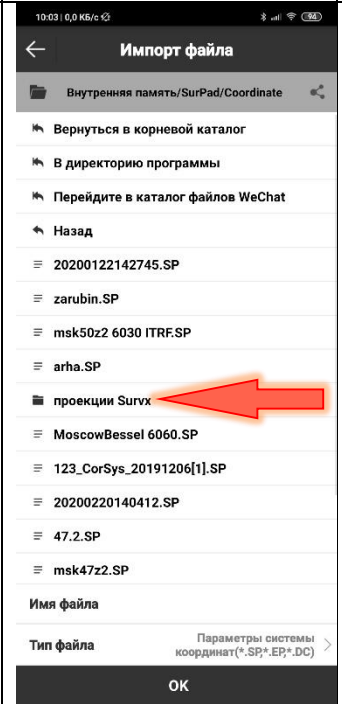
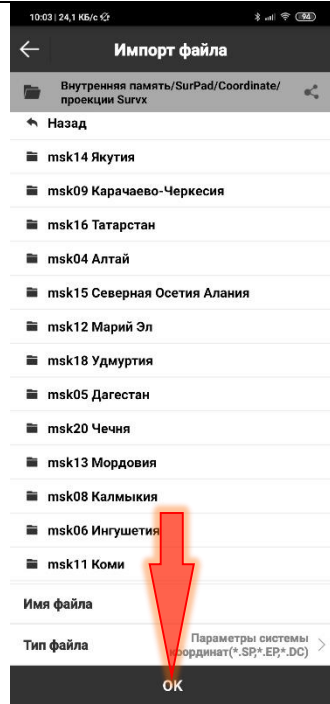
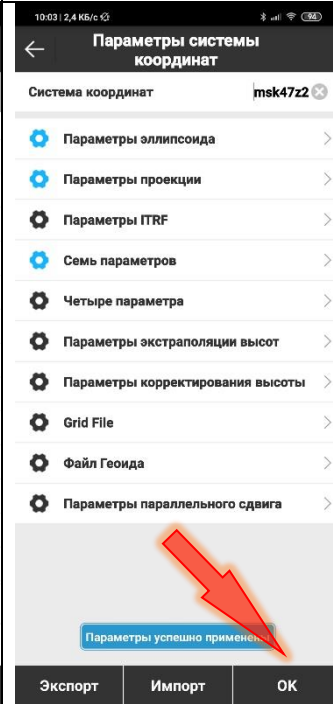
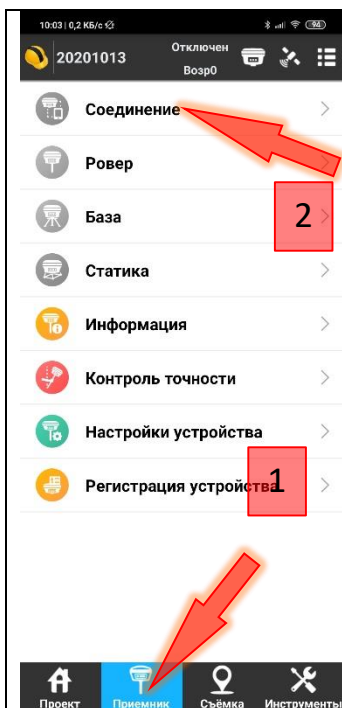


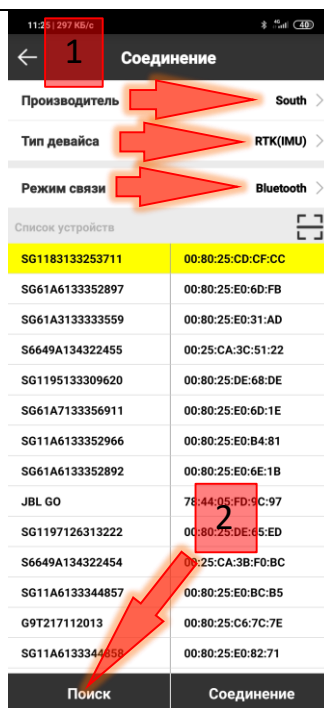
## Быстрый старт SurvX (Для приемников с ИМУ)

### Настройка прибора

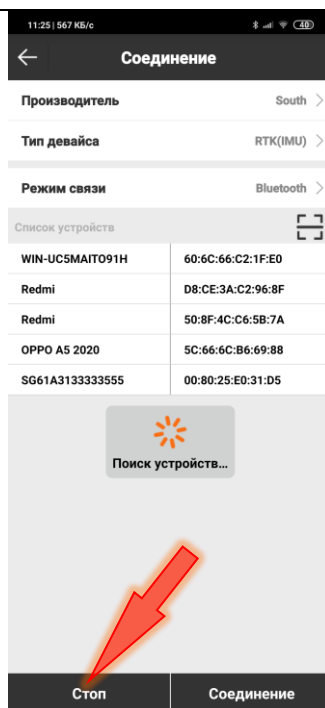
			
<p>Зайти в *Проект* - *Проекты*</p>	<p>Нажать *Новый*</p>	<p>Заполнить информацию в *Имя проекта*. Задать Тип параметров системы координат *Локальные параметры*. Нажмите *OK*</p>	<p>После нажатия *OK* Вас переведет в меню Параметры системы координат. Нажмите *Импорт*</p>
			
<p>Появится окно с выбором варианта. Выберите *Локальный диск*</p>	<p>Выберите папку *проекции Survx*. Если папки нет – попросите нужную СК у техподдержки или сделайте запрос на почту support@geodetika.ru</p>	<p>Выберите нужную Вам систему координат из предложенного каталога и нажмите *OK*</p>	<p>Система координат загрузится (синие шестеренки) и появится сообщение *Параметры успешно применены*. Нажмите *OK*</p>



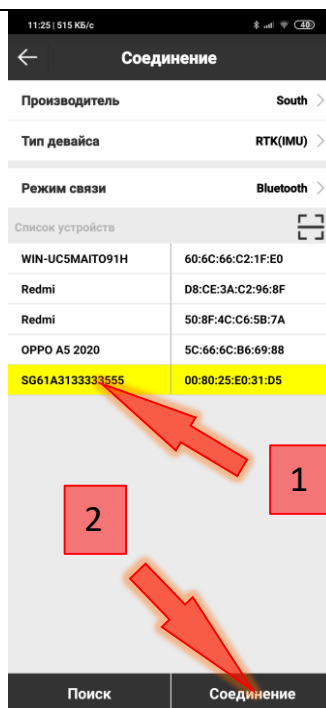
Далее необходимо подключиться к приемнику. Нажмите \*Приемник\*. Далее нажмите \*Соединение\*



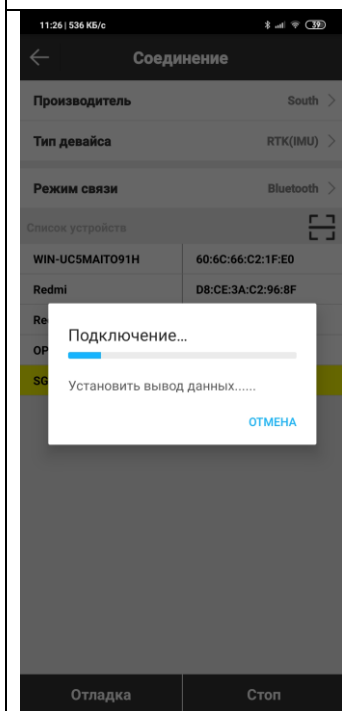
В окне выберите настройки, которые указаны на рисунке. Нажмите \*Поиск\*



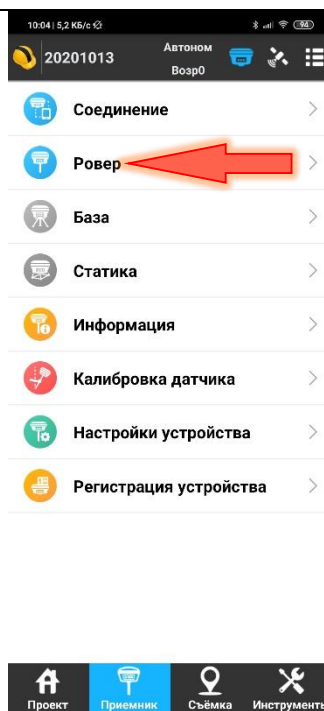
Начнется поиск устройств. В этот момент приемник должен быть включен, Блютуз на контроллере должен быть включен. Когда увидите Ваш приемник в списке – нажмите \*Стоп\*



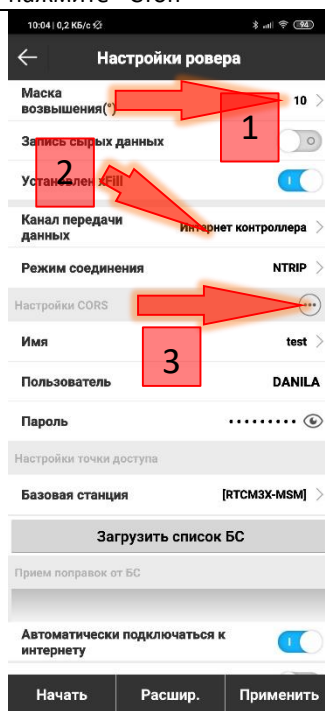
Нажмите на строку с Вашим устройством – она выделится желтым цветом. Далее нажмите \*Соединение\*



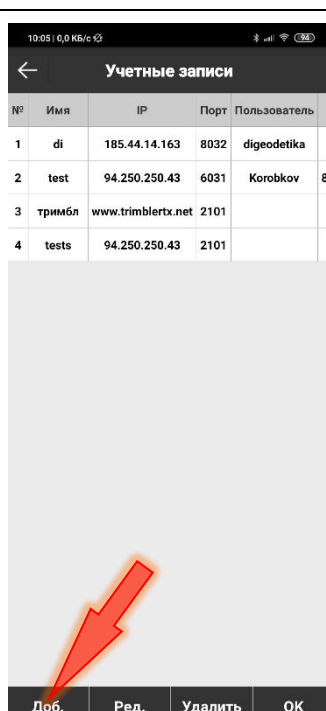
Дождитесь подключения контроллера к приемнику



Далее нажмите \*Ровер\*



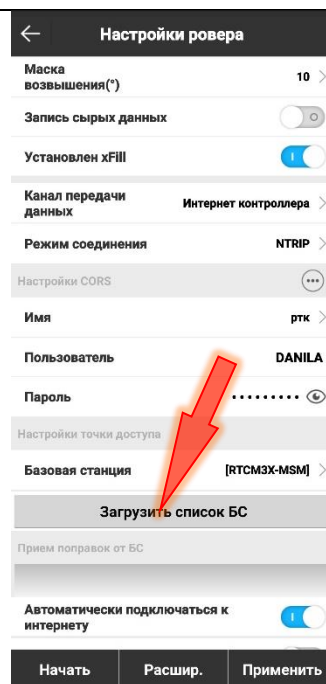
\*Маска возвышения\* 10 градусов. Канал передачи \*Интернет контроллера\* (сим-карта в контроллере или подключение по WiFi). В строке \*Настройки CORS\* нажмите на кружок с 3мя точками



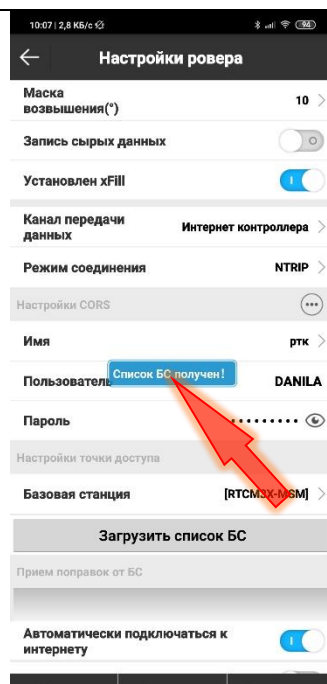
В новом окне нажмите \*Добавить\*. Как только Вы введете учетную запись – нажмите на нее, она выделится желтым и нажмите \*ОК\*



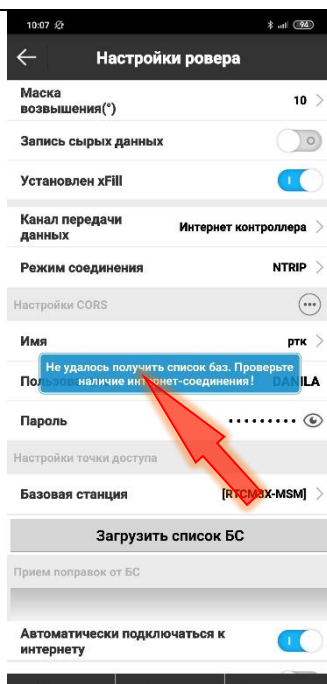
Введите данные учетной записи, перед этим зарегистрируйтесь на <http://rtknet.ru/cabinet/auth> и активируйте учетную запись. Вводите IP (как на картинке), порт (узнать здесь [https://yadi.sk/i/ KPDI1oAz2OQrA](https://yadi.sk/i/KPDI1oAz2OQrA)), логин и пароль (как в личном кабинете). Далее нажать \*ОК\*



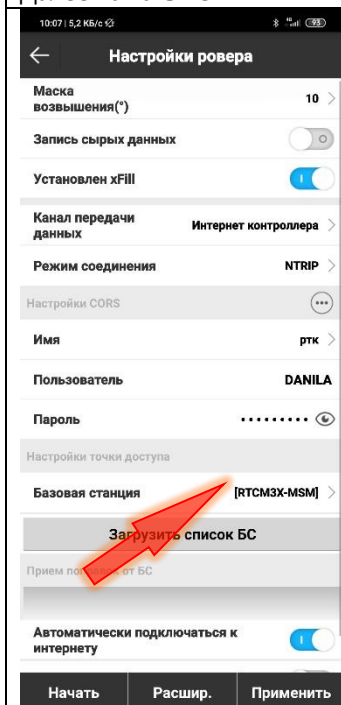
Нажать \*Загрузить список БС\*



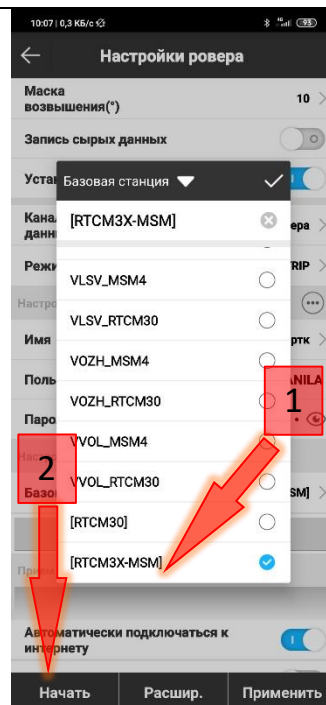
При наличии интернета и правильном вводе IP и порта Вы увидите сообщение \*Список БС получен!\*



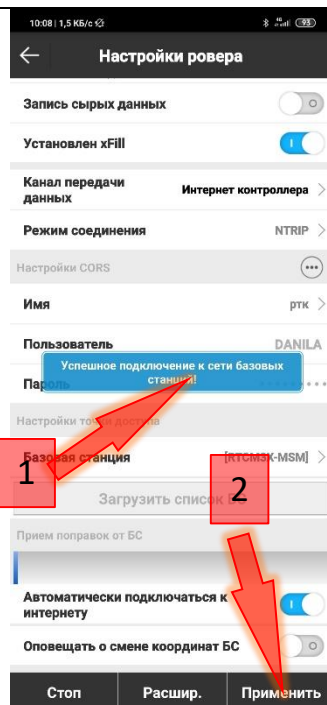
Если нет интернет соединения и неверно введены данные – появится сообщение \*Не удалось получить список баз...\*



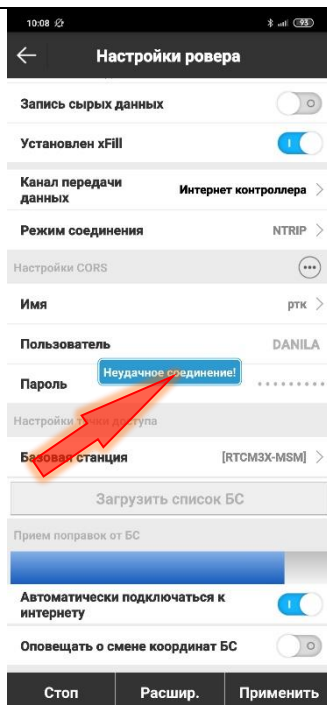
Нажимаем на строку \*Базовая станция\*



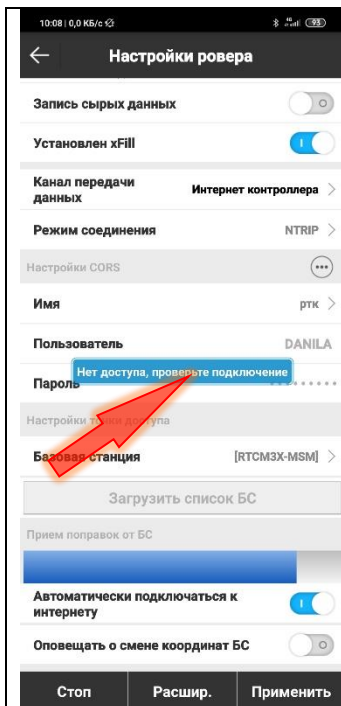
Выбираем базу \*[RTCM3X-MSM]\* и нажимаем \*Начать\*



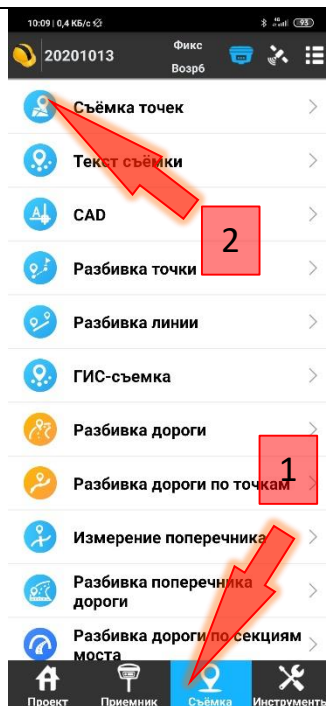
При наличии интернета и активной учетной записи Вы увидите сообщение \*Успешное подключение к сети базовых станций\*. Далее - \*Применить\*.



При отсутствии интернета и вводе неверных данных учетной записи Вы увидите сообщение \*Неудачное соединение\*



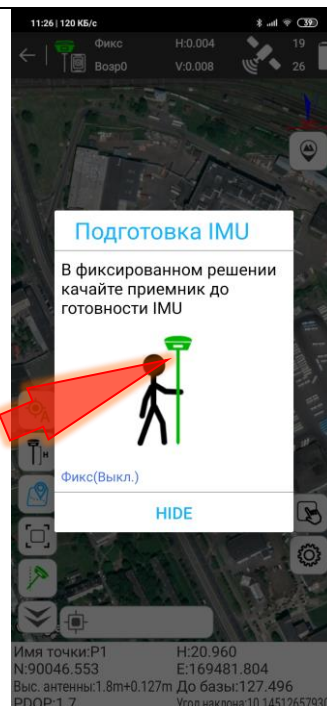
При неактивной учетной записи Вы увидите сообщение \*Нет доступа, проверьте подключение\*



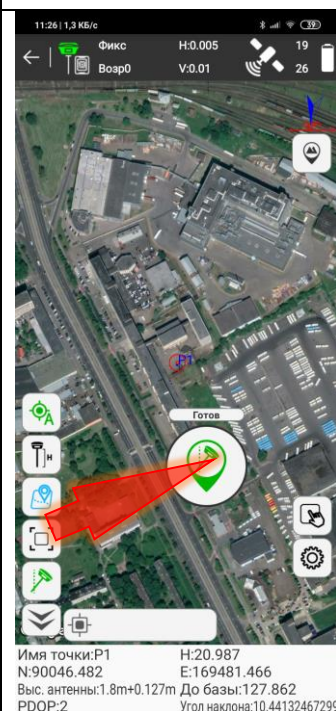
После успешного подключения нажмите \*Съемка\*. Далее - \*Съемка точек\*



Откроется окно съемки. Убедитесь что решение \*Фикс\*. Если у Вас не включен IMU – нажмите на кнопку, которая указана цифрой 2.



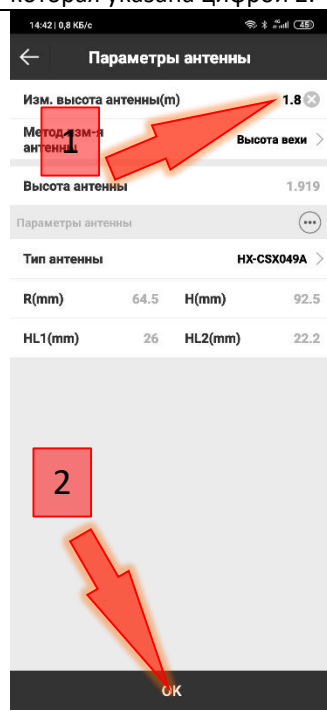
Появится сообщение где указаны действия для активации ИМУ. Качайте приемник вперед-назад отклоняя приемник на 20-25 градусов...



... пока не исчезнет окно и появится кнопка съемки с рисунком в виде **зеленого** приемника. Если кнопка загорится **красным** – дождитесь фиксированного решения и снова покачайте приемник. Если красная кнопка не исчезает – откалибруйте ИМУ



Высота антенны очень важна для измерений с ИМУ. Нажмите на \*Параметры антенны\*



Введите текущую высоту вежи, на которой размещен приемник. Нажмите \*OK\*



Для сохранения точки нажмите на кнопку сохранения.

10:11 0,8 КБ/с 92

### Точка рельефа

Имя P1

Код

Параметры антенны 1.8m, Высота вехи >

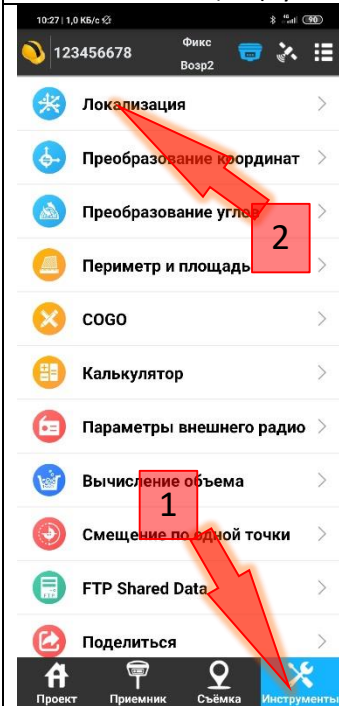
Подробная информация

Запись	<3/3>Собрано
Тип решения	(19/26)Фикс
Север	431224.509
Восток	2217170.995
Высота	9.761
HRMS	0.006
VRMS	0.011
Задержка	1
К послед. расстоянию	?
Долгота	30.21408047818
Широта	59.53304693822
Эллипс. высота	23.785
Локальное время	10:11:39.000
Локальная дата	2020-10-13

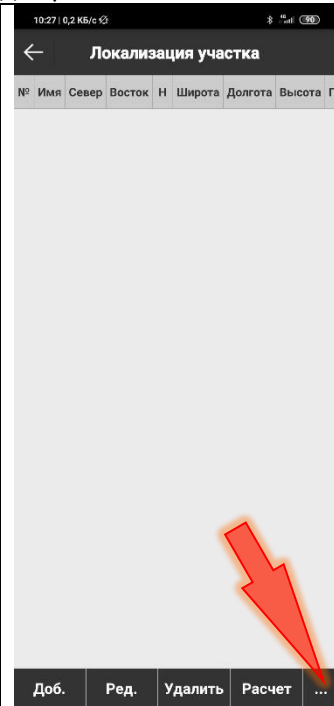
Фото и эскиз OK

Введите имя точки и код.  
Нажмите \*OK\*. Точка  
сохранится.

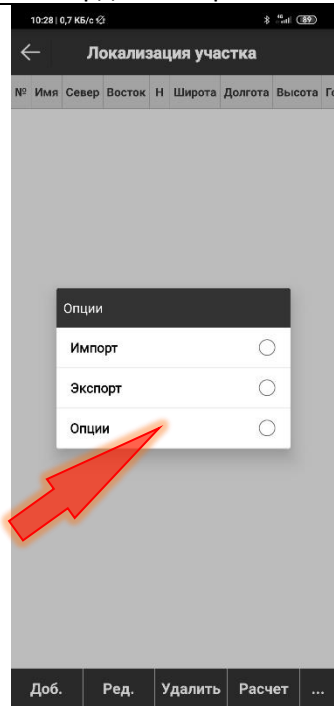
## Локализация (нужна для работы в местной системе координат с привязкой к геодезической сети)



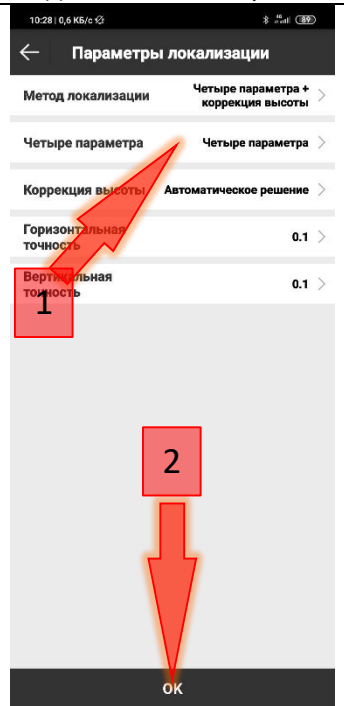
Нажать \*Инструменты\*.  
Далее \*Локализация\*  
**Для локализации лучше отключить ИМУ.**



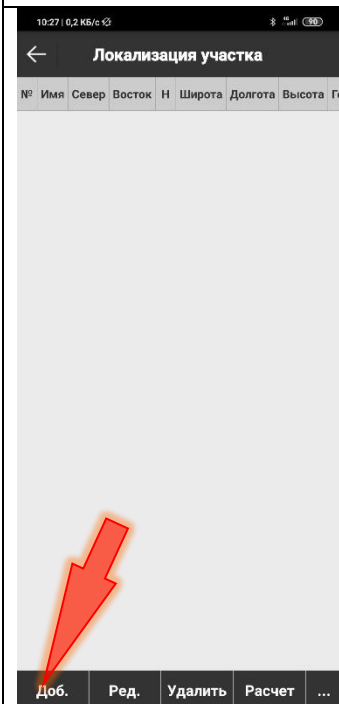
Нажать на \*...\*



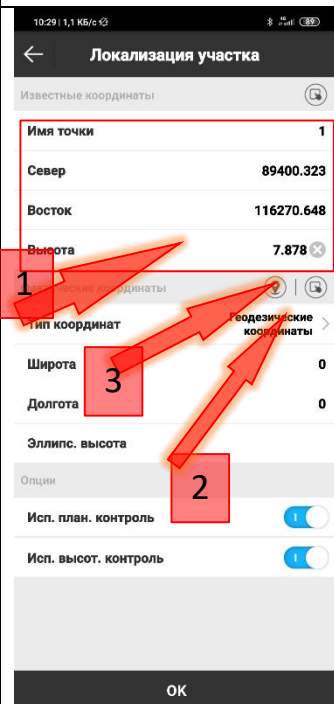
Выбрать \*Опции\*



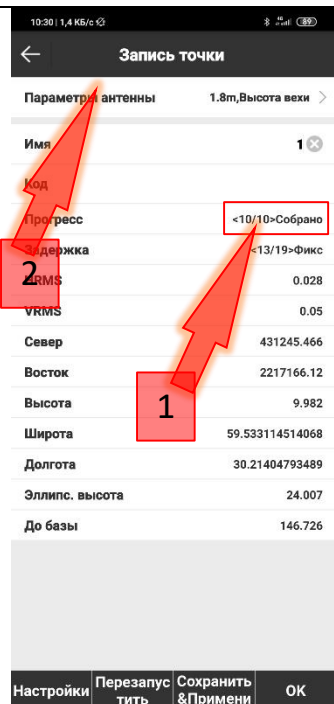
Выставить настройки в соответствии с рисунком.  
Нажать \*OK\*



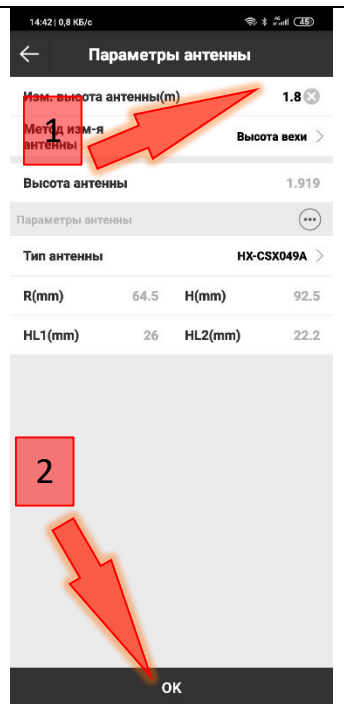
Нажать \*Добавить\*



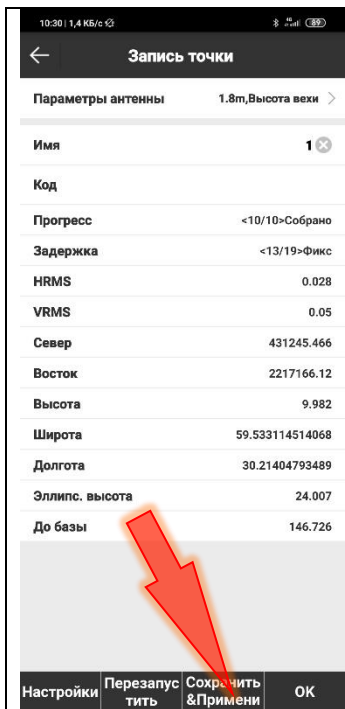
Необходимо сначала ввести координаты пункта с известными координатами и задать ему имя. Далее выбираем \*Тип координат\* - \*Геодезические координаты\*  
Затем нажмите на кнопку \*Измерить точку\*



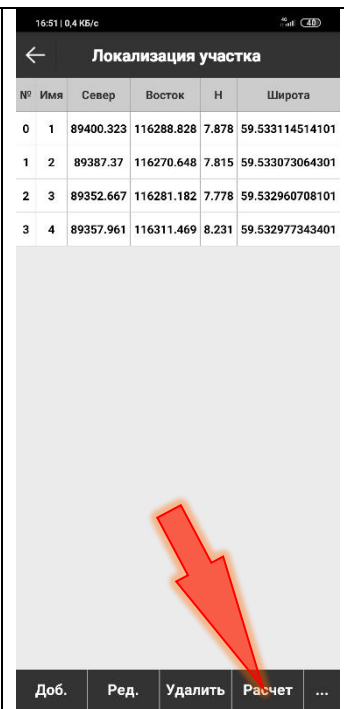
Откроется окно сохранения точки. Дождитесь окончания измерений. Далее нажмите \*Параметры антенны\*



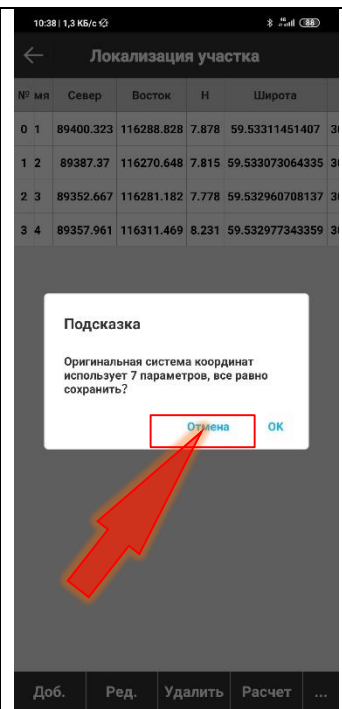
Введите текущую высоту вехи, на которой размещен приемник.  
Нажмите \*OK\*



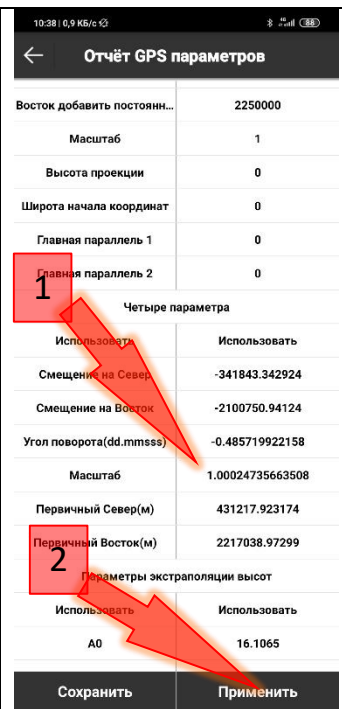
Нажмите **\*Сохранить и Применить\*** чтобы сохранить точку в **\*Библиотеку точек\***



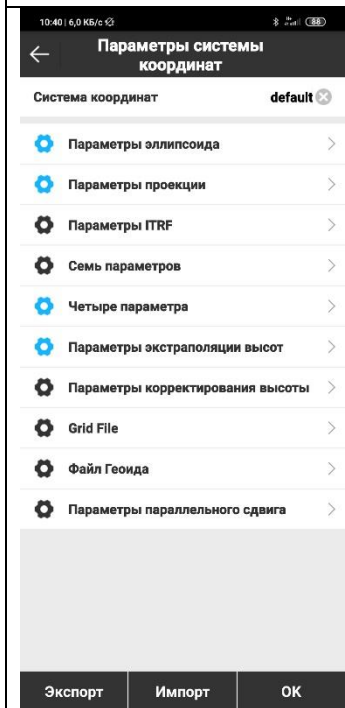
Появится первая строка с привязкой. Оптимально использовать в локализации 6-10 пунктов. Минимально рекомендуется 4. После добавления пунктов нажмите **\*Расчет\***



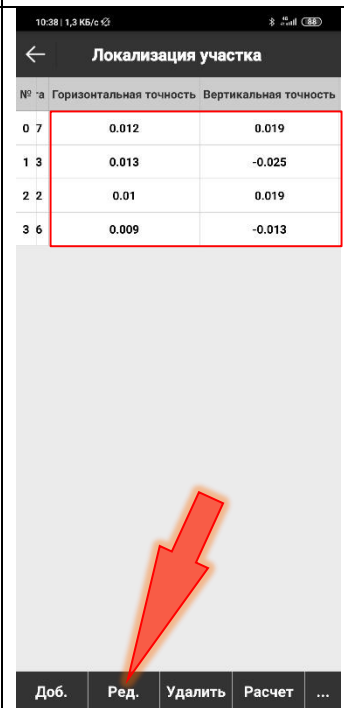
Появится окно с предупреждением. Нужно нажать **\*Отмена\***



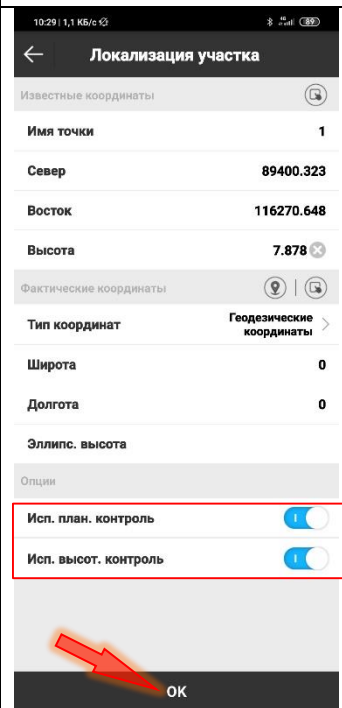
В отчете необходимо проверить **\*Масштаб\*** в разделе **\*Четыре параметра\***. Он должен быть в пределах 1. Нажимаем **\*Применить\***



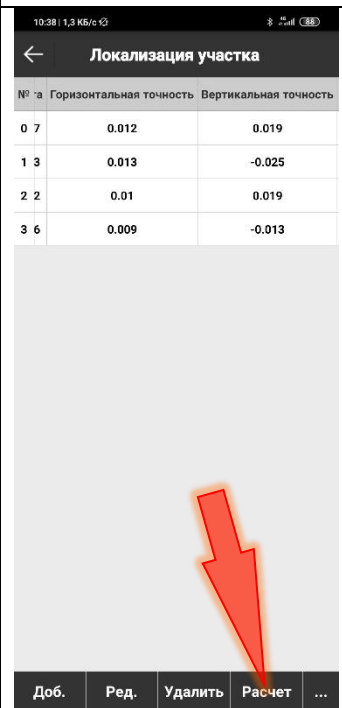
В системе координат (ранее выяснили как зайти) проверяем, что параметры поменялись (загорелись шестеренки в **\*4 параметра\*** и **\*Параметры высоты\***)



Возвращаемся в **\*Локализация\*** и проверяем допуски. Если все устраивает – локализация готова. Если допуски не устраивают – нажать **\*Ред.\***

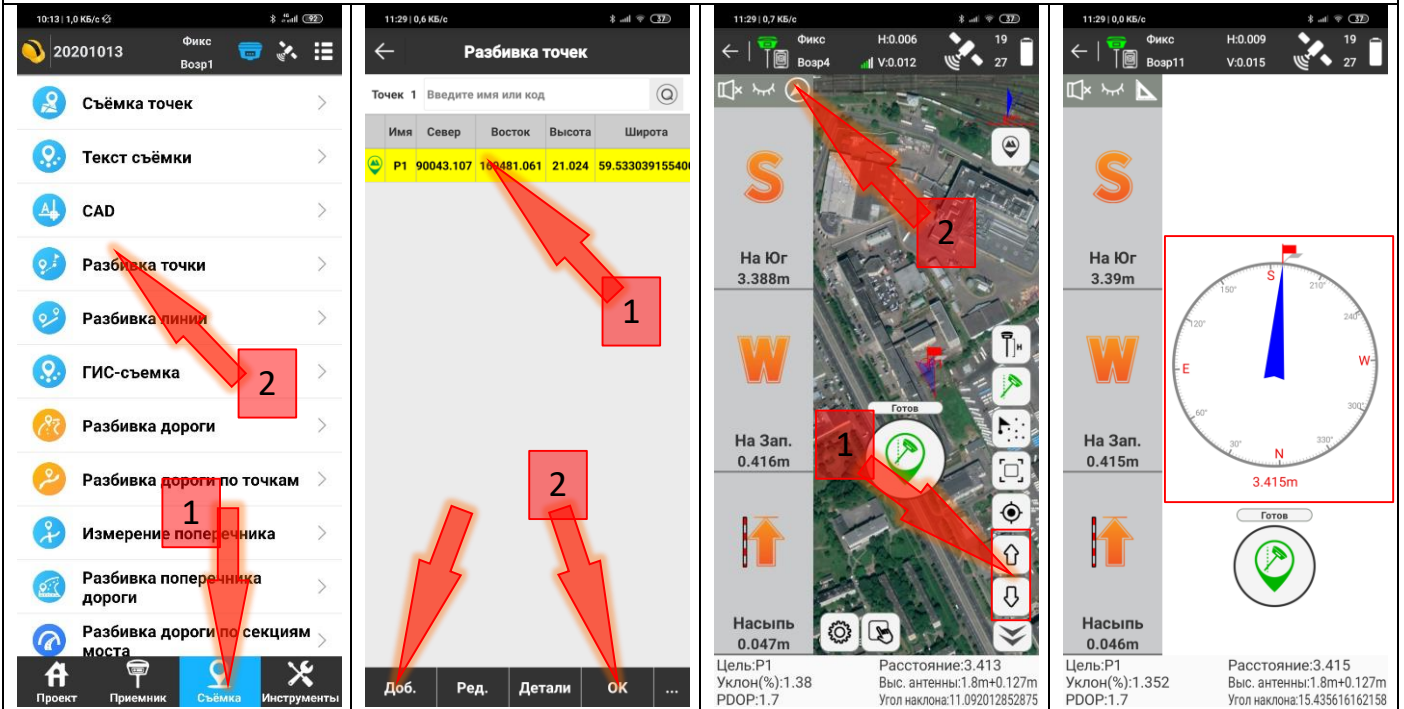


В **\*Опции\*** при редактировании отключаем контроль и нажимаем **\*OK\***

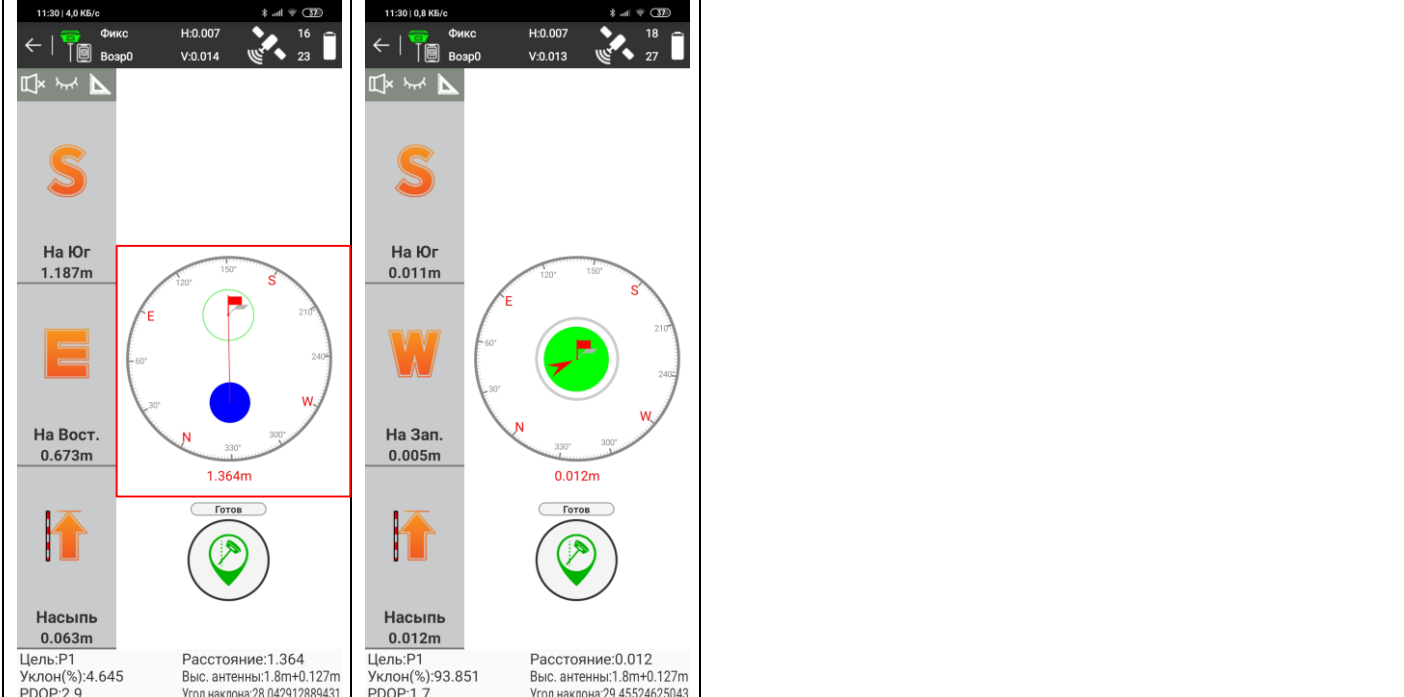


Повторяем расчет до получения нужного результата

## Разбивка точки



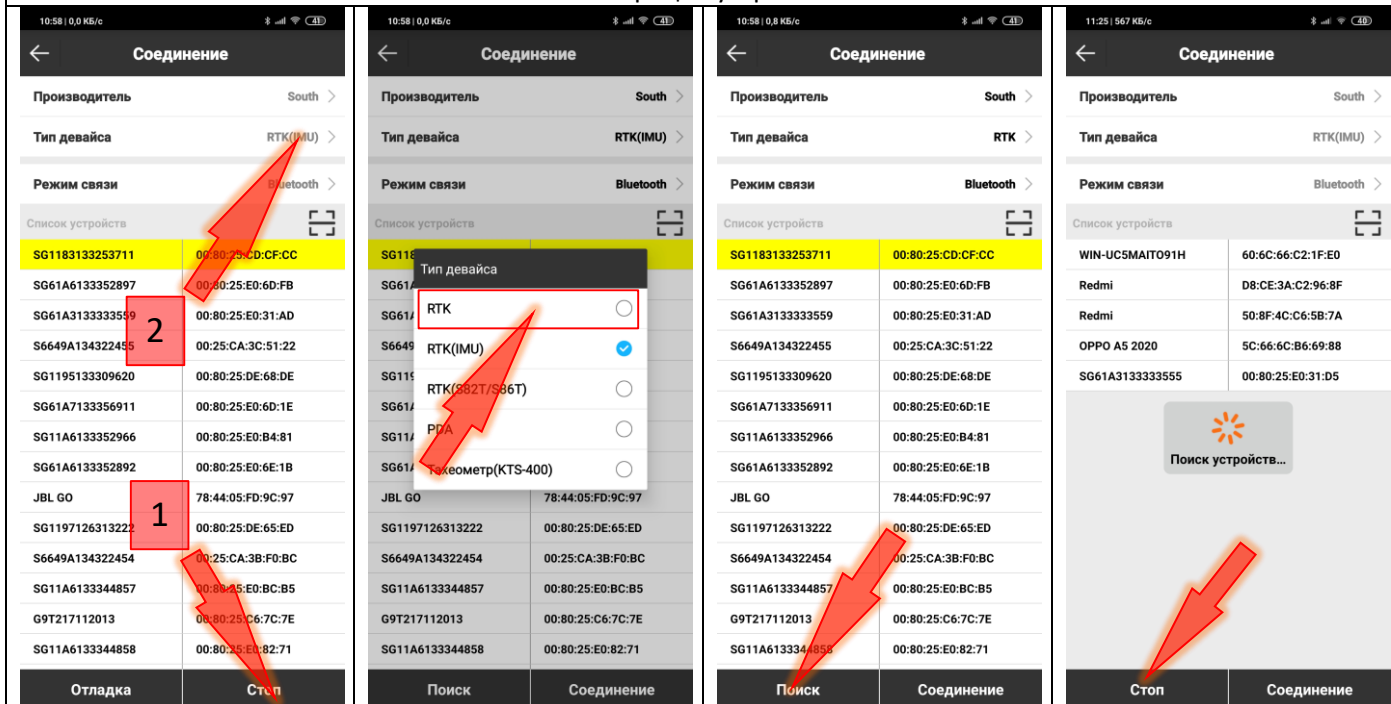
<p>Нажимаем *Съемка* Далее *Разбивка точки*</p>	<p>Выбираем из списка нужную точку. Нажимаем *ОК* Можно добавить точку вручную</p>	<p>Переключаться между точками можно с помощью двух кнопок на экране. Для разбивки точки нажмите на *Компас*</p>	<p>С помощью компаса идите к цели</p>
---	--	--	---



<p>При приближении к точке менее чем на два метра стрелка превратится в пузырек. Продолжайте разбивку пока синий пузырек не окажется в центре.</p>	<p>Если вы достигните зоны разбивки пузырек окажется на середине и загорится зеленым цветом.</p>
--	--



## Регистрация устройства

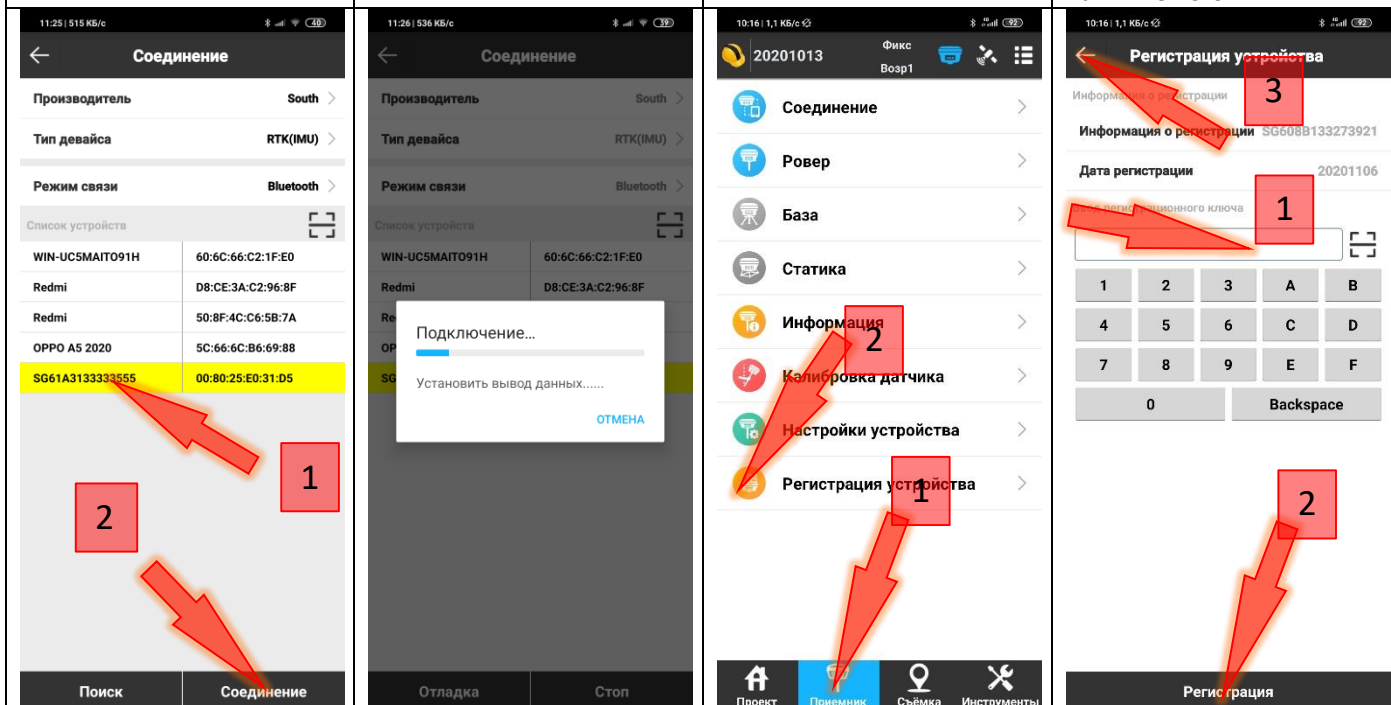


Для регистрации устройства отключитесь от приемника. Нажмите на \*Тип девайса\*

Выберите RTK

Нажать \*Поиск\*

Начнется поиск устройств. В этот момент приемник должен быть включен, Bluetooth на контроллере должен быть включен. Когда увидите Ваш приемник в списке – нажмите \*Стоп\*



Нажмите на строку с Вашим устройством – она выделится желтым цветом. Далее нажмите \*Соединение\*

Дождитесь подключения контроллера к приемнику

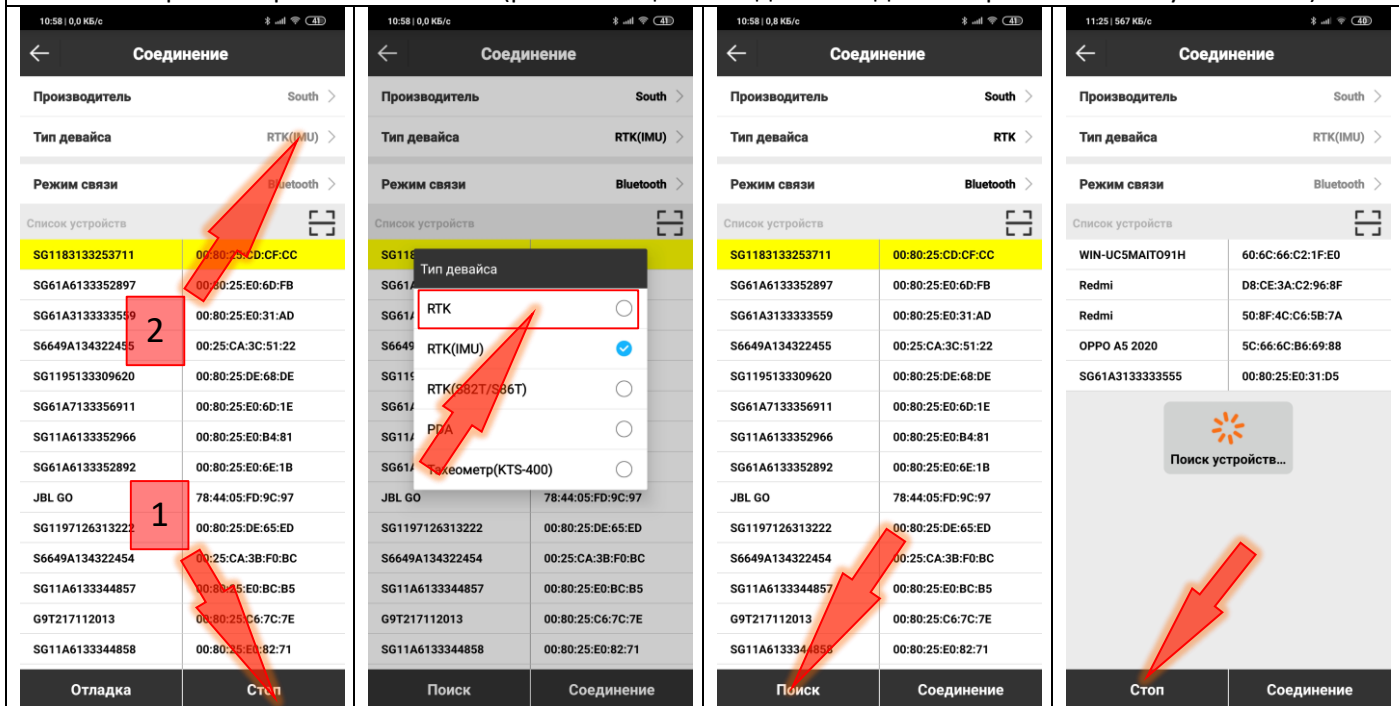
Нажать \*Приемник\*  
Далее \*Регистрация\*

Ввести код  
Нажать \*Регистрация\*  
Выйти из окна регистрации

<p>Далее нажмите *Приемник*. Далее нажмите *Соединение*</p>	<p>Теперь нужно вернуть обратно драйвер <b>RTK(IMU)</b>. В окне выберите настройки, которые указаны на рисунке. Нажмите *Поиск*</p>	<p>Начнется поиск устройств. В этот момент приемник должен быть включен, Блютуз на контроллере должен быть включен. Когда увидите Ваш приемник в списке – нажмите *Стоп*</p>	<p>Нажмите на строку с Вашим устройством – она выделится желтым цветом. Далее нажмите *Соединение*</p>

<h3>Регистрация программы</h3>			
<p>Нажать *Проект* Далее *О программе*</p>	<p>Нажать *Активация ПО*</p>	<p>Нажать *Ввод кода активации* (требуется наличие интернета)</p>	<p>Ввести код и нажать *Активировать*</p>

## Калибровка вертикального ИМУ (раз в месяц или когда наблюдаются проблемы с запуском ИМУ)

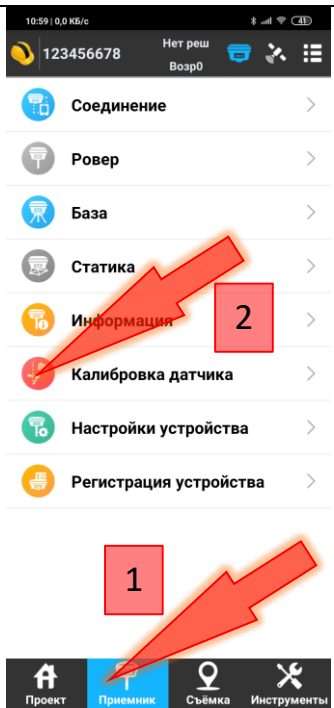
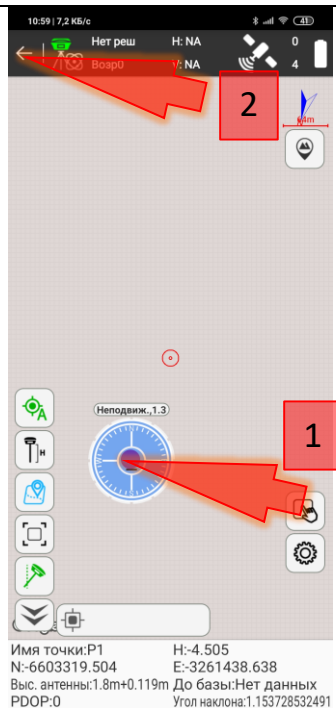
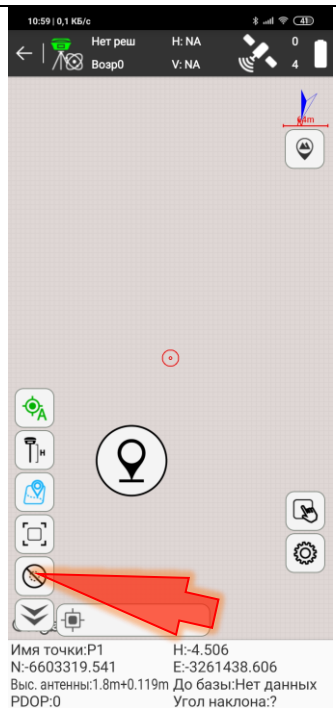
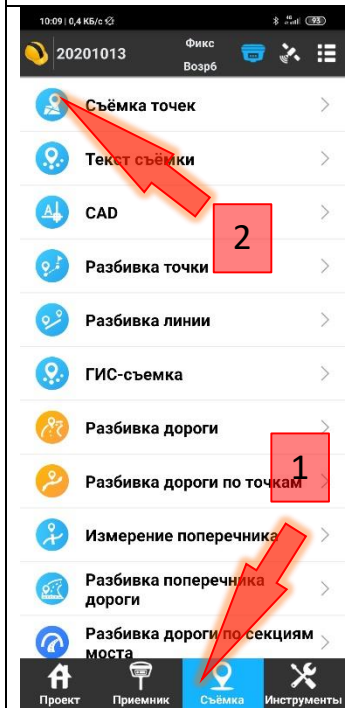


Для регистрации устройства отключитесь от приемника. Нажмите на \*Тип девайса\*

Выберите RTK

Нажать \*Поиск\*

Начнется поиск устройств. В этот момент приемник должен быть включен, Bluetooth на контроллере должен быть включен. Когда увидите Ваш приемник в списке – нажмите \*Стоп\*

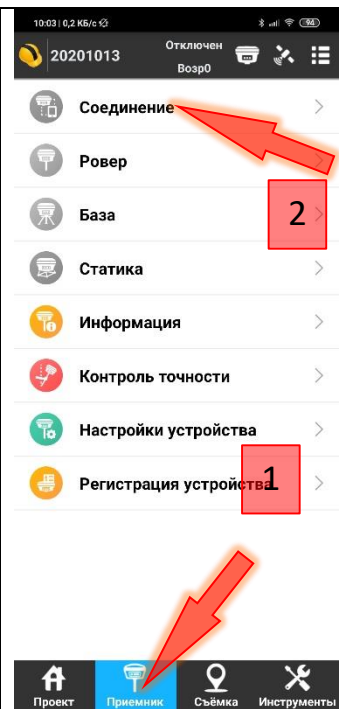
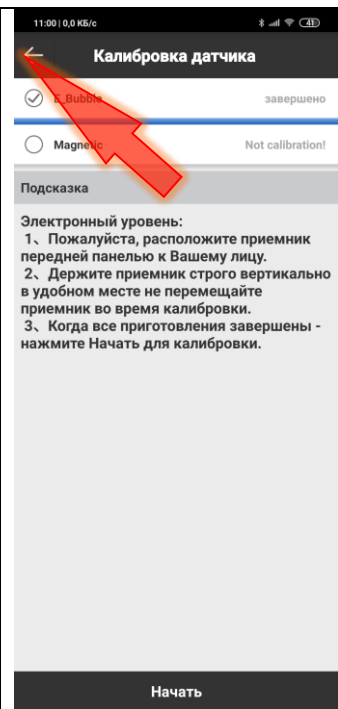
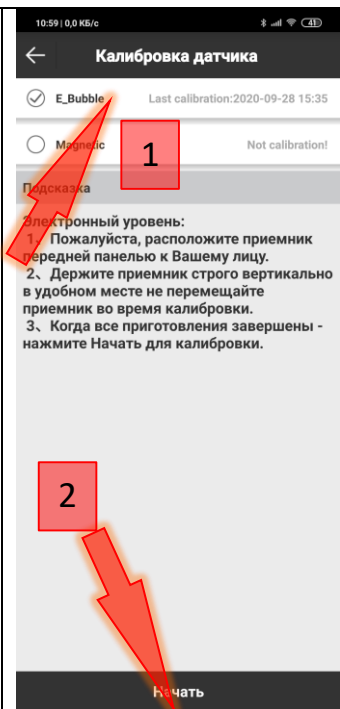
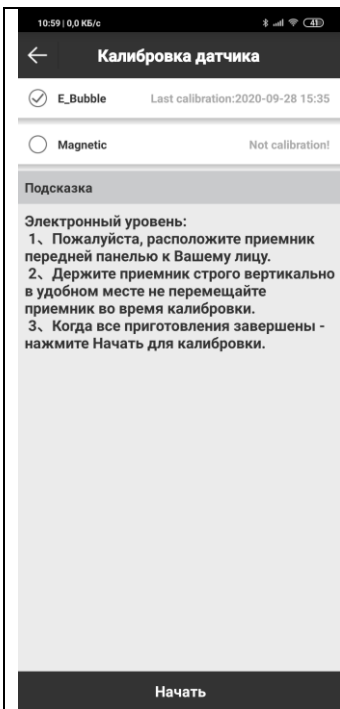


После успешного подключения нажмите \*Съемка\*. Далее - \*Съемка точек\*

Включите электронный уровень

\*Электронный уровень включен\*. Выйдите из съемки

Нажать \*Приемник\*. Далее \*Калибровка датчика\*

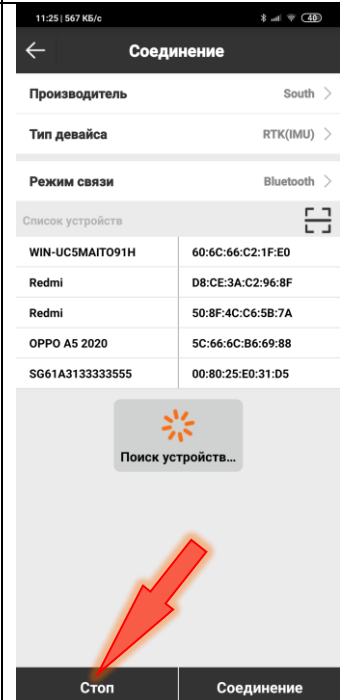
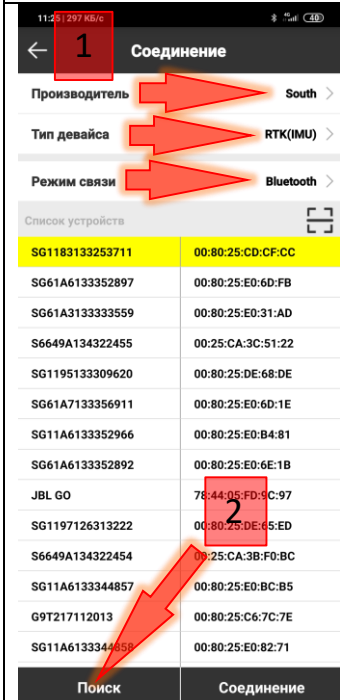


Поместите приемник на трегер с адаптером, или веху.  
Внимание: Приемник должен быть **СТРОГО ВЕРТИКАЛЬНО** на вехе или трегере с адаптером с **отъюстированными** уровнями.

Поставьте галочку на \*E\_Bubble\*  
Нажмите \*Начать\*

Дождитесь завершения калибровки.  
Выйдите из окна калибровки.

Далее нажмите \*Приемник\*. Далее нажмите \*Соединение\*



Теперь нужно вернуть обратно драйвер **RTK(IMU)**.  
В окне выберите настройки, которые указаны на рисунке.  
Нажмите \*Поиск\*

Начнется поиск устройств. В этот момент приемник должен быть включен, Бluetooth на контроллере должен быть включен.  
Когда увидите Ваш приемник в списке – нажмите \*Стоп\*

Нажмите на строку с Вашим устройством – она выделится желтым цветом.  
Далее нажмите \*Соединение\*