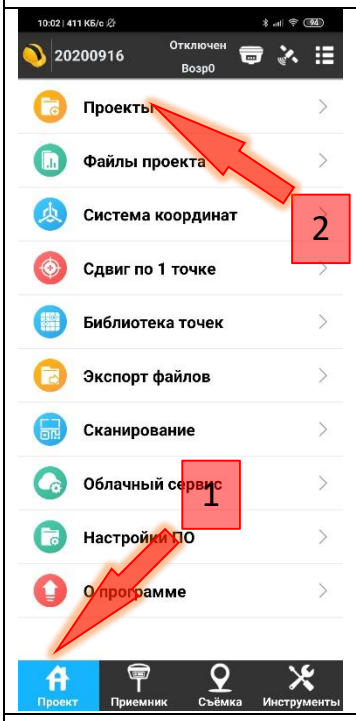
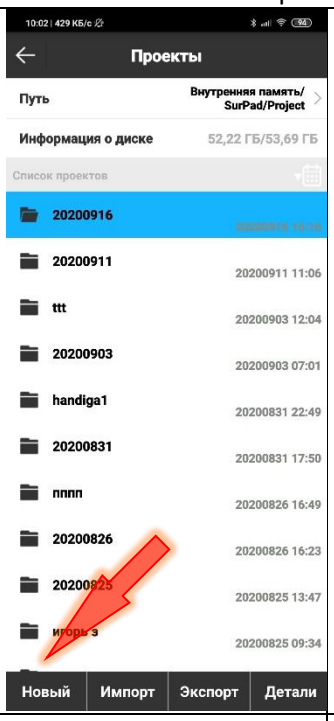
Быстрый старт SurvX (Для приемников с ИМУ)

Настройка прибора



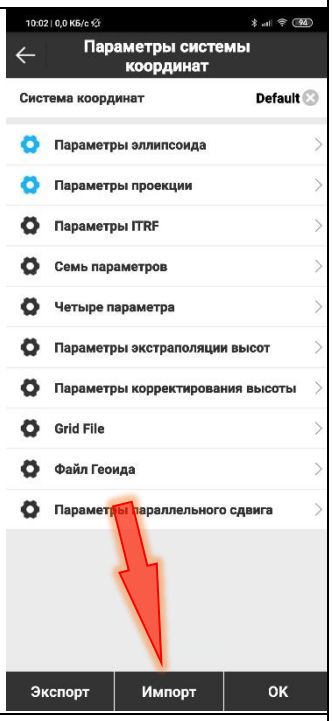
Зайти в *Проект* - *Проекты*



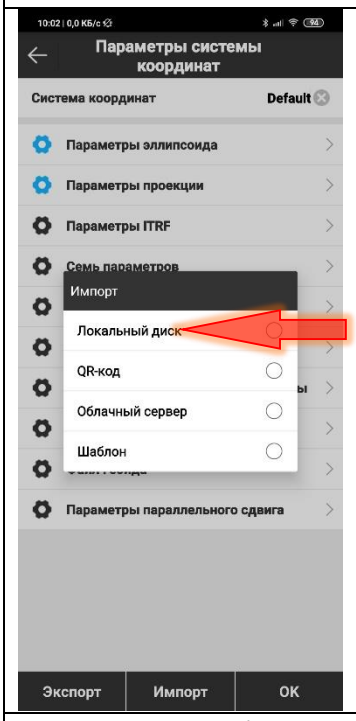
Нажать *Новый*



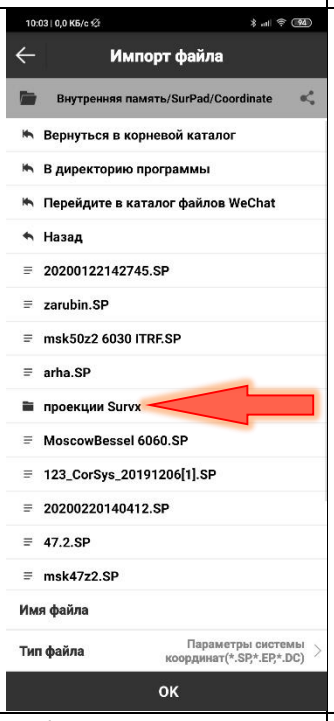
Заполнить информацию в *Имя проекта*. Задать Тип параметров системы координат *Локальные параметры*. Нажмите *ОК*



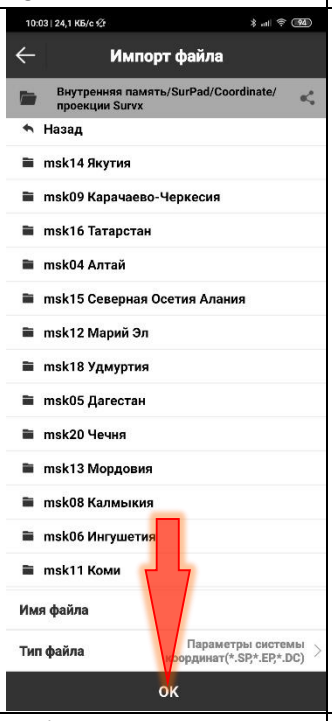
После нажатия *ОК* Вас переведет в меню Параметры системы координат. Нажмите *Импорт*



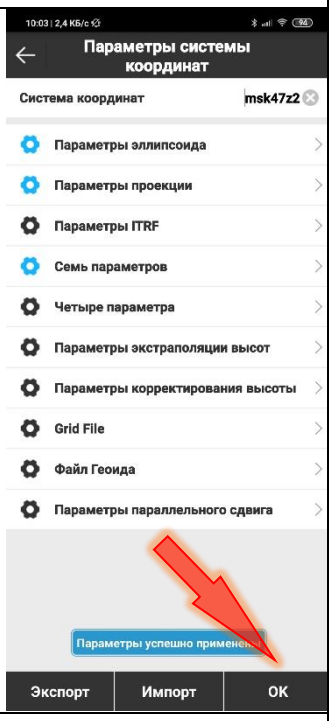
Появится окно с выбором варианта. Выберите *Локальный диск*



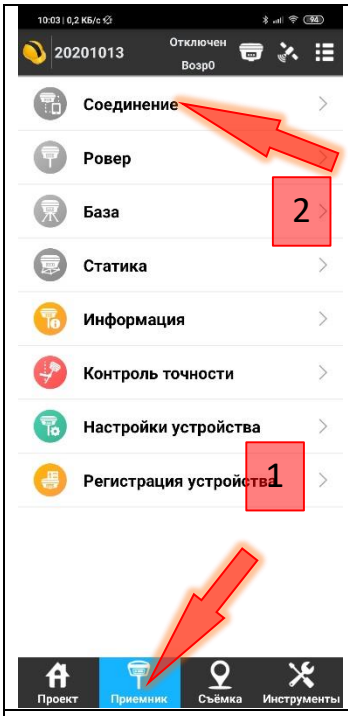
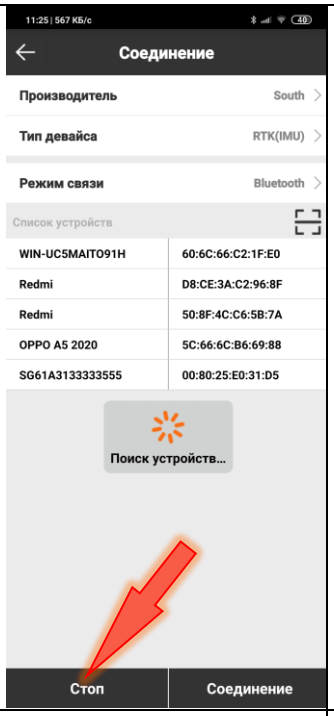
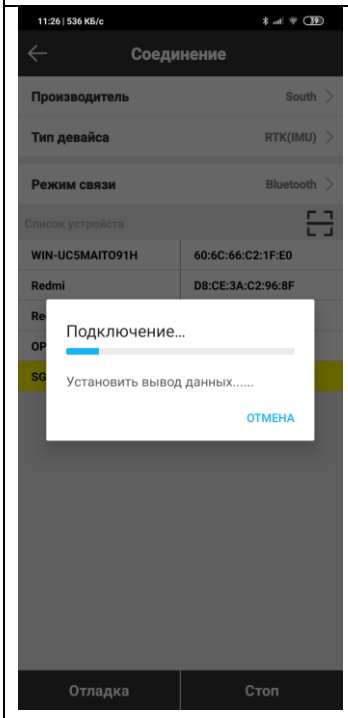
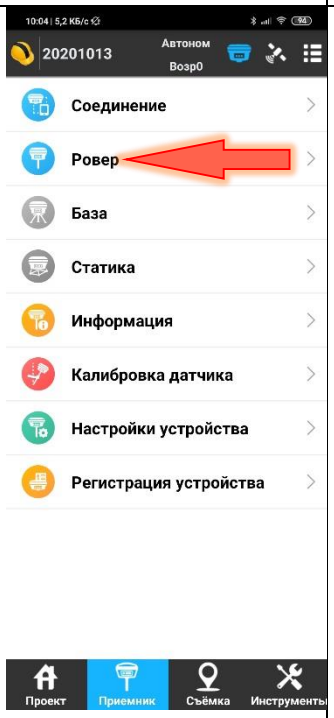
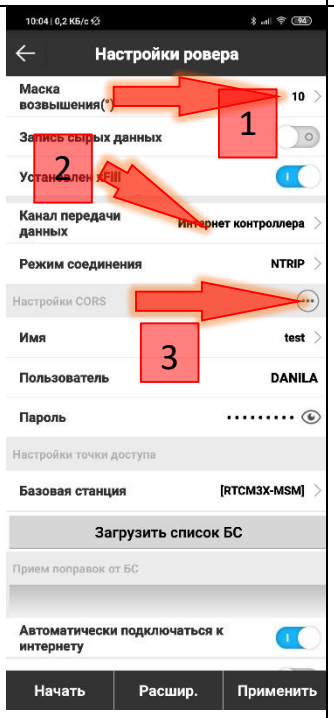
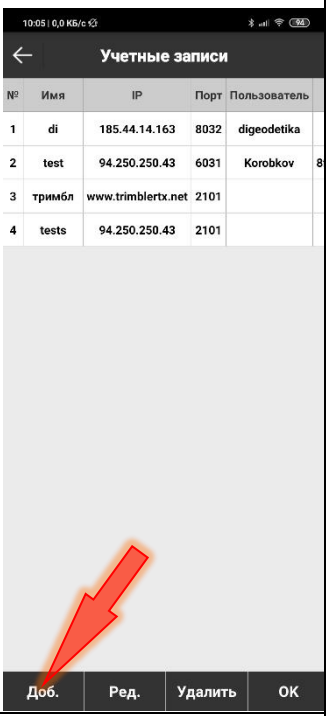
Выберите папку *проекции Survx*. Если папки нет – попросите нужную СК у техподдержки или сделайте запрос на почту support@geodetika.ru

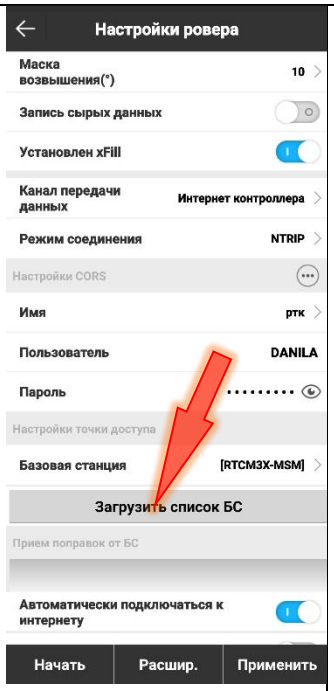
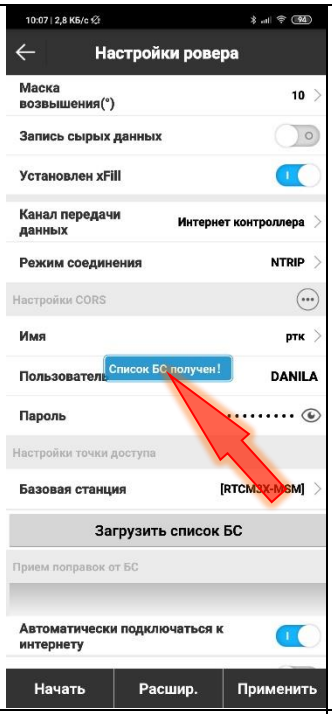
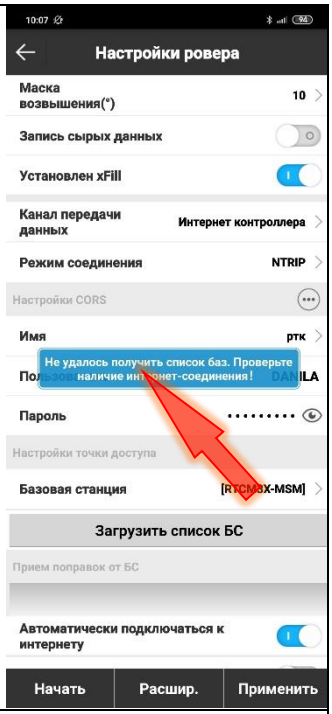
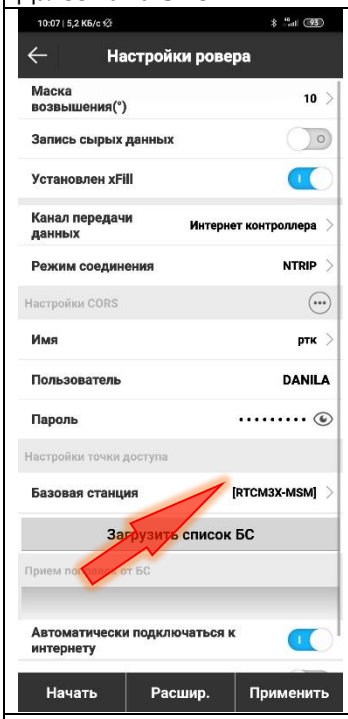
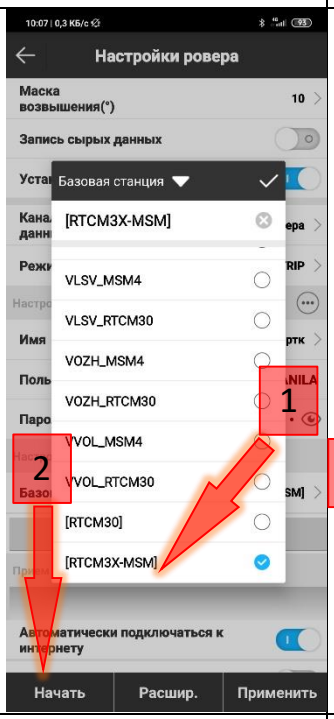
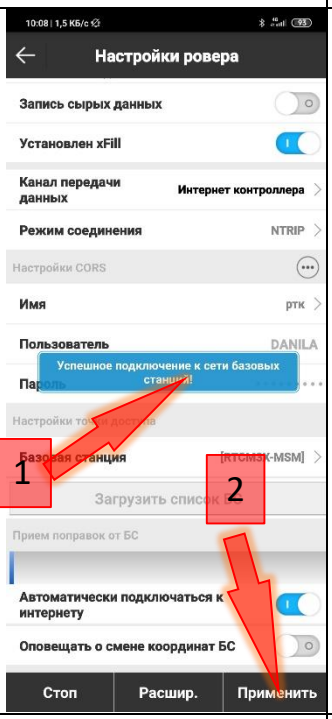
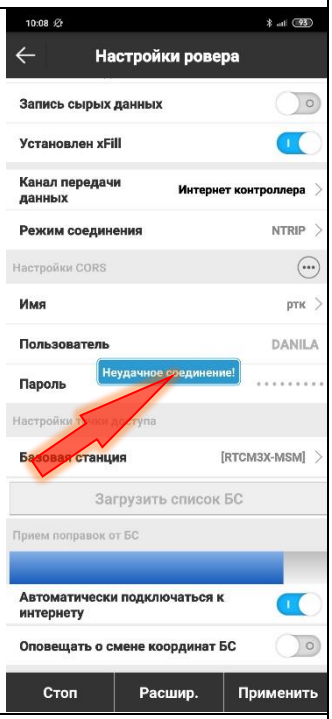


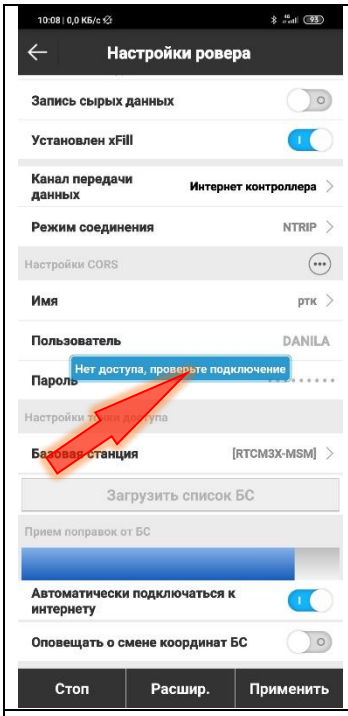
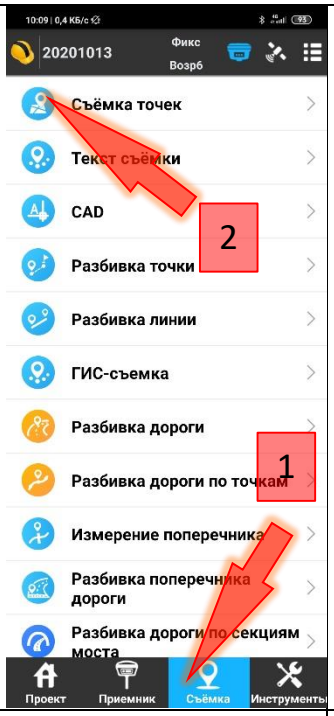
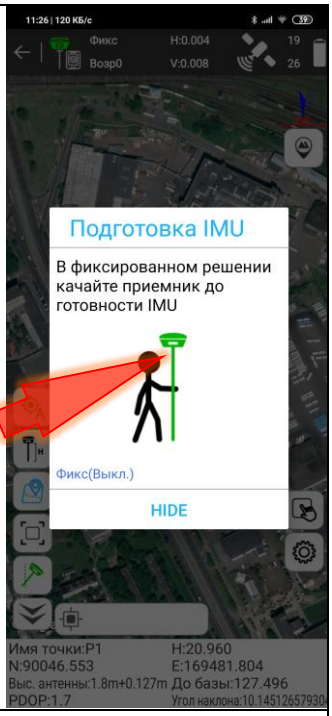
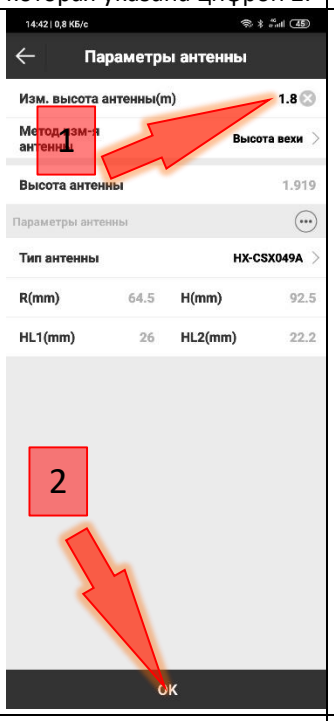
Выберите нужную Вам систему координат из предложенного каталога и нажмите *ОК*

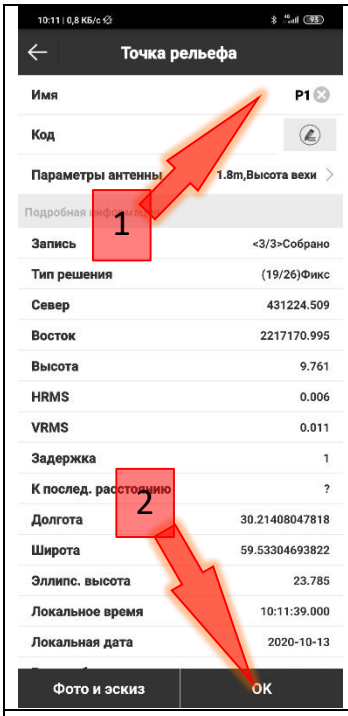


Система координат загрузятся (синие шестеренки) и появится сообщение *Параметры успешно применены*. Нажмите *ОК*

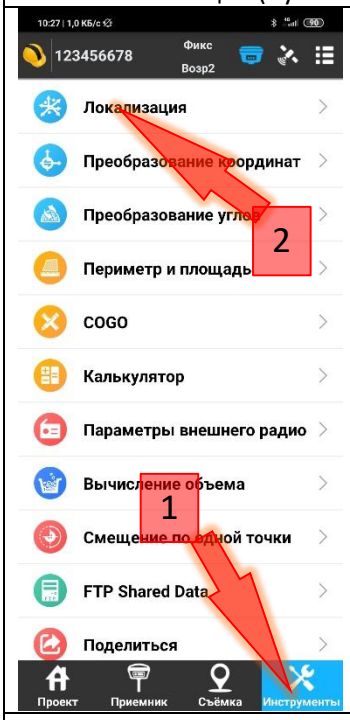
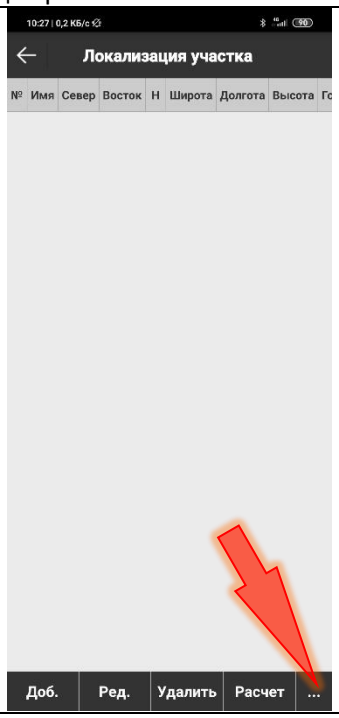
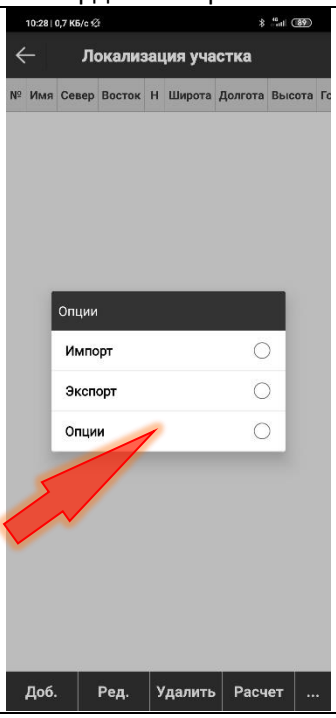
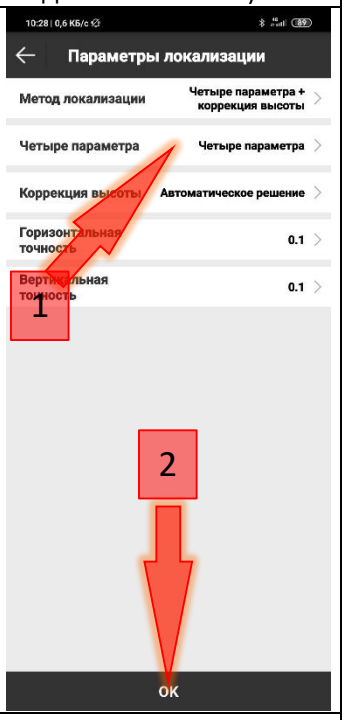
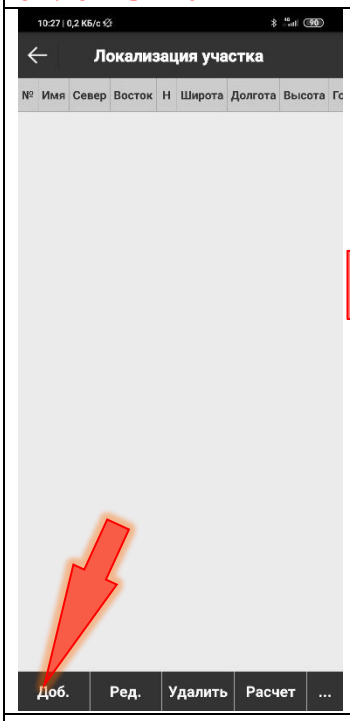
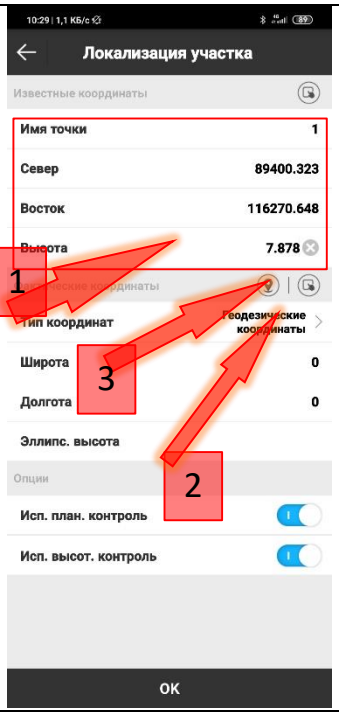
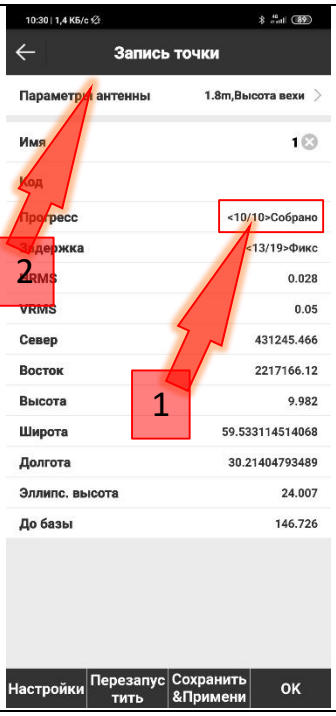
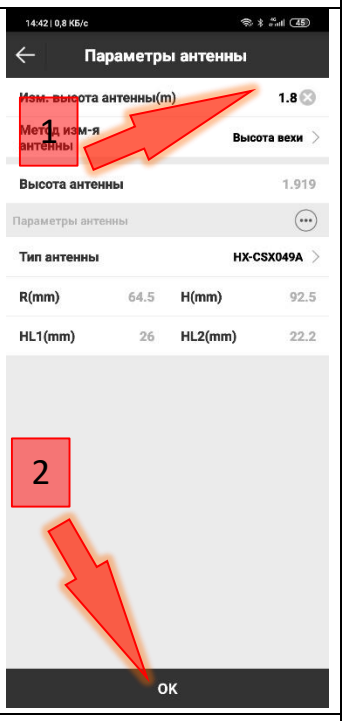
			
Далее необходимо подключиться к приемнику. Нажмите *Приемник*. Далее нажмите *Соединение*	В окне выберите настройки, которые указаны на рисунке. Нажмите *Поиск*	Начнется поиск устройств. В этот момент приемник должен быть включен, Блютуз на контроллере должен быть включен. Когда увидите Ваш приемник 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*

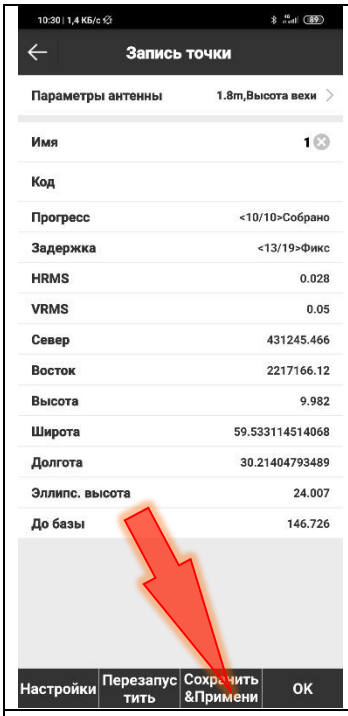
			
Введите данные учетной записи, перед этим зарегистрируйтесь на http://rtknet.ru/cabinet/auth и активируйте учетную запись. Вводите IP (как на картинке), порт (узнать здесь https://yadi.sk/i/_KPDY1oAz2OQrA), логин и пароль (как в личном кабинете). Далее нажать *ОК*	Нажать *Загрузить список БС*	При наличии 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*

<table>
<tr>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
</tr>
<tr>
<td>При неактивной учетной записи Вы увидите сообщение *Нет доступа, проверьте подключение*</td>
<td>После успешного подключения нажмите *Съемка*. Далее - *Съемка точек*</td>
<td>Откроется окно съемки. Убедитесь что решение *Фикс*.
Если у Вас не включен IMU – нажмите на кнопку, которая указана цифрой 2.</td>
<td>Появится сообщение где указаны действия для активации ИМУ. Качайте приемник вперед-назад отклоняя приемник на 20-25 градусов…</td>
</tr>
<tr>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
</tr>
<tr>
<td>… 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</td>
<td>Высота антенны очень важна для измерений с ИМУ. Нажмите на *Параметры антенны*</td>
<td>Введите текущую высоту вехи, на которой размещен приемник. Нажмите *ОК*</td>
<td>Для сохранения точки нажмите на кнопку сохранения.</td>
</tr>
</table>

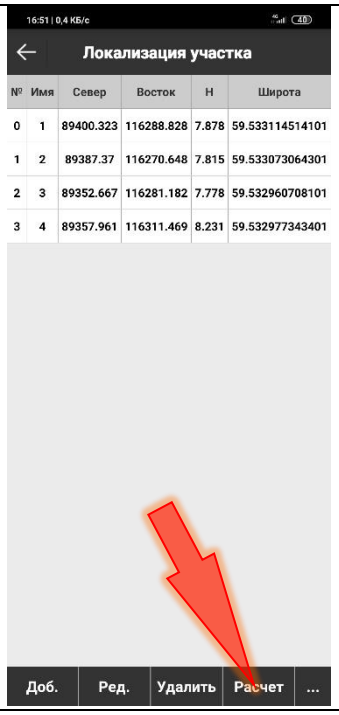


Введите имя точки и код. Нажмите *ОК*. Точка сохранится.

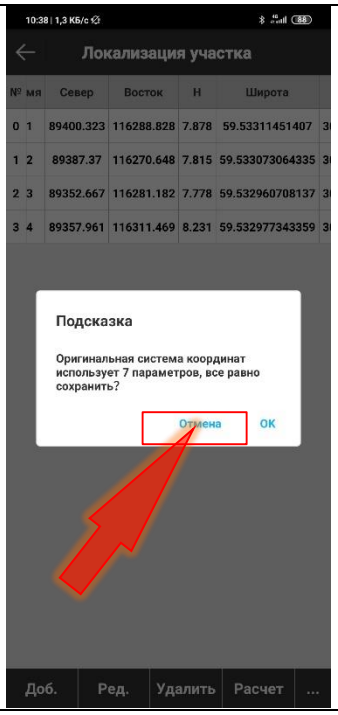
Локализация (нужна для работы в местной системе координат с привязкой к геодезической сети)			
			
Нажать *Инструменты*. Далее *Локализация* **Для локализации лучше отключить ИМУ.**	Нажать на *...*	Выбрать *Опции*	Выставить настройки в соответствии с рисунком. Нажать *ОК*
			
Нажать *Добавить*	Необходимо 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 *ОК*



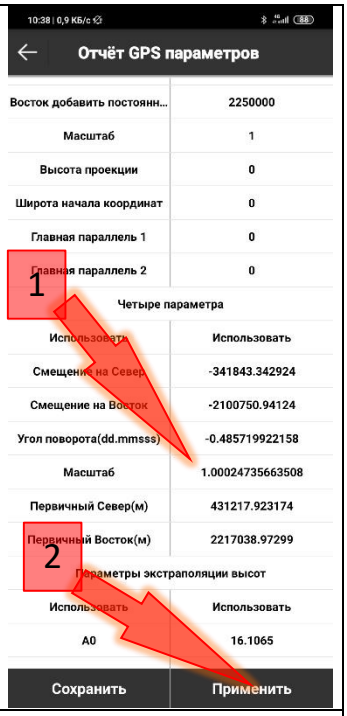
Нажмите *Сохранить и Применить* чтобы сохранить точку в *Библиотеку точек*



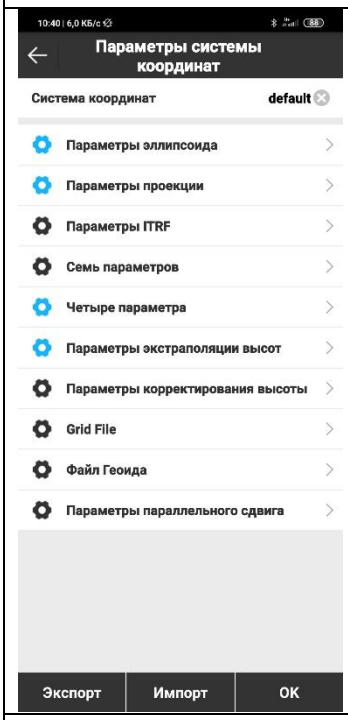
Появится первая строка с привязкой. Оптимально использовать в локализации 6-10 пунктов. Минимально рекомендуется 4. После добавления пунктов нажмите *Расчет*



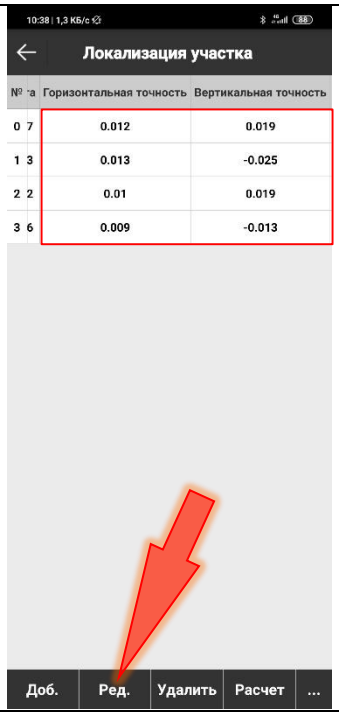
Появится окно с предупреждением. Нужно нажать *Отмена*



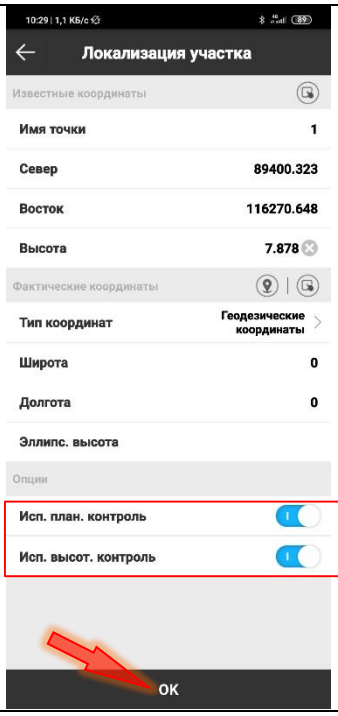
В отчете необходимо проверить *Масштаб* в разделе *Четыре параметра*. Он должен быть в пределах 1. Нажимаем *Применить*



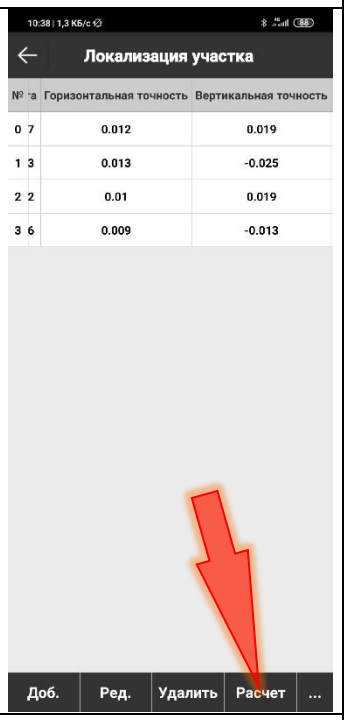
В системе координат (ранее выяснили как зайти) проверяем, что параметры поменялись (загорелись шестеренки в *4 параметра* и *Параметры высоты*)



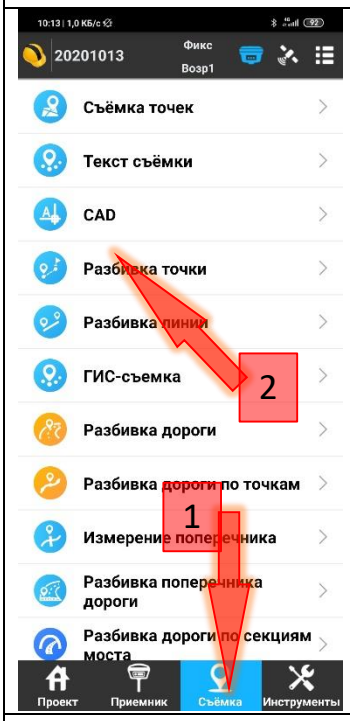
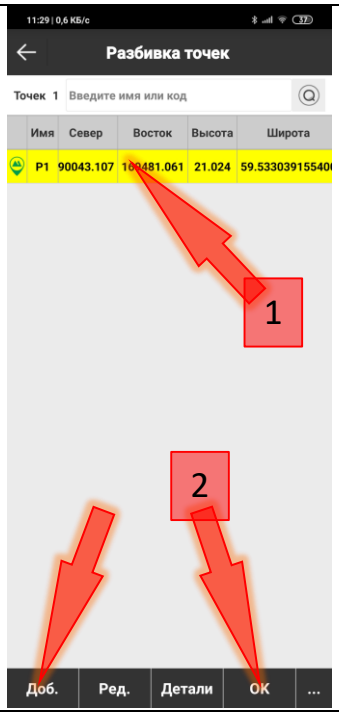
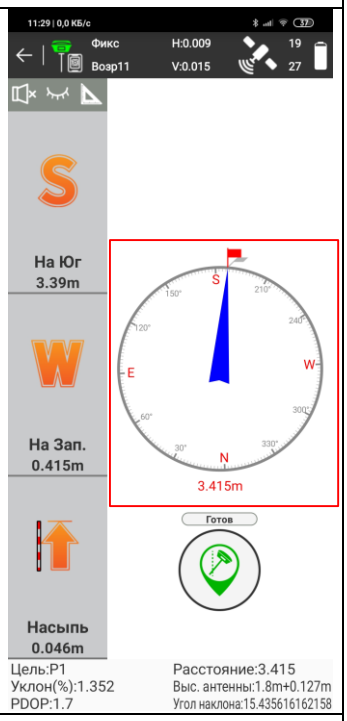
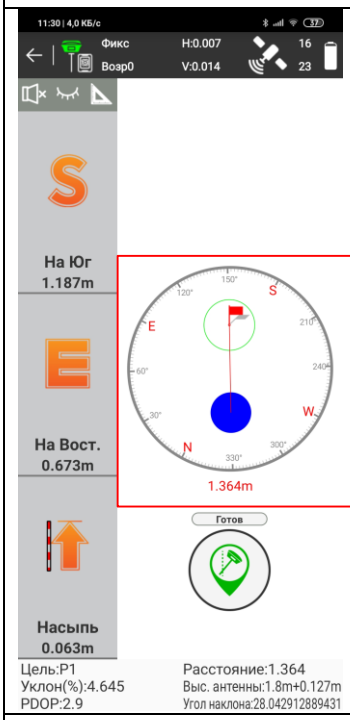
Возвращаемся в *Локализация* и проверяем допуски. Если все устраивает – локализация готова. Если допуски не устраивают – нажать *Ред.*

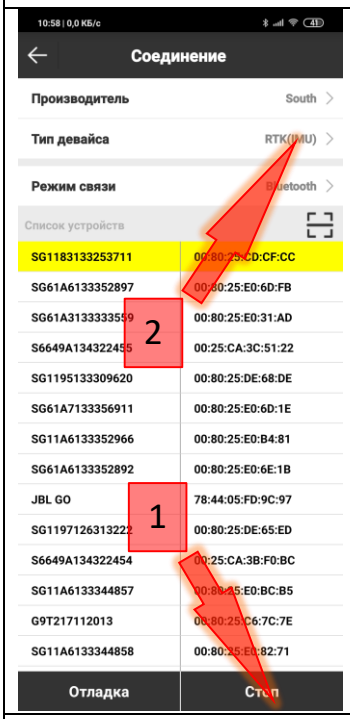
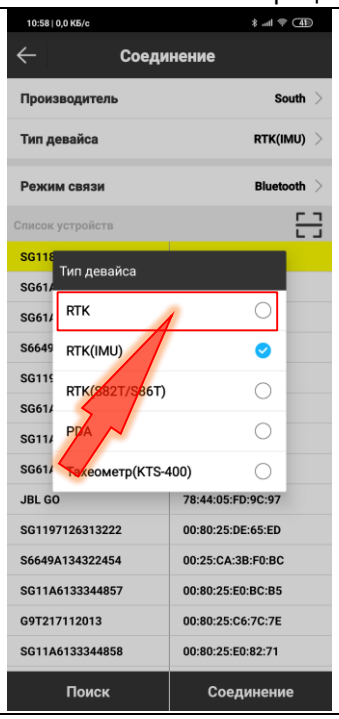
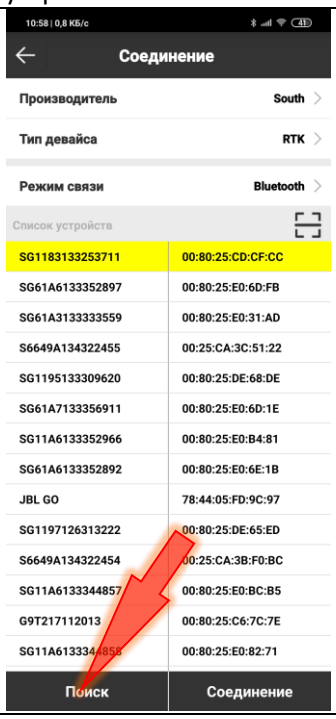
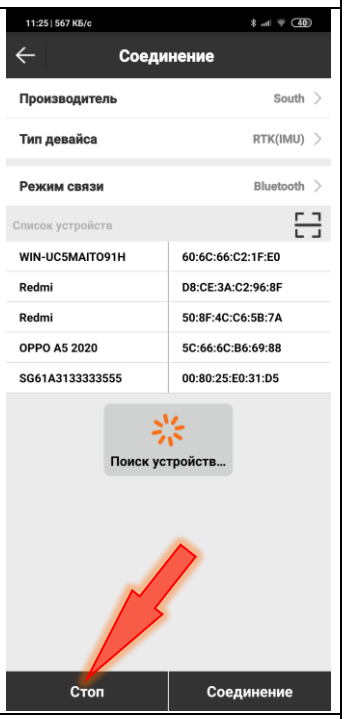
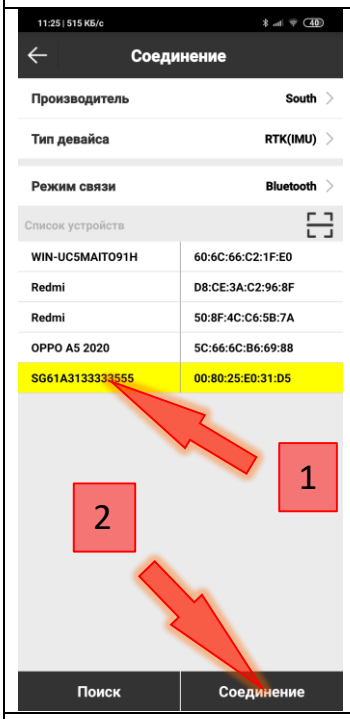
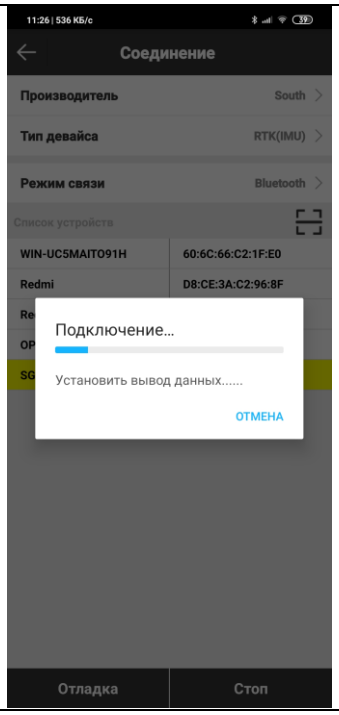
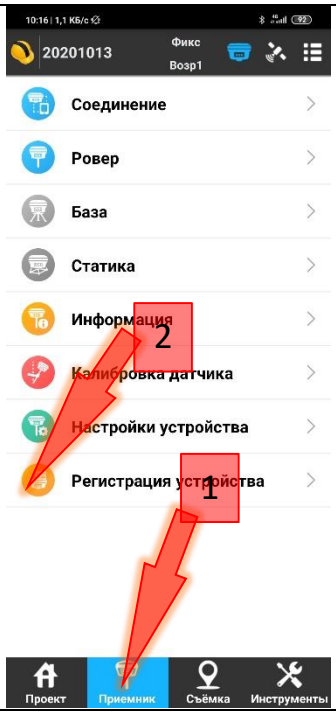
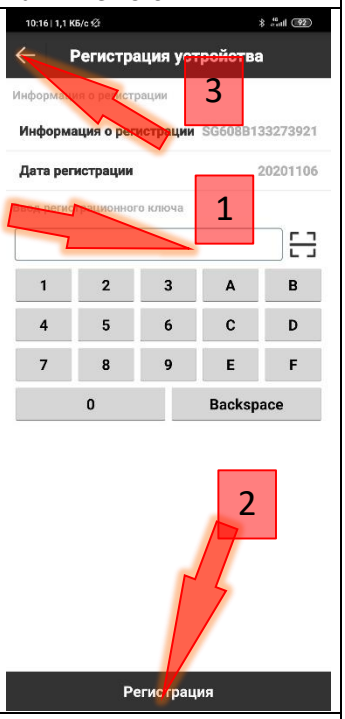


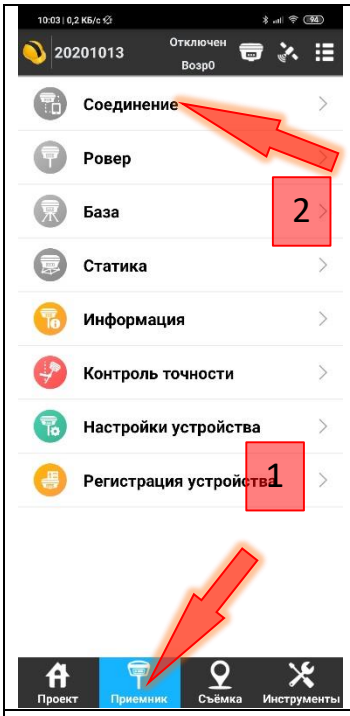
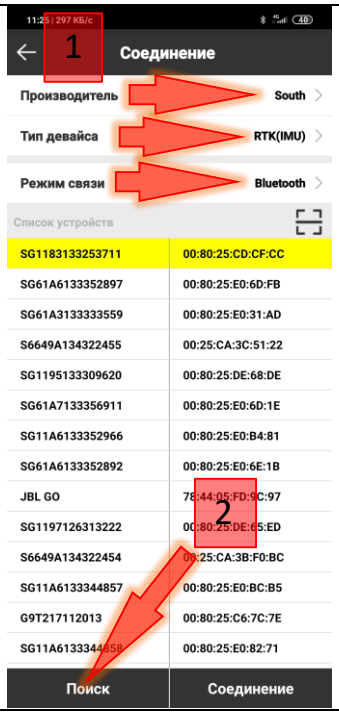
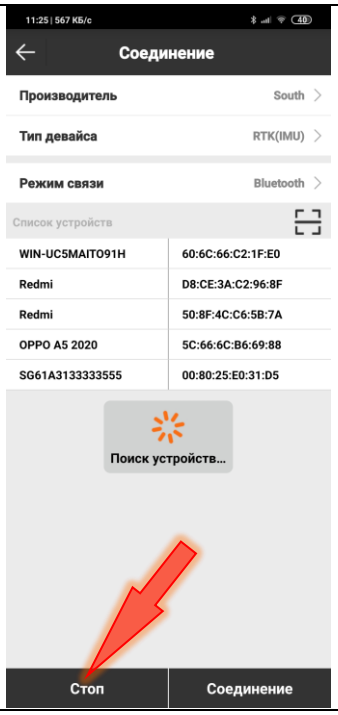
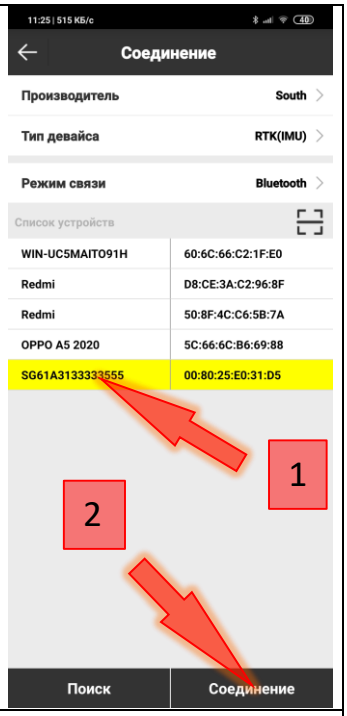
В *Опции* при редактировании отключаем контроль и нажимаем *ОК*



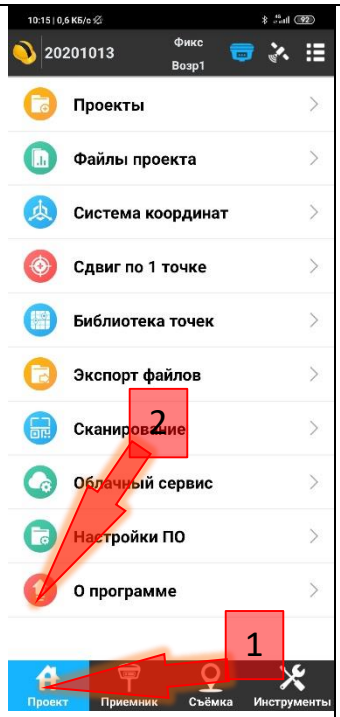
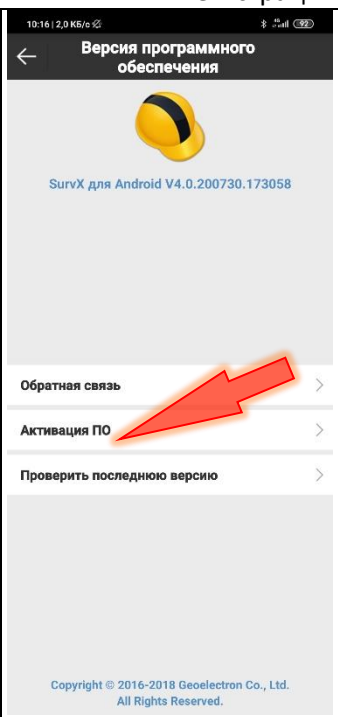
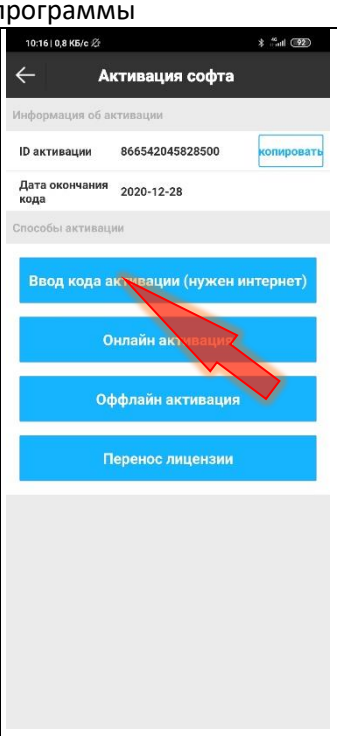
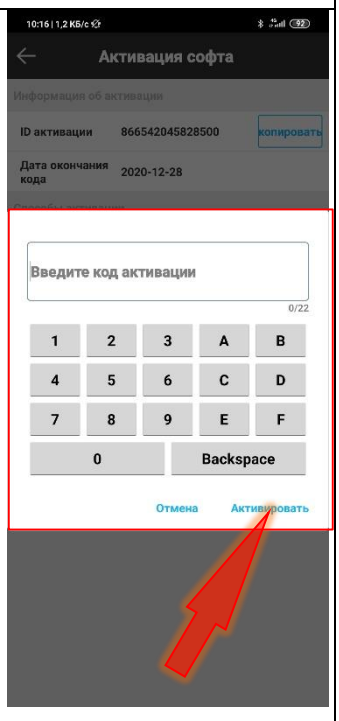
Повторяем расчет до получения нужного результата

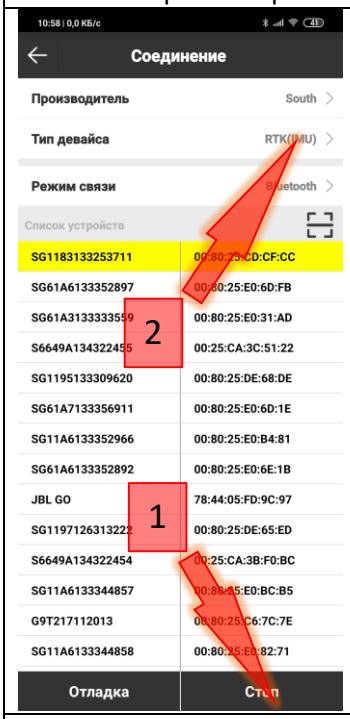
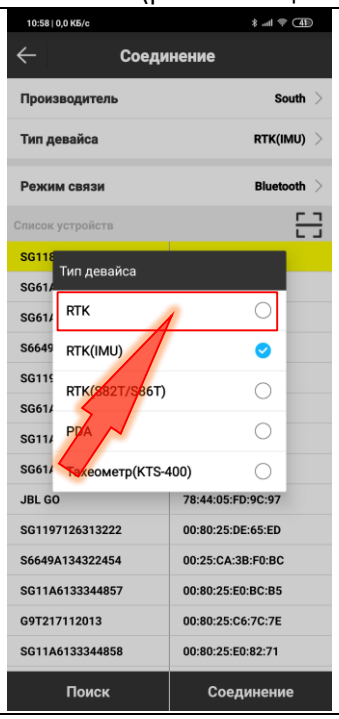
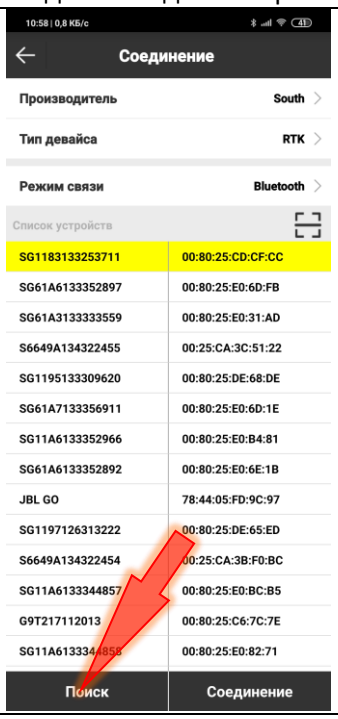
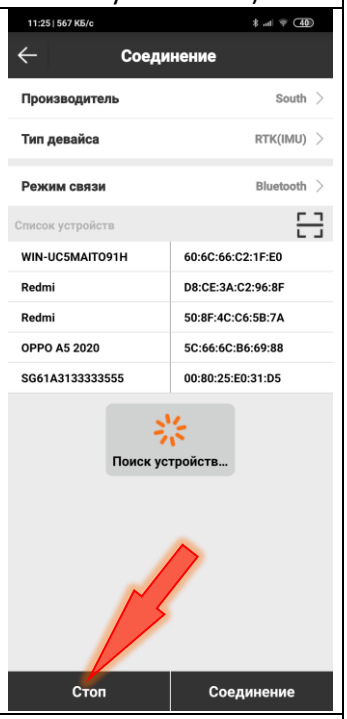
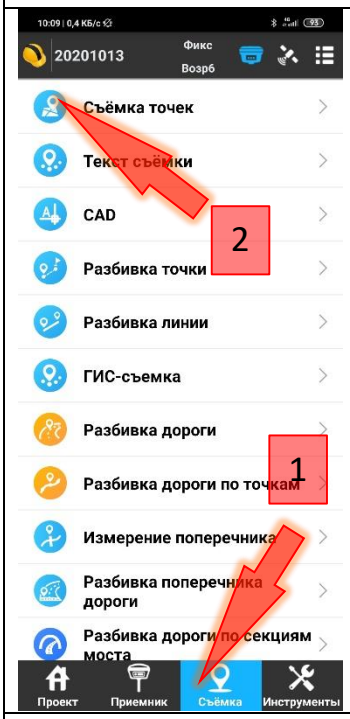
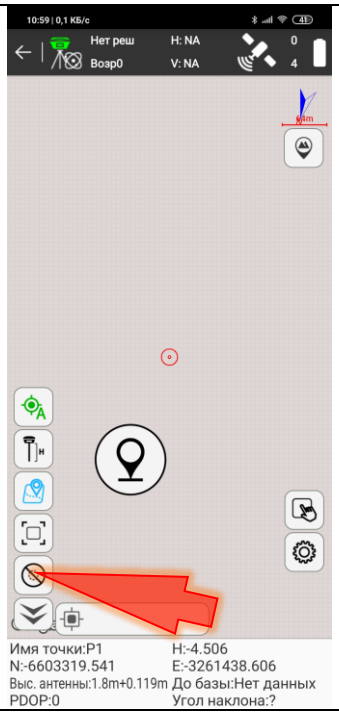
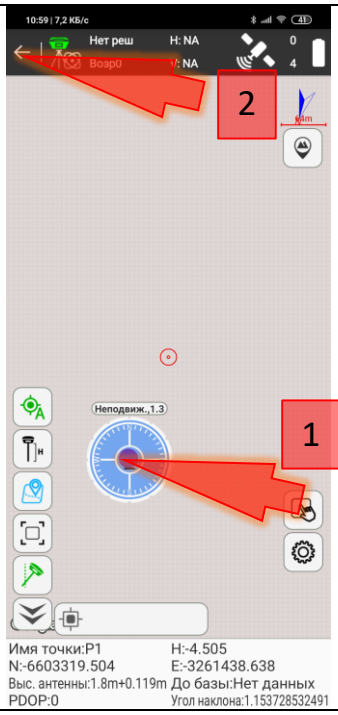
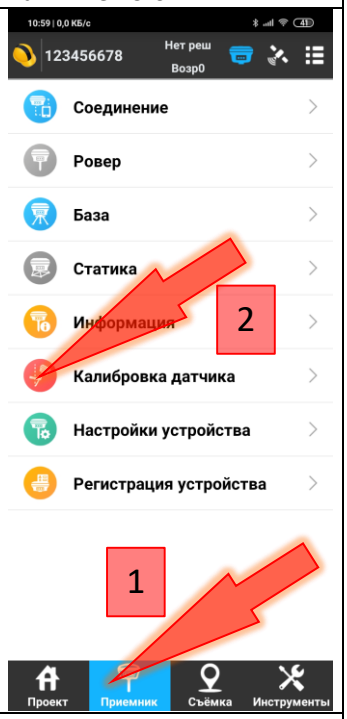
Разбивка точки			
			
Нажимаем *Съемка* Далее *Разбивка точки*	Выбираем из списка нужную точку. Нажимаем *ОК* Можно добавить точку вручную	Переключаться между точками можно с помощью двух кнопок на экране. Для разбивки точки нажмите на *Компас*	С помощью компаса идите к цели
			
При приближении к точке менее чем на два метра стрелка превратится в пузырек. Продолжайте разбивку пока синий пузырек не окажется в центре.	Если вы достигните зоны разбивки пузырек окажется на середине и загорится зеленым цветом.		

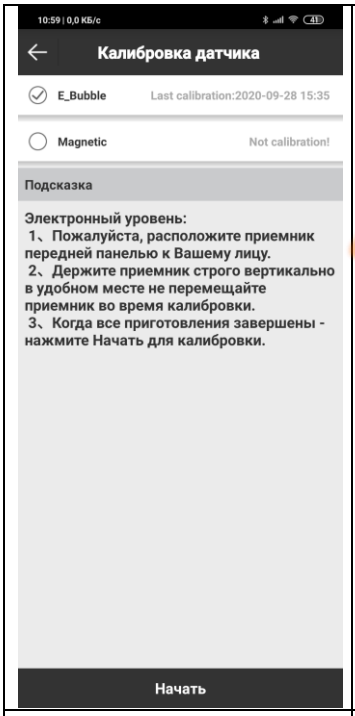
Регистрация устройства			
			
Для регистрации устройства отключитесь от приемника. Нажмите на *Тип девайса*	Выберите RTK	Нажать *Поиск*	Начнется поиск устройств. В этот момент приемник должен быть включен, Блютуз на контроллере должен быть включен. Когда увидите Ваш приемник в списке – нажмите *Стоп*
			
Нажмите на строку с Вашим устройством – она выделится желтым цветом. Далее нажмите *Соединение*	Дождитесь подключения контроллера к приемнику	Нажать *Приемник* Далее *Регистрация*	Ввести код Нажать *Регистрация* Выйти из окна регистрации

			
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, 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*

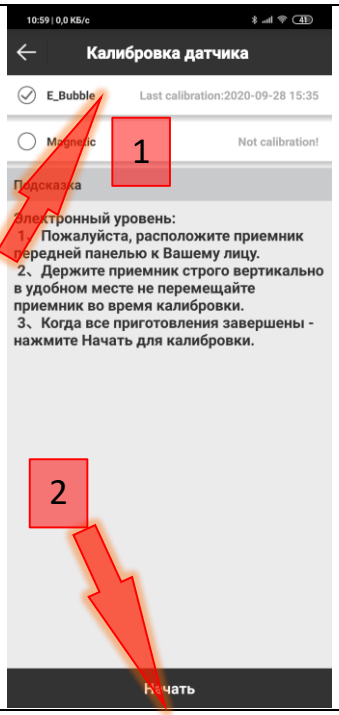
Регистрация программы

			
Нажать *Проект* Далее *О программе*	Нажать *Активация ПО*	Нажать *Ввод кода активации* (требуется наличие интернета)	Ввести код и нажать *Активировать*

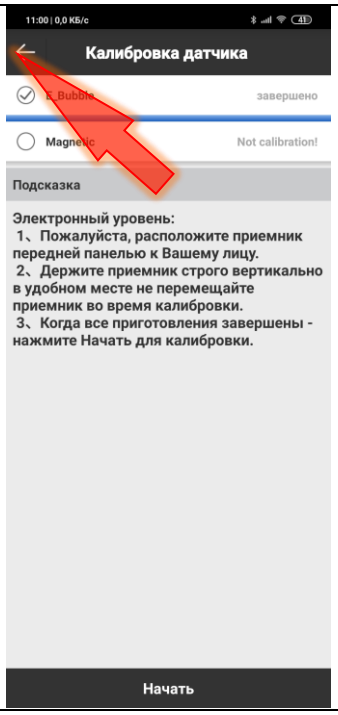
Калибровка вертикального ИМУ (раз в месяц или когда наблюдаются проблемы с запуском ИМУ)			
			
Для регистрации устройства отключитесь от приемника. Нажмите на *Тип девайса*	Выберите RTK	Нажать *Поиск*	Начнется поиск устройств. В этот момент приемник должен быть включен, Блютуз на контроллере должен 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*



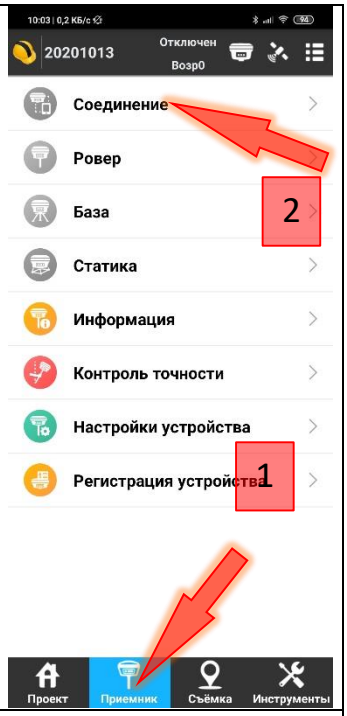
Поместите приемник на трегер с адаптером, или веху.
Внимание: Приемник должен быть **СТРОГО ВЕРТИКАЛЬНО** на вехе или трегере с адаптером с **отъюстированными** уровнями.



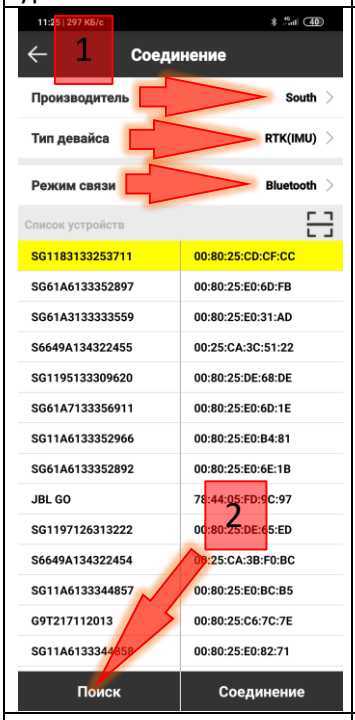
Поставьте галочку на *E_Bubble*
Нажмите *Начать*



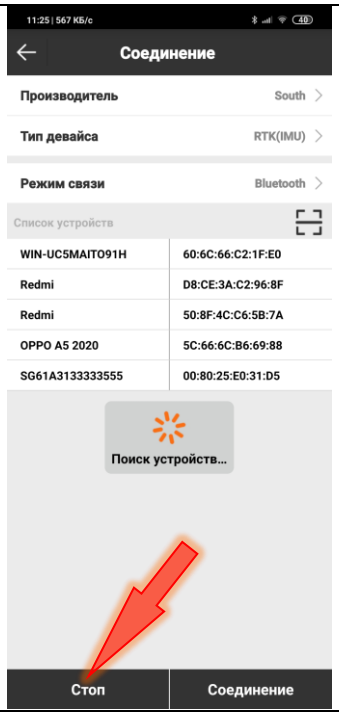
Дождитесь завершения калибровки.
Выйдите из окна калибровки.



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, 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*