

# КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАРТЫ СТАНДАРТА ПСО ЛИЗА АЛЕРТ НА УСТРОЙСТВАХ АНДРОИД

## МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО РАСЧИТАНО ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОТРЯДОВ ЛИЗА АЛЕРТ

(не имеющих навигаторов, или имеющих их в недостаточном количестве)

### Введение

Использование в целях GPS-навигации цифровых устройств на базе Андроид - можно сравнить с забиванием гвоздя пассатижами. Пассатижи не приспособлены для забивания гвоздей, для этого куда лучше подходит другой инструмент - молоток. При забивании гвоздей пассатижами - требуется затратить больше времени и усилий, выше шанс испортить гвоздь и стену, выше риск травмы пальцев и т.д., но когда молотка нет совсем, но есть пассатижи, а забить гвоздь надо прямо сейчас - многие делают это именно пассатижами.

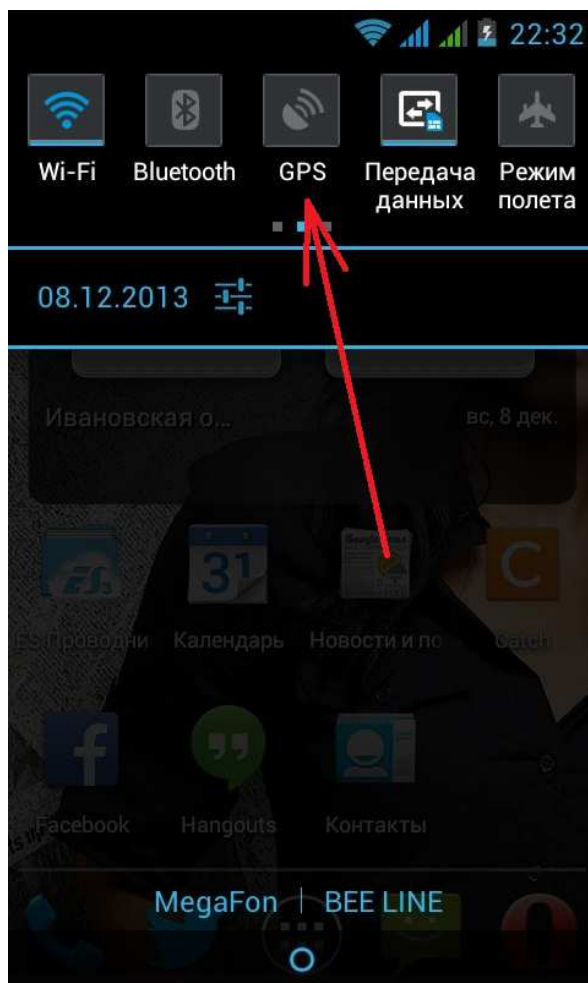
Точно также и с планшетами/смартфонами, имеющими функцию GPS. Эта функция добавлена в смартфон "до кучи", она не основная – это только «понты», и вряд ли создатели предусматривали возможность использования ее в реальном туризме. Слабая GPS-антенна - долго ищет и быстро теряет спутники из-за самых незначительных препятствий (крыша автомобиля, негустая крона деревьев и тд), точность локации при движении - сильно уступает туристическому навигатору; слабый хрупкий корпус смартфона и отсутствие защиты от воды - делают смартфон очень уязвимым, и при частом использовании его при ПСР (поисково-спасательных работах) - вы рискуете его быстро сломать.

Вдобавок к перечисленному, функция GPS агрессивно "жрет" заряд батареи и высасывает ее максимум за 4 часа, даже если все другие функции – переведены в «режим полета».

Учитывая все это, приобретение каждым волонтером туристического навигатора для проведения ПСР - очень желательно. Андроид никак не может составить навигатору достойную конкуренцию, лишь на время заменить его.

Но есть у андроидов и плюсы. Главный из них: доступность. Андроид - устройства становятся все более популярны, у многих волонтеров они всегда под рукой. Большинство планшетов и андроид-телефонов имеют GPS антенну (см картинку 1)

Еще один плюс - многофункциональность. По дороге к месту ПСР вы сможете скачать себе карты прямо в смартфон, раздать соседям по



блю투스. Вы сможете заряжать устройство всю дорогу, и на отдыхе между прочесами - от аккумулятора автомобиля. И, наконец, экран планшета имеет несравнимо более высокое качество, чем у туристического навигатора, и рассматривать особенности местности на спутниковом снимке - с него гораздо удобнее.

**ИТАК.**

**Цель этой методички - предельно коротко и предельно просто объяснить, КАК пользоваться GPS-смартфоном при ПСР, используя при этом карты, приготовленные по стандартам картографов Лиза Алерт.**

Для краткости и простоты я расскажу только об одной, самой простой и самой удобной программе - Ози Эксплорер для андроид. Желющие более подробной информации о навигации с помощью андроид-устройств - пусть читают эту методичку от **mr\_ia**: <https://drive.google.com/file/d/0B1U-yVGnRb2xd1dhbkpDQ1d3NGc/edit?usp=sharing>

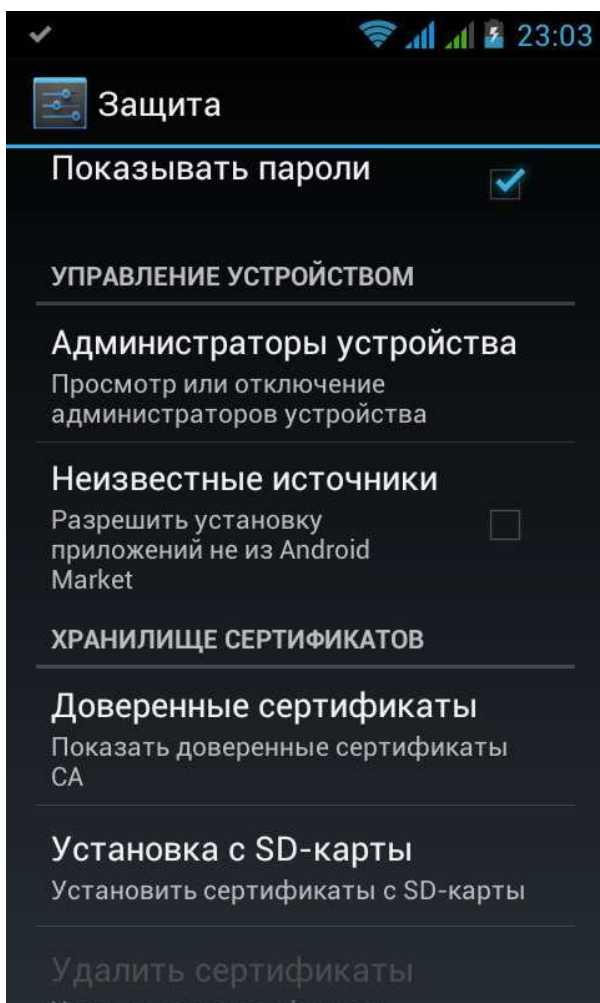
Приступим. Возьмите в руки планшет.

**ШАГ 1**

Скачайте приложение OziExplorer.apk на свой смартфон или планшет, отсюда:

<https://drive.google.com/file/d/0B1U-yVGnRb2xMIR1MmtJMnk4a0U/edit?usp=sharing>

В настройках телефона (настройки-защита-неизвестные источники) поставьте галочку напротив надписи "разрешить установку приложений не из Android Market" . (см. картинку)



Запустите файл OziExplorer.apk на своем устройстве, установите программу. (При желании - после установки программы можно отключить функцию "разрешить установку приложений не из Android Market", зайдя в настройки и сняв соответствующую галочку).

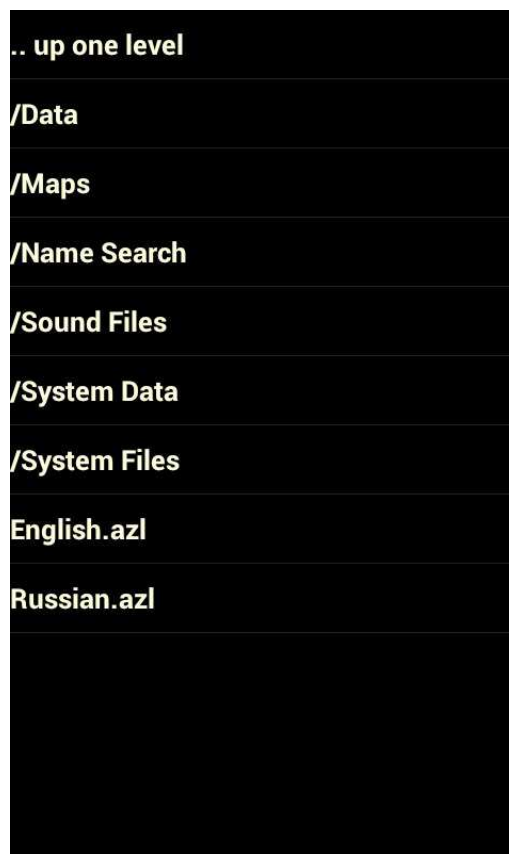
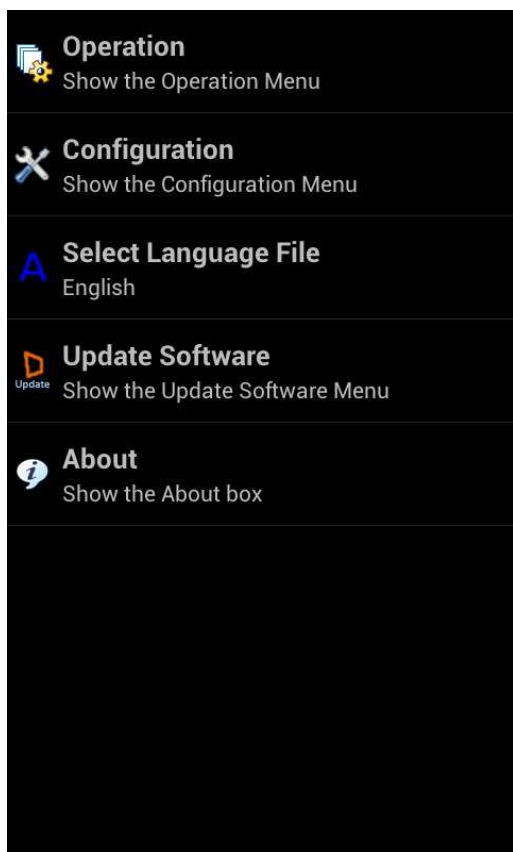
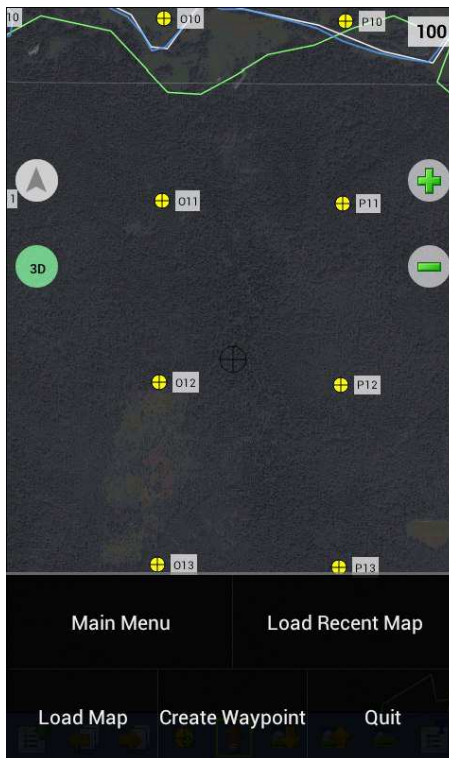
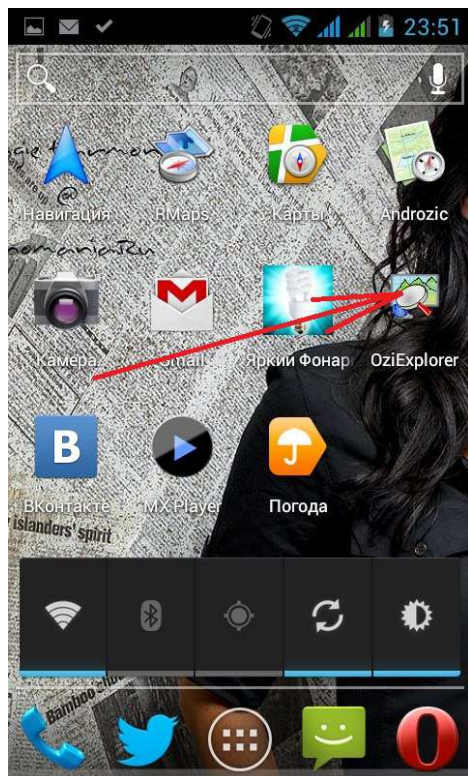
Все, программа установлена.

Дальше немного настроек:

## ШАГ 2

Переведите программу на русский язык.

Для этого запустите ее, зайдите в меню (кнопка на смартфоне), затем пройдите по пути - Main Menu - Select Language File - Russian.azl Выглядит это так: (см. скрины)



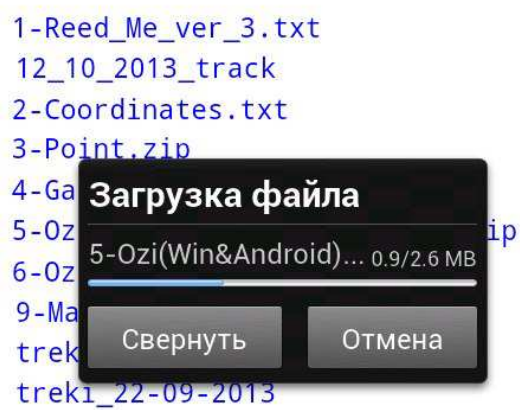
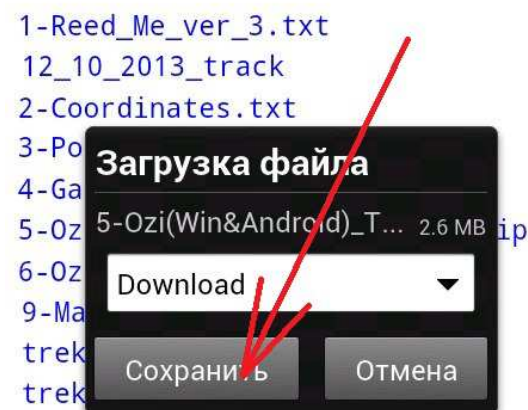
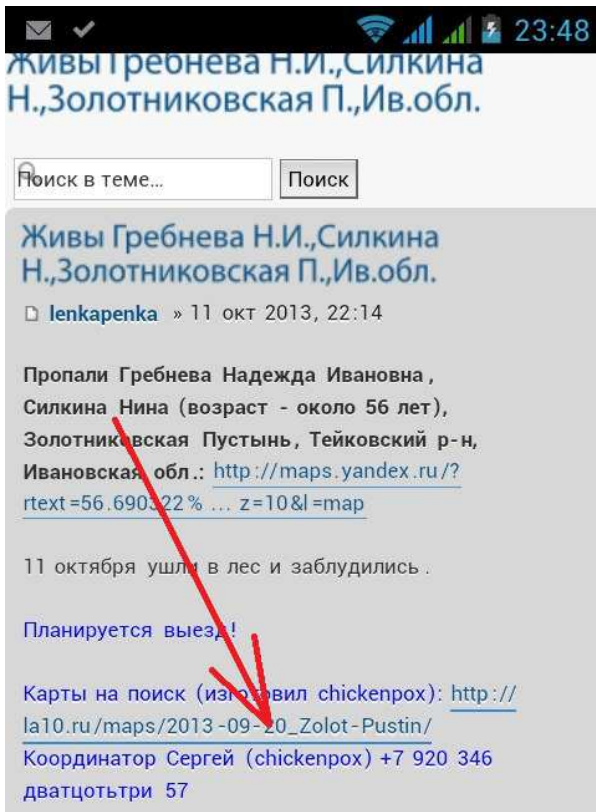
Программа стала понятнее, теперь она вся на русском языке.

### Шаг 3

Скачайте карты формата ozfx2 и точки сетки в формате plt и wpt

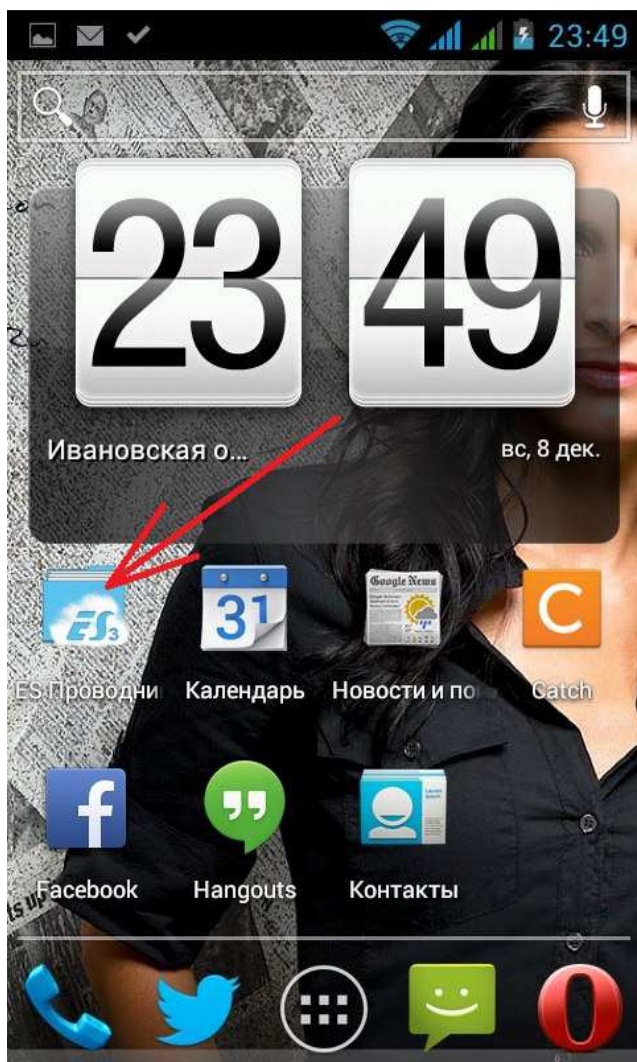
(они располагаются в 5,6 и 7 архивах по [стандарту ЛА](#)), разархивируйте, поместите в удобное для вас место на смартфоне. Это можно сделать через ноутбук (скачать сперва на ноут, подключить к нему устройство, залить разархивированные файлы в нужное место). Или можно сделать это через само устройство, если у него есть доступ в интернет.

Например, я привык делать это так (используются программы ES проводник и Опера мини)

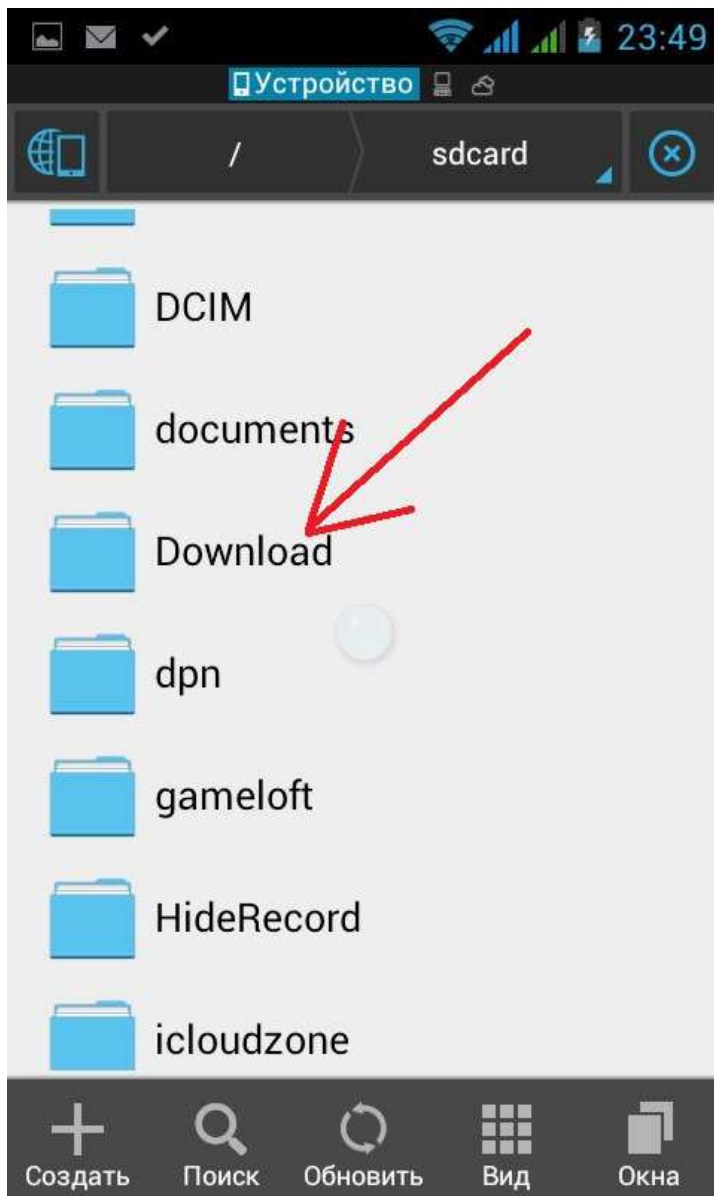


Таким образом, мы сохранили нужный нам архив с картой на андроиде.

Теперь распаковываем его из архива в отдельную папку, так:

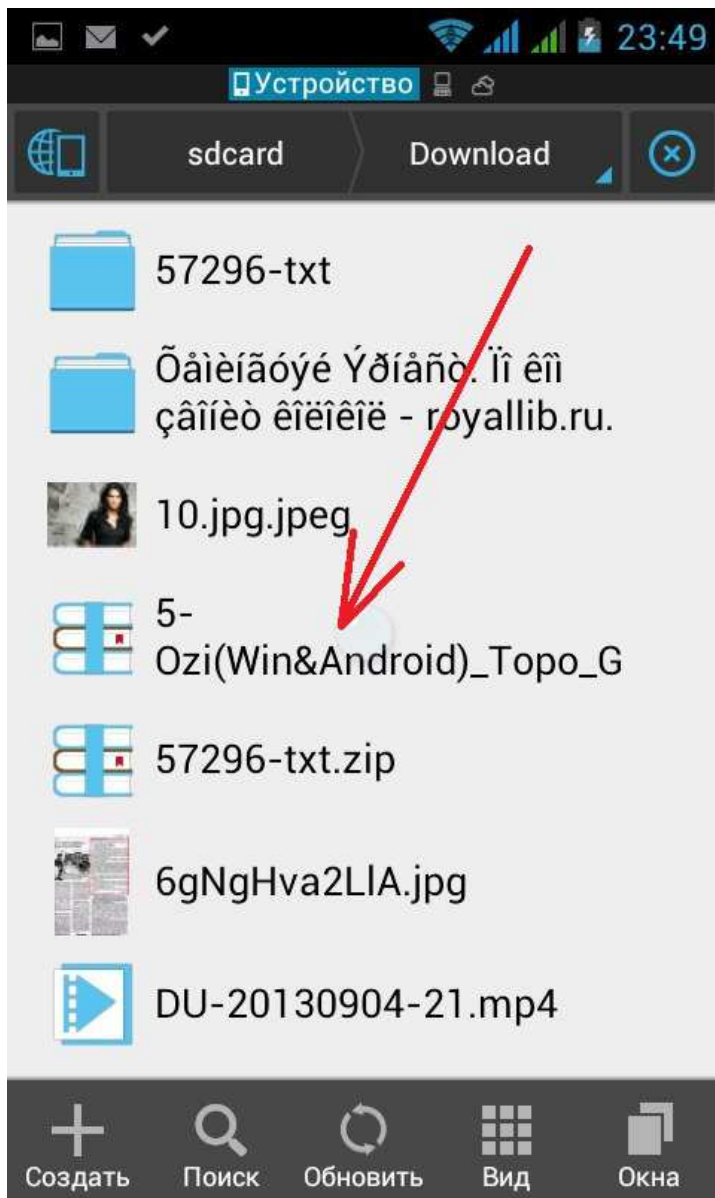


Запускаем ЕС проводник



Открываем папку Download

Находим в ней наш архив:



Выделяем его










☰ ✉ ✓ 📶 📶 📶 🔋 23:50






📁 Устройство 📱 ☁

---

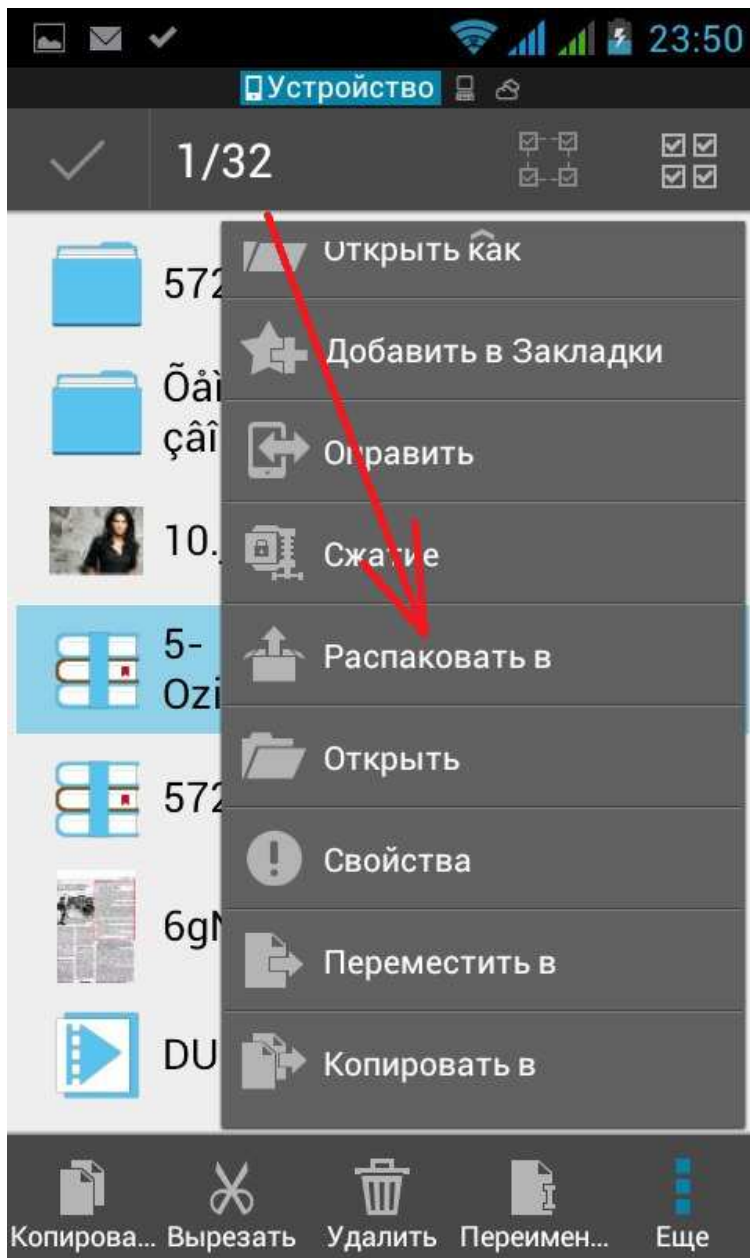
✓ 1/32 🗑️ 🗑️ ☑️ ☑️

-  57296-txt 🗑️
-  Õàìèíãóýé Ýðíãñò. Ìî èñ çâííèò êéíéíêë - royallib.ru. 🗑️
-  10.jpg.jpeg 🗑️
-  5-Ozi(Win&Android)\_Topo\_G ☑️
-  57296-txt.zip 🗑️
-  6gNgHva2LIA.jpg 🗑️
-  DU-20130904-21.mp4 🗑️

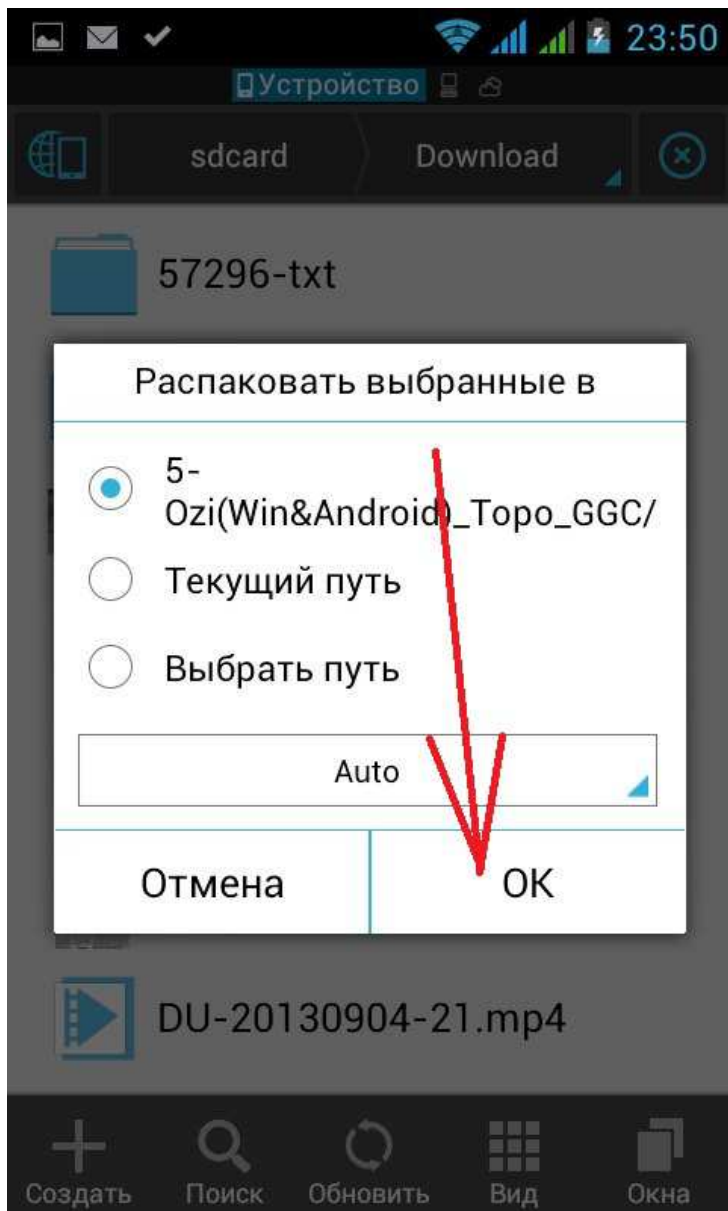
---

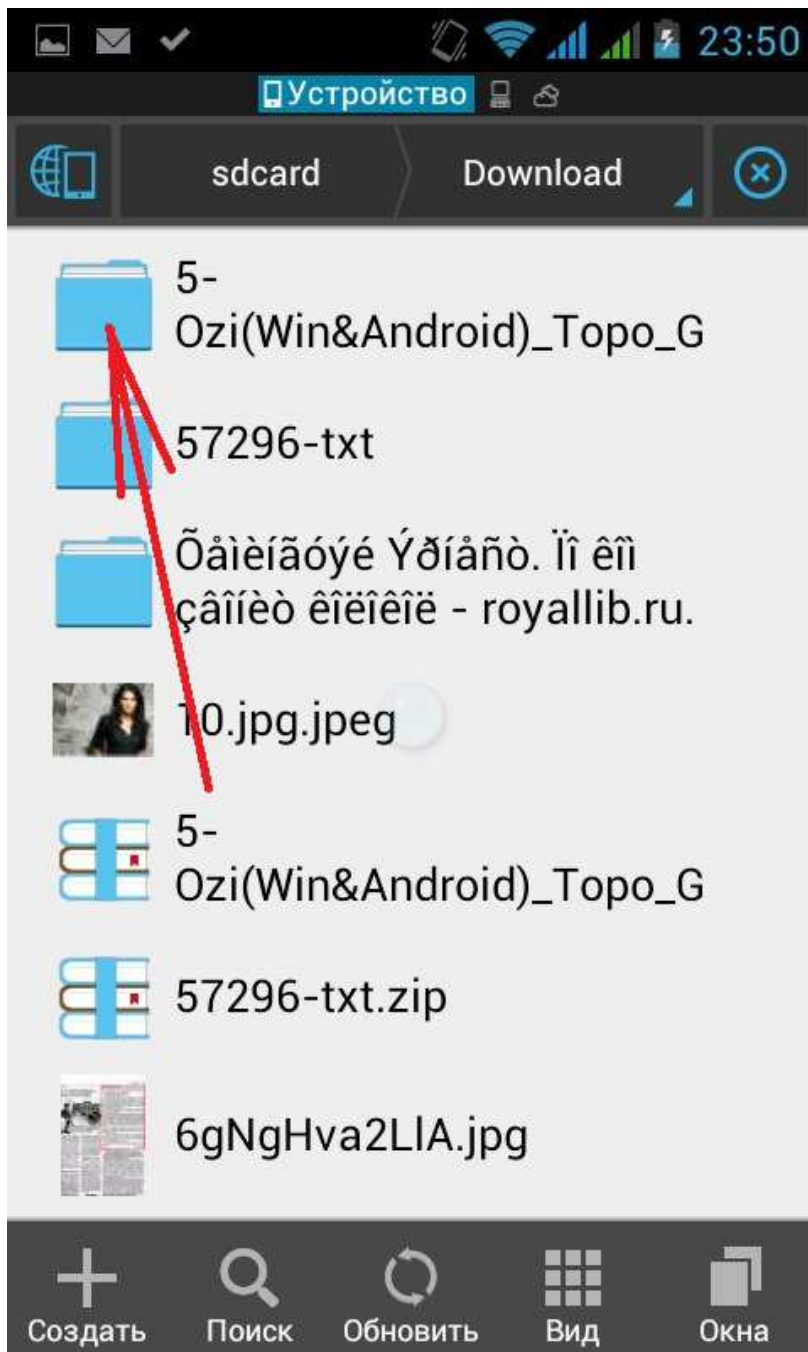
Копирова... Вырезать Удалить Переимен... Еще



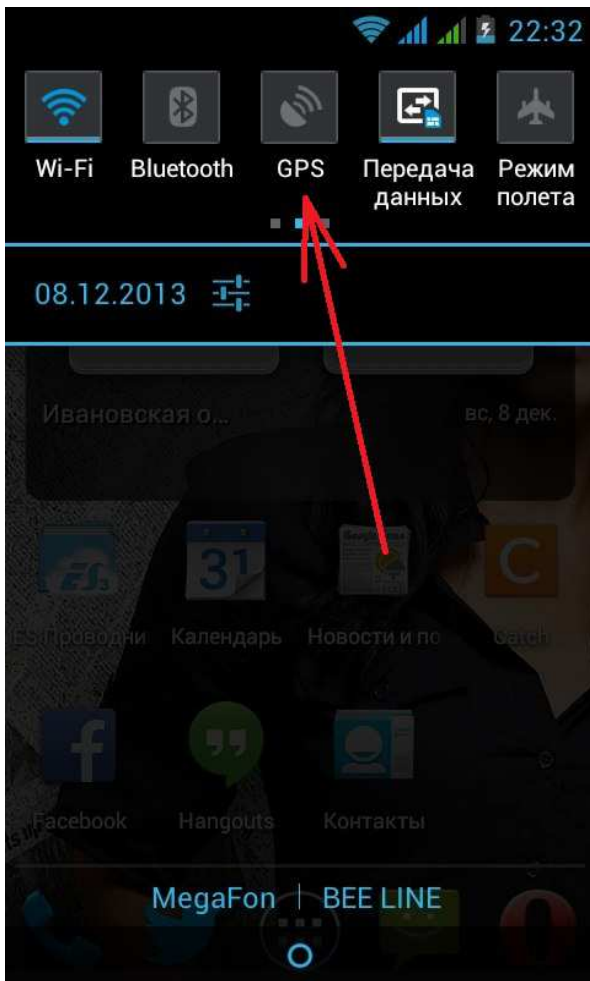
Распаковываем в ту же папку:



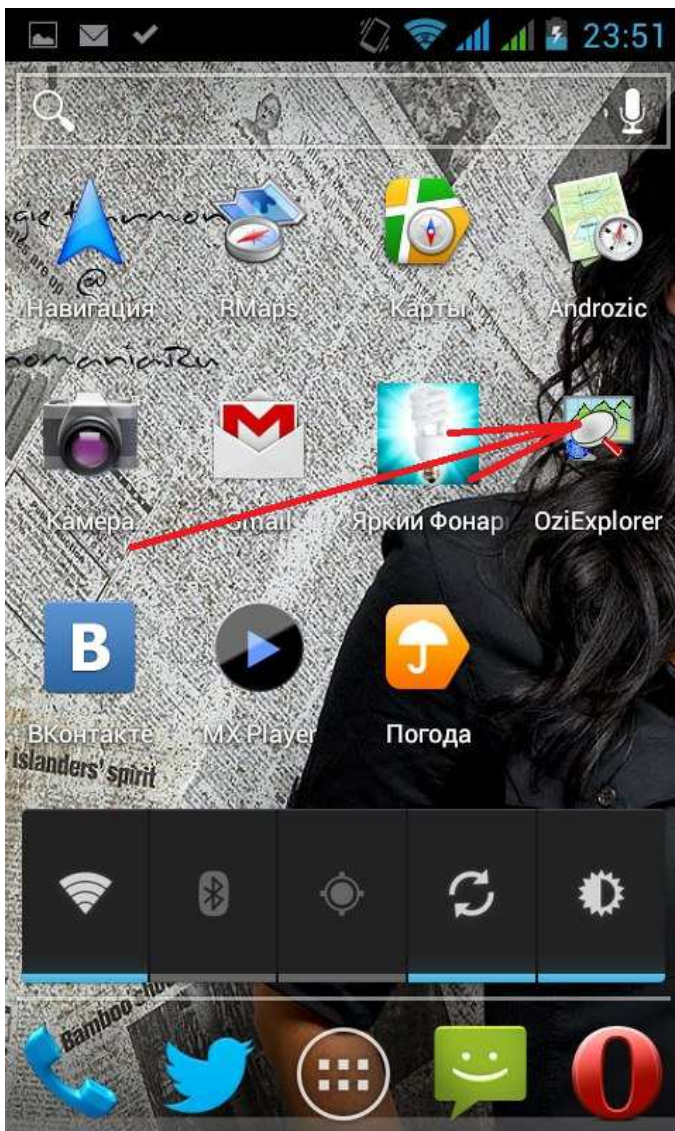
Вот появилась новая папка, в ней распакованные карты, нужные нам:



Готово. Теперь включаем GPS-антенну :



Открываем ози эксплорер



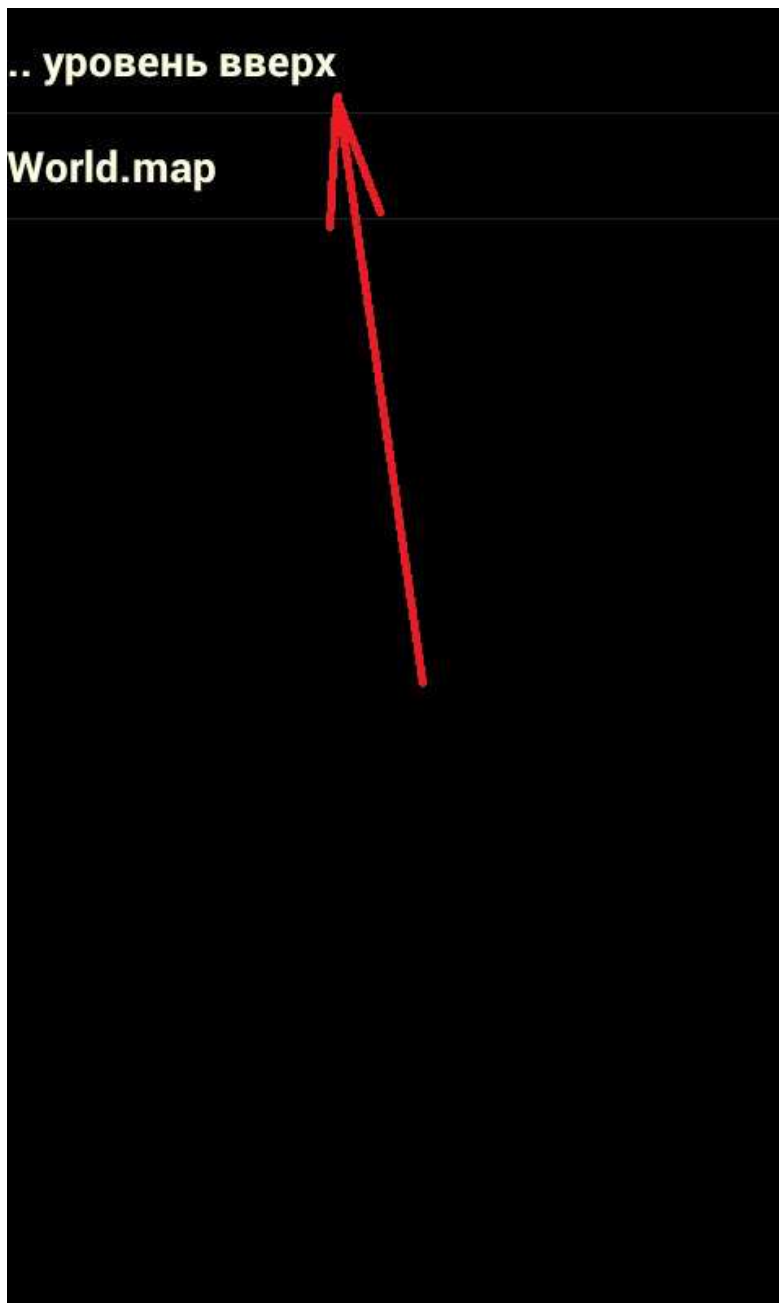
Запустили. Теперь нам надо показать ему какую карту вы хотите использовать.

Это делается так:

Запускаем меню



Загрузить карту



Налистываем папку в которую распаковали карты



**.. уровень вверх**

**/asec**

**/obb**

**/sdcard**



**/burstlyImageCache**

**/cache**

**/COLReminder**

**/com.creativemobile.DragRacing**

**/data**

**/DCIM**

**/documents**

**/Download**

**/dpm**

**/gameloft**

**/HideRecord**

**/icloudzone**

**/iviCrashReport**

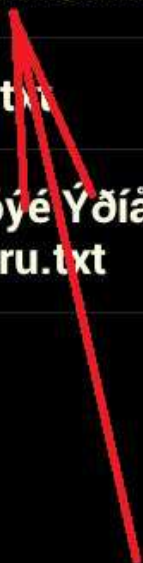


.. уровень вверх

/5-Ozi(Win&Android)\_Topo\_GGC

/57296.txt

/Õàìèíãóýé Ýðíãñò. Ìî êîñ çâîñèò êîñèèèèèè -  
royallib.ru.txt

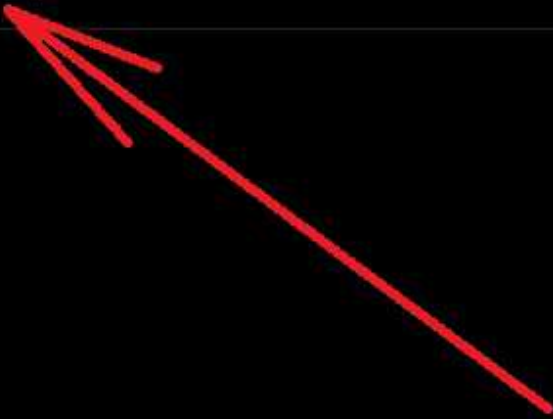


**.. уровень вверх**

**/6-4Rapid\_mapping**

**/Data**

**/Maps**



Заходим в Maps и открываем нужную нам карту:

.. уровень вверх

2013-09-20\_Zolot-  
Pustin\_TOPO\_z16\_ozf.map

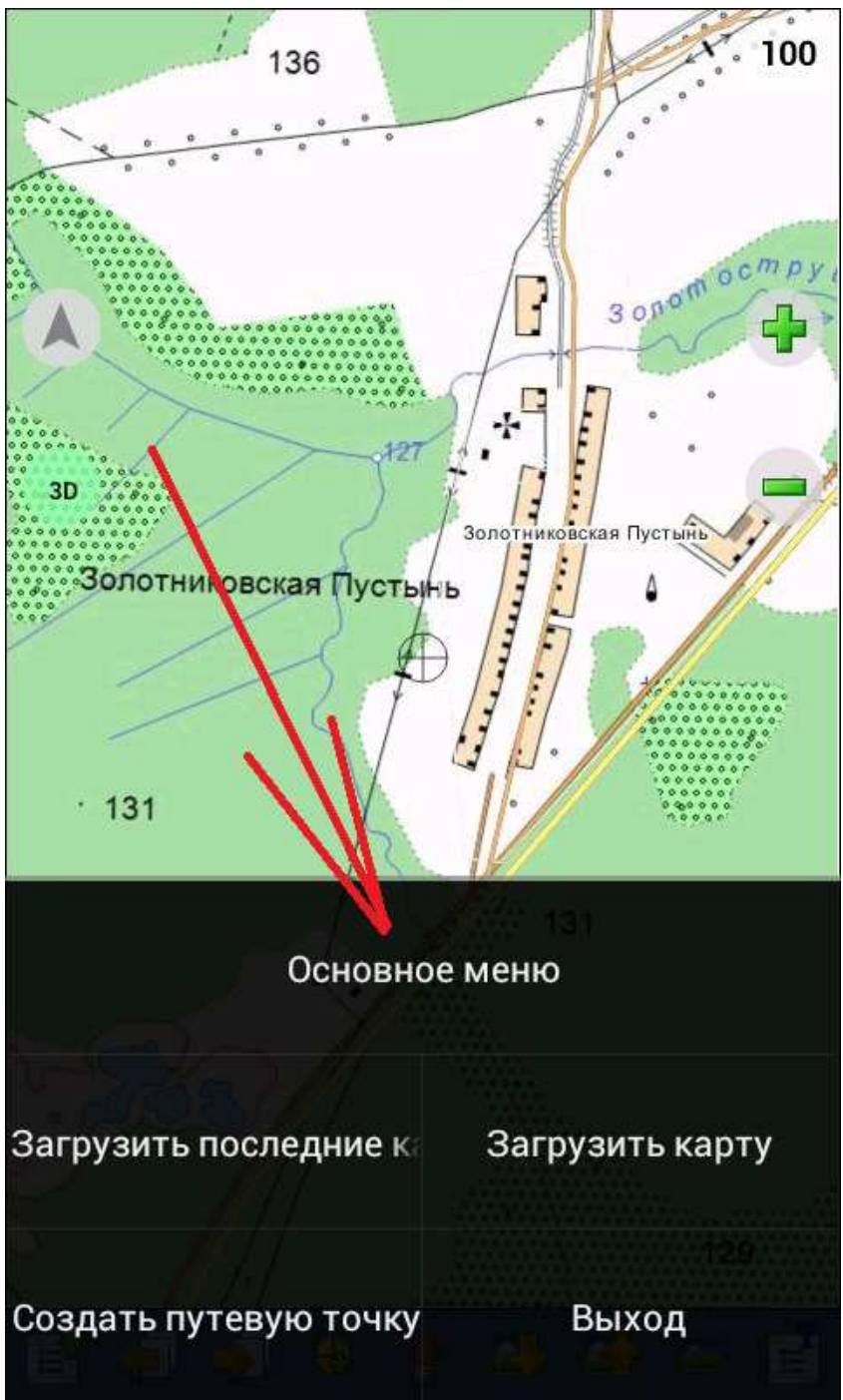




Готово. Озик отображает нужную нам карту.

Не хватает только точек на ней.

Идем обратно в меню





## Операции

Показать меню операций



## Конфигурация

Показать меню конфигурации



## Выбрать язык

Russian



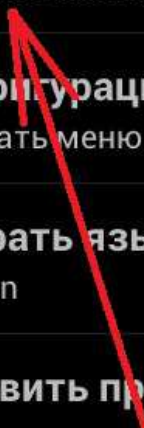
## Обновить программу

Показать меню обновления программы

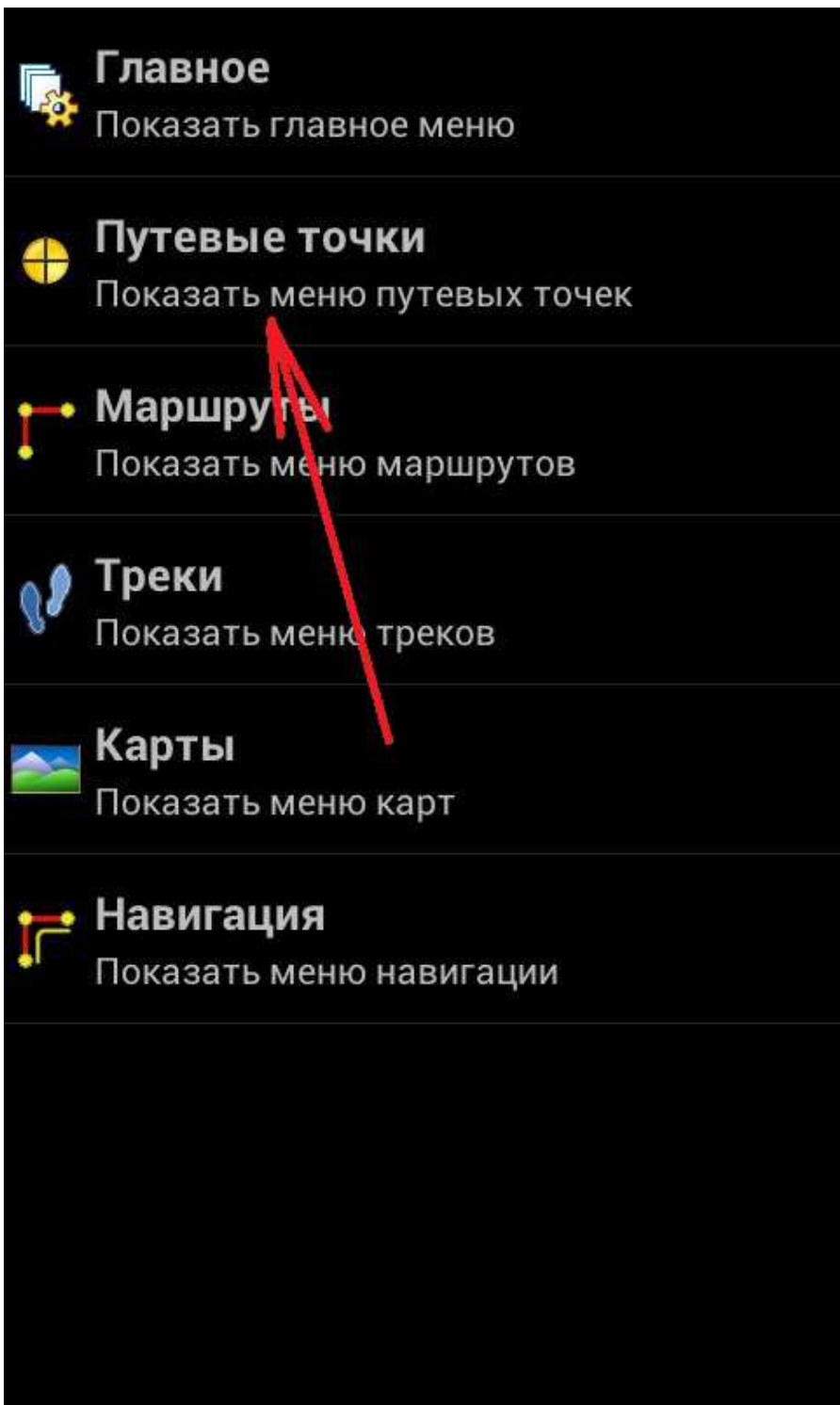


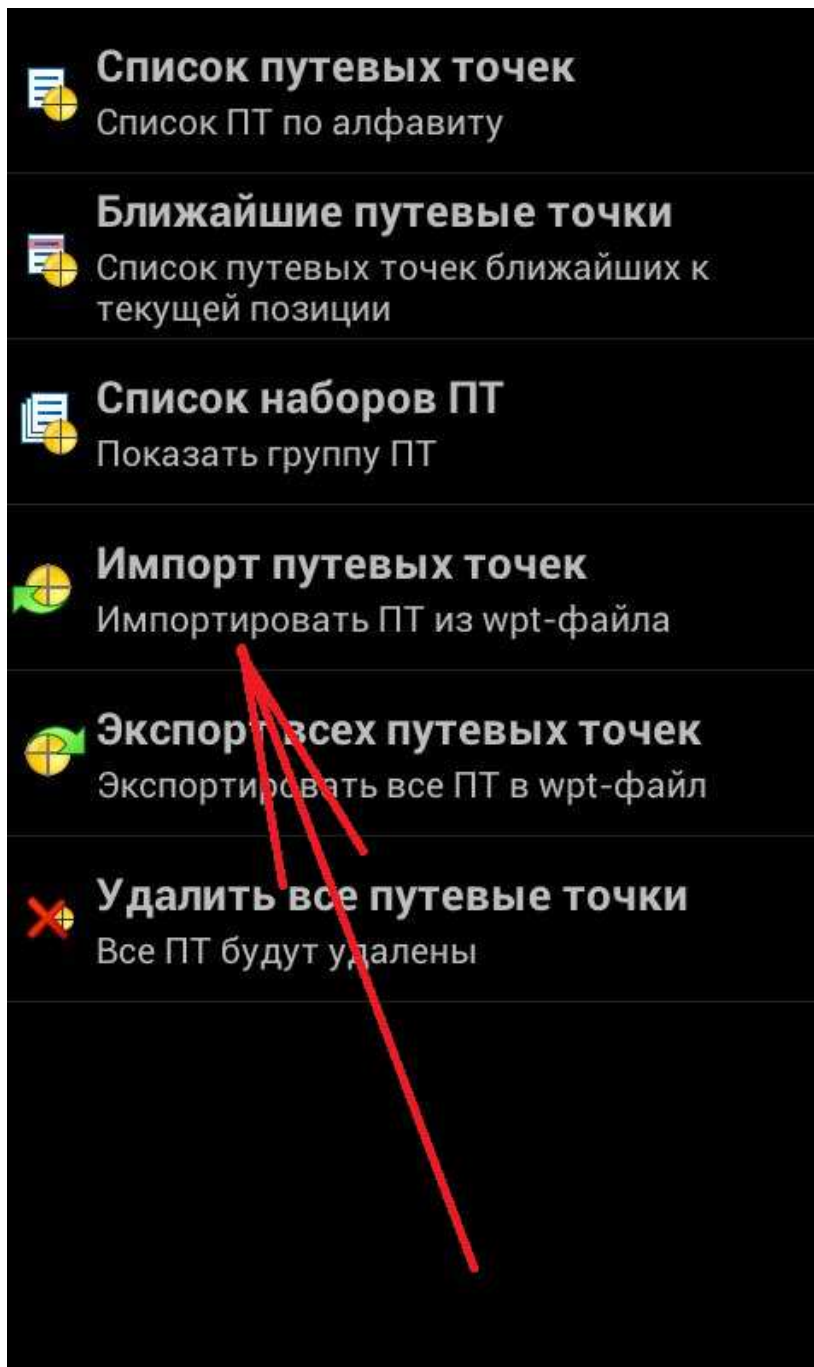
## О программе

Показать информацию о программе









Далее опять идем в распакованную папку, только уже не в папку Maps а в папку Data и берем там файл точек:

.. уровень вверх



.. уровень вверх

/asec

/obb

/sdcard



**/COLReminder**

**/com.creativemobile.DragRacing**

**/data**

**/DCIM**

**/documents**

**/Download**

**/dpm**

**/gameloft**

**/HideRecord**

**/icloudzone**

**/iviCrashReport**

**/jorte**

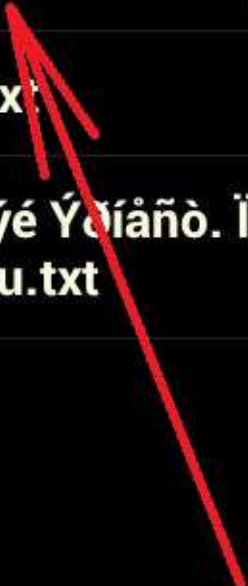


.. уровень вверх

/5-Ozi(Win&Android)\_Topo\_GGC

/57296-txt

/Õàìèíãóýé Ýóíãñò. Ìî êîñ çãîñèò êîèèèèèè - royallib.ru.txt



.. уровень вверх

/5-Ozi(Win&Android)\_Topo\_GGC



**.. уровень вверх**

**/6-4Rapid\_mapping**

**/Data**

**/Maps**



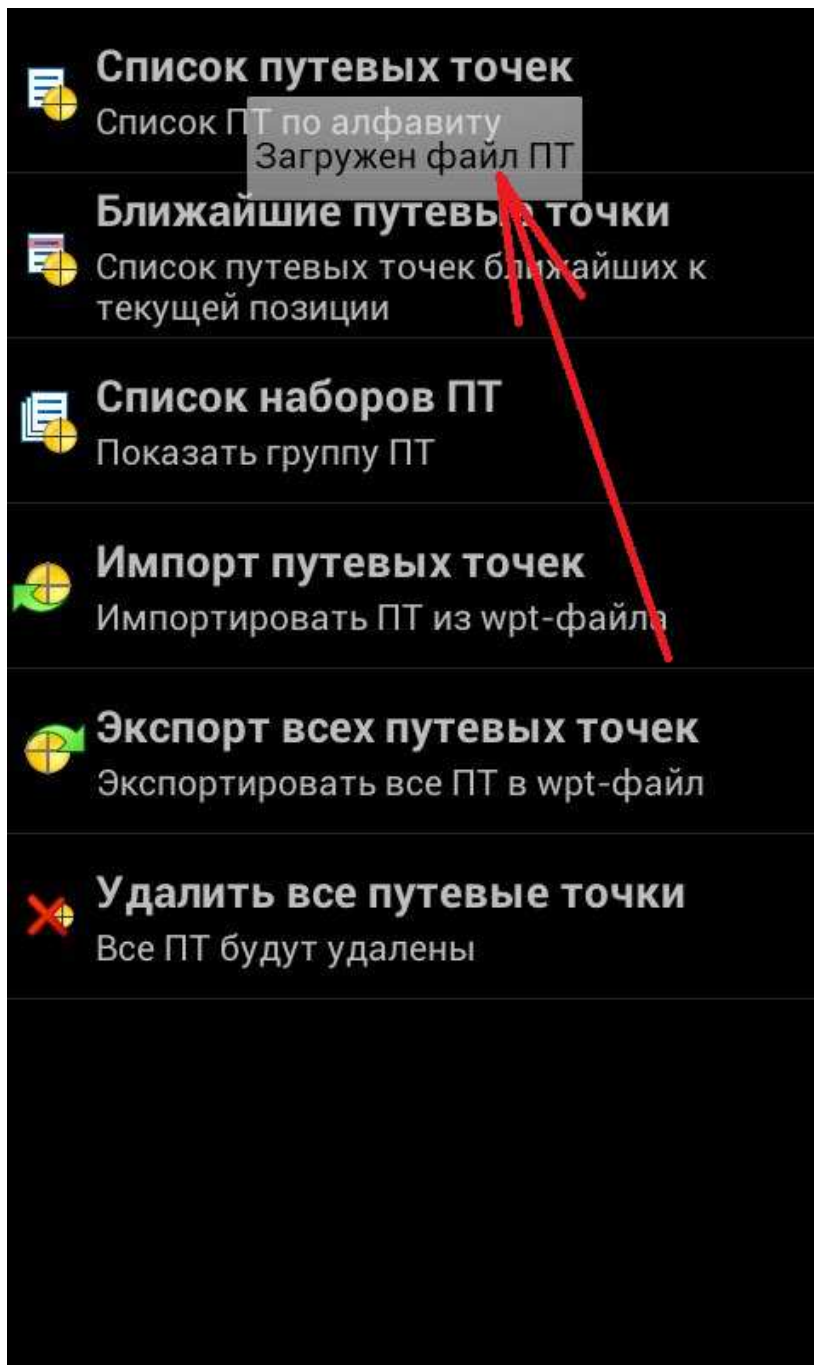


.. уровень вверх

2013-09-20\_Zolot-Pustin\_to4ki.wpt



На секунду появляется окно, говорящее, что путевые точки загружены



Возвращаемся на карту:

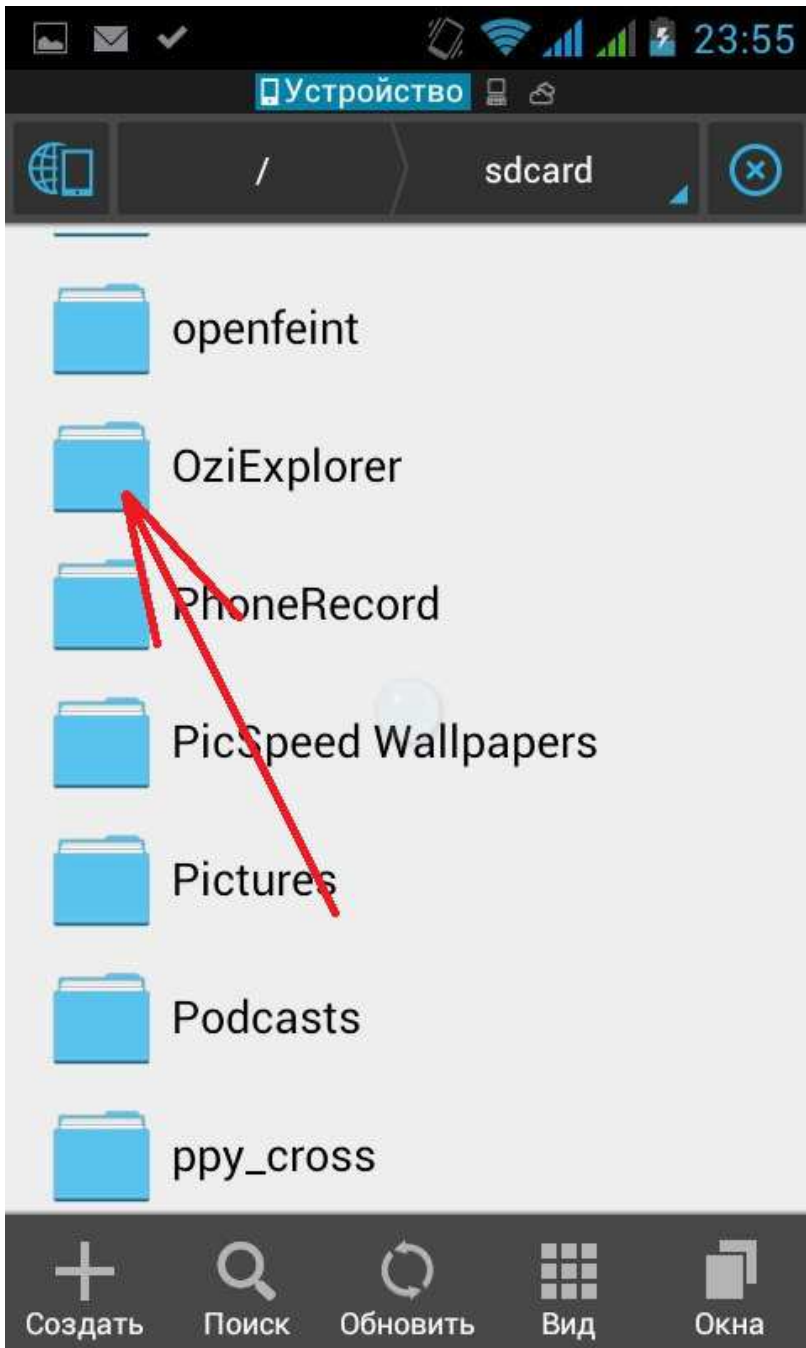


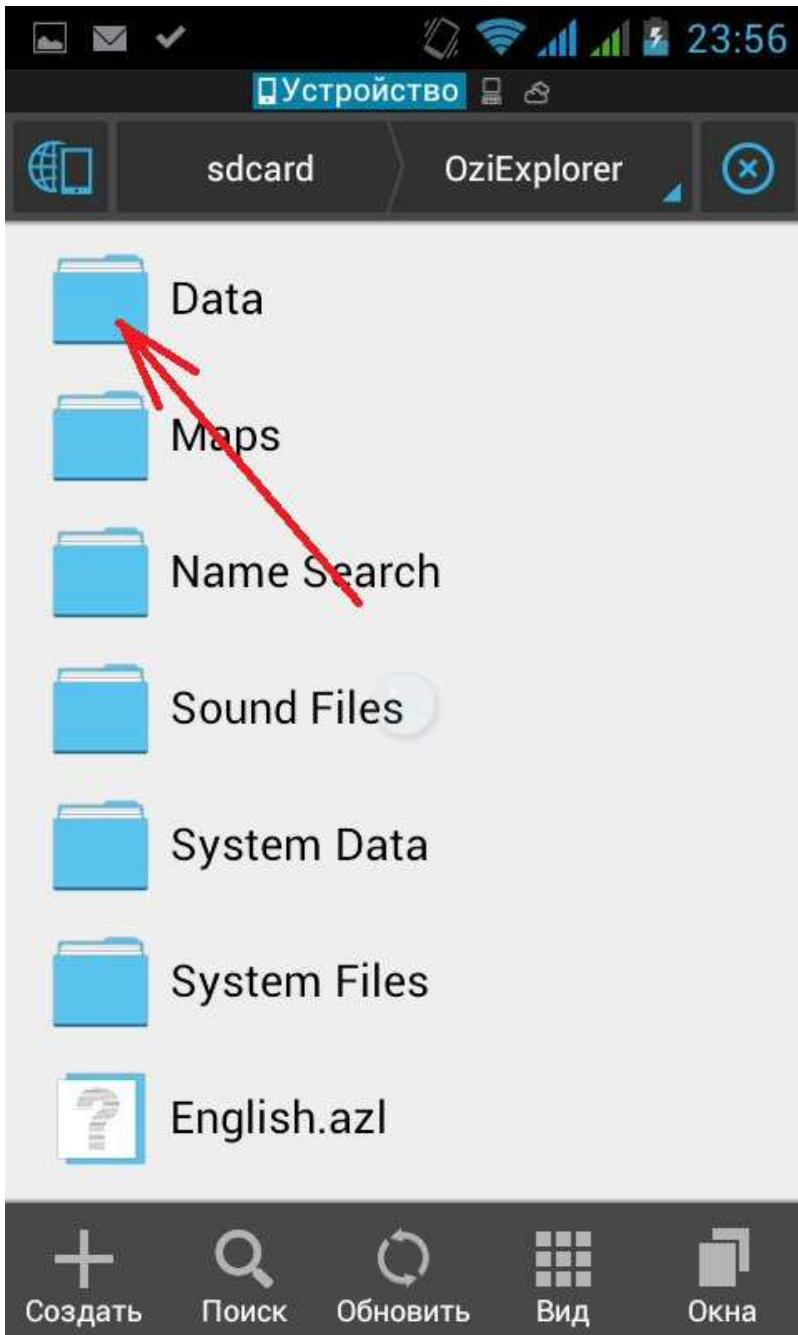
Вот, собственно, и все.

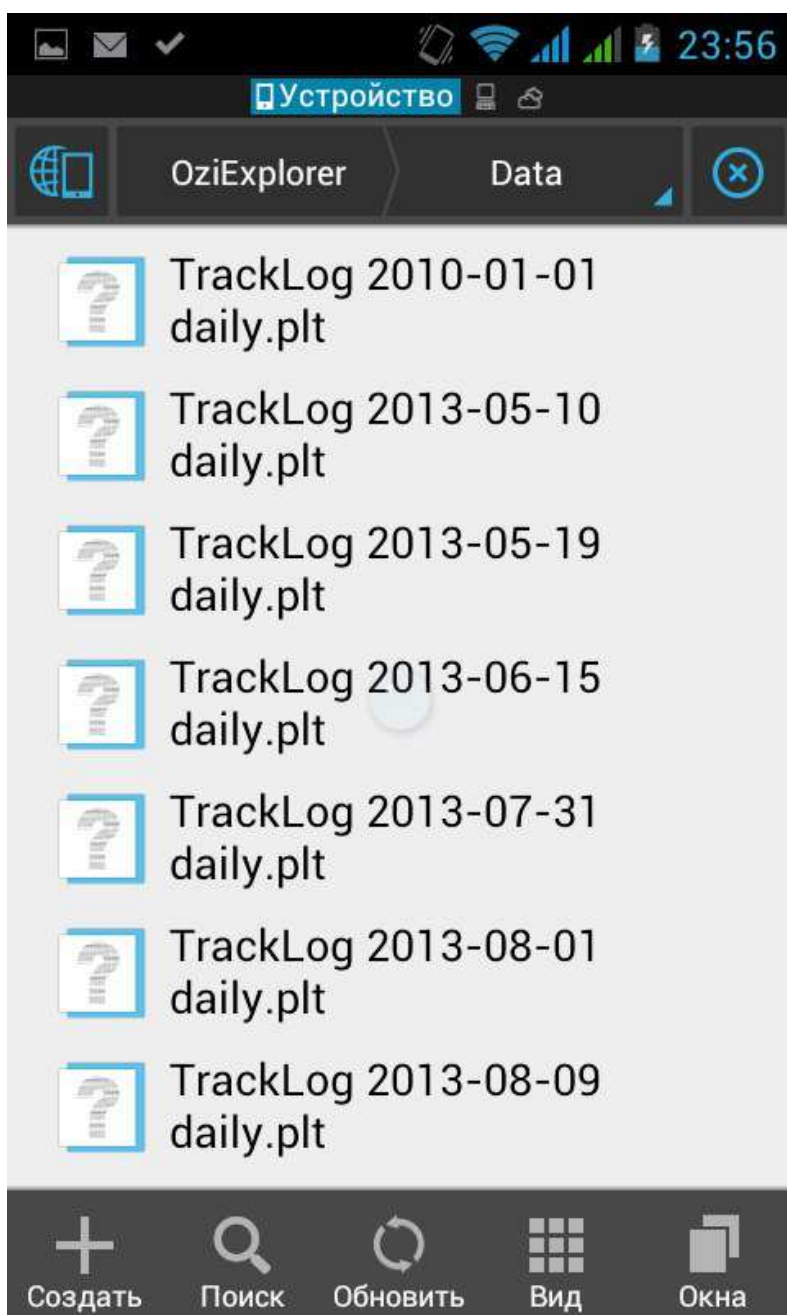
Карта и точки загружены и отображаются. Как только антенна найдет спутники, смартфон начнет отображать вас на карте и рисовать за вами ваш трек – автоматически.

Когда вы закончите, если вы захотите найти и выгрузить свой трек, он лежит тут:









Помимо описанного минимума – программа может очень многое. Узнать координаты интересующей вас точки на карте, сделать пометки на карте, и тд. Можно оперативно менять топокарту на спутниковый снимок и обратно (для этого спутниковый снимок нужно подгрузить описанным выше путем или через шнур из ноутбука)

Все это вы легко освоите сами, если будет желание. Главное – освоить то, что описано в этой методичке. Главное понять, что андроид по старой поговорке «на безрыбье и рак – рыба» - вполне может заменить туристический навигатор, и научиться делать это самому. Остальное – приложится.

С вопросами, уточнениями и дополнениями – не стесняйтесь обращаться к [картографам ЛА](#).