



РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ GPS на планшетных компьютерах и смартфонах

Публикация документа:

19 мая 2015 г.

1. Место начальной настройки.

Спутники, которые помогают вашему устройству точно определить координаты, находятся в космосе. Поэтому для того, что бы устройство произвело вычисление текущего местоположения, нужна открытая местность.



 **В условиях плотной городской застройки, при сильной облачности, среди деревьев прием сигналов с GPS спутников сильно затруднен.**

Поэтому для начальной настройки устройства выберите место с максимально открытым обзором неба. Спутники находятся под углом к вам, поэтому рядом с местом настройки не должно быть домов, деревьев и прочих больших объектов.

2. Первичная настройка устройства.

 Первый старт GPS приемника (он называется ещё «Холодный старт») необходимо выполнять проводить по следующей методике:

2.1. Выполните сброс настроек на заводские установки. Это полностью очистит все данные на вашем устройстве (поэтому данные необходимо заранее сохранить), но и так же удалит все ПО которое может блокировать прием.

Если в устройстве есть 3G модуль, обязательно установите SIM карту и настройте подключение к мобильному интернету вашего оператора сотовой связи.

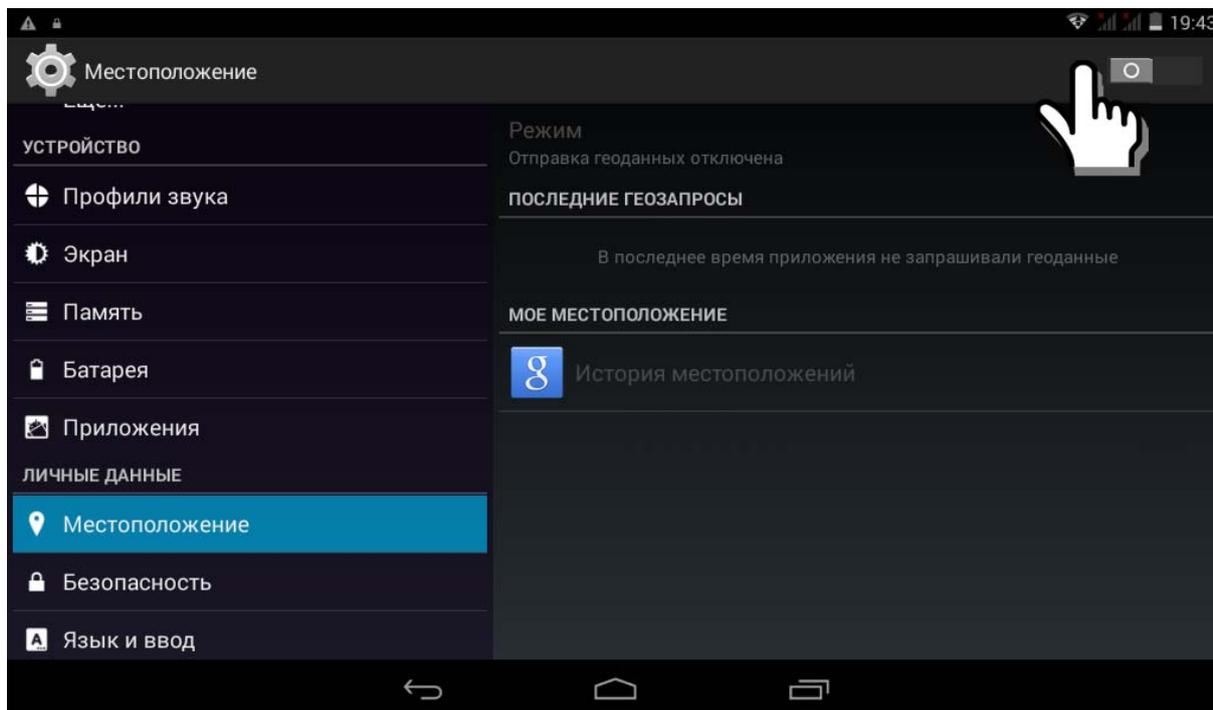
 **Внимание! Сигналы с вышек сотовой связи значительно облегчают первый старт.**

Включите WiFi что бы скачать ПО и атласы (для тех устройств, которые поддерживают A-GPS/EPO)

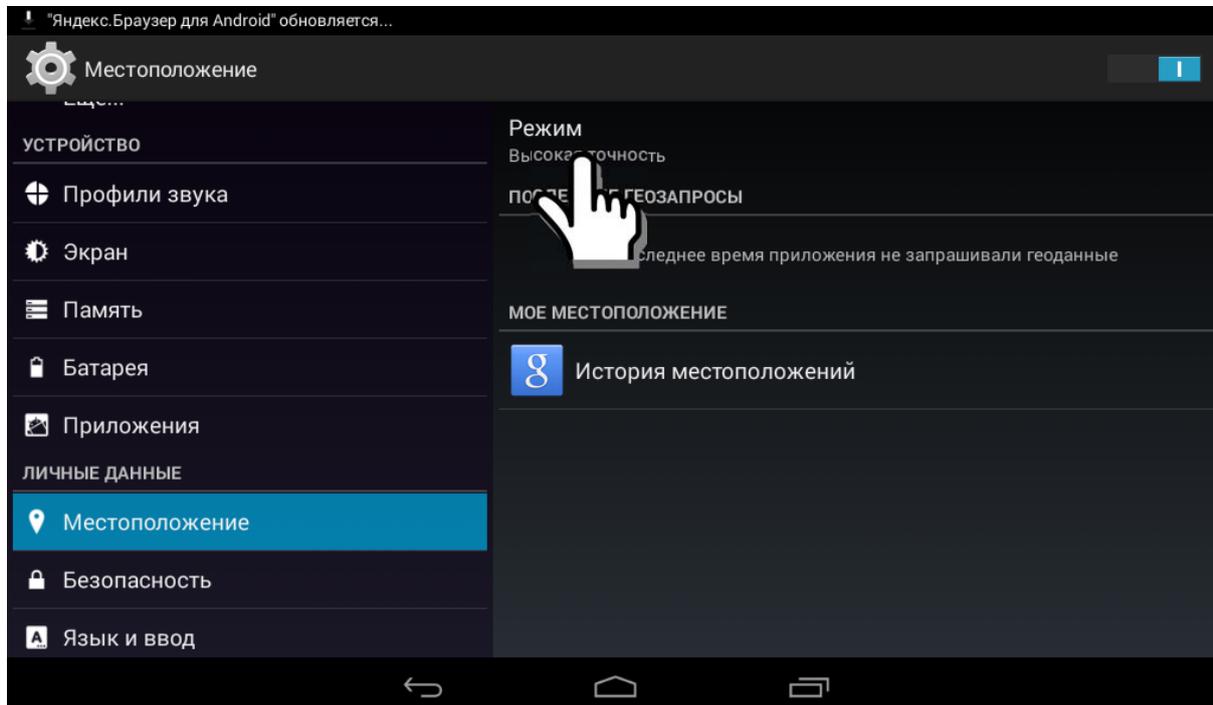
2.2 Зайдите в настройки устройства.

2.3. В зависимости от модели, пункт настройки местоположения может иметь разные установки.

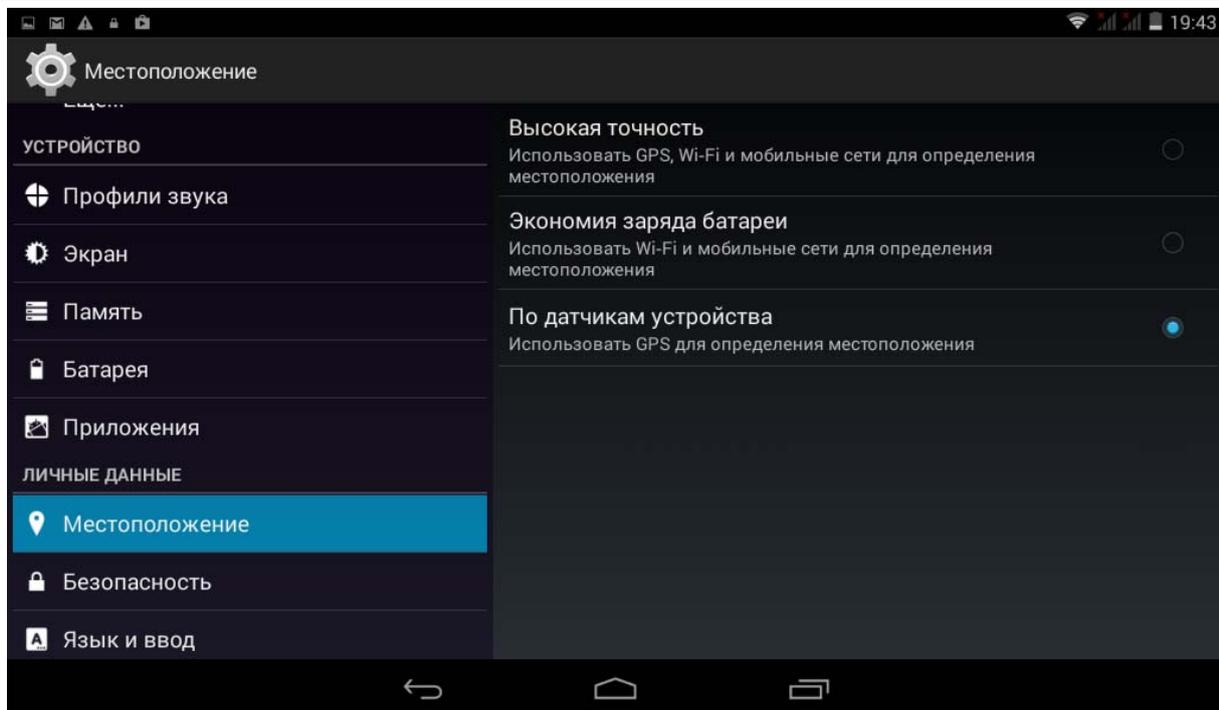
Для моделей с простой настройкой GPS перейдите на пункт меню «Местоположение» и включите ползунок вверху



Режим выбора настройки местоположения станет активным. Щелкните по нему

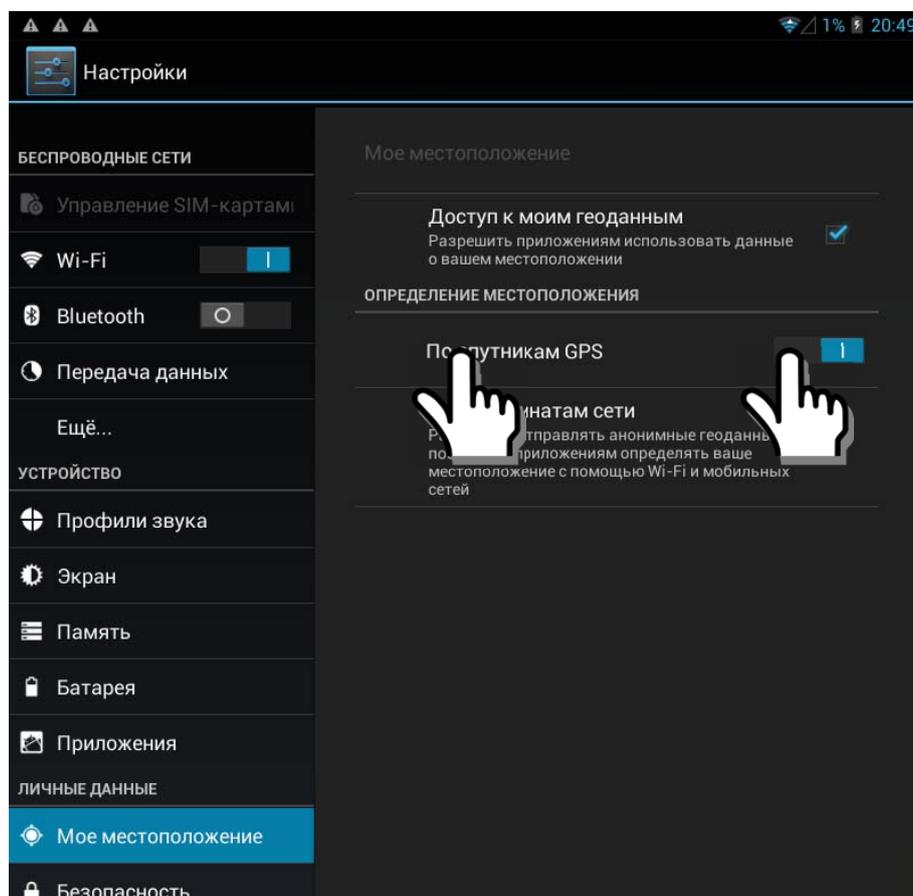


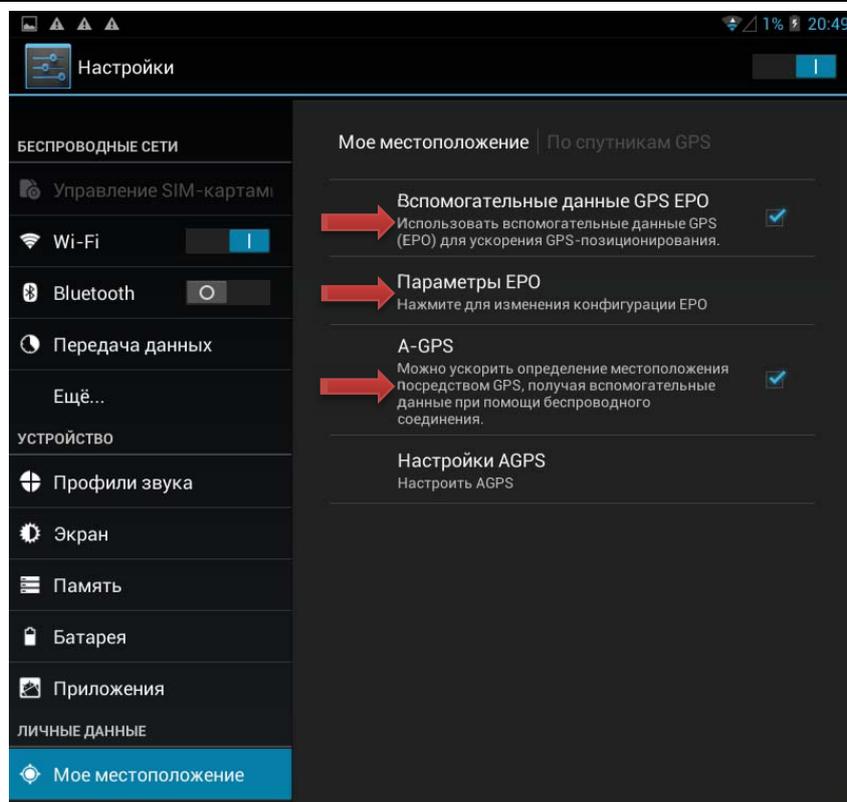
В появившемся окне установите галочку «По датчикам устройства».



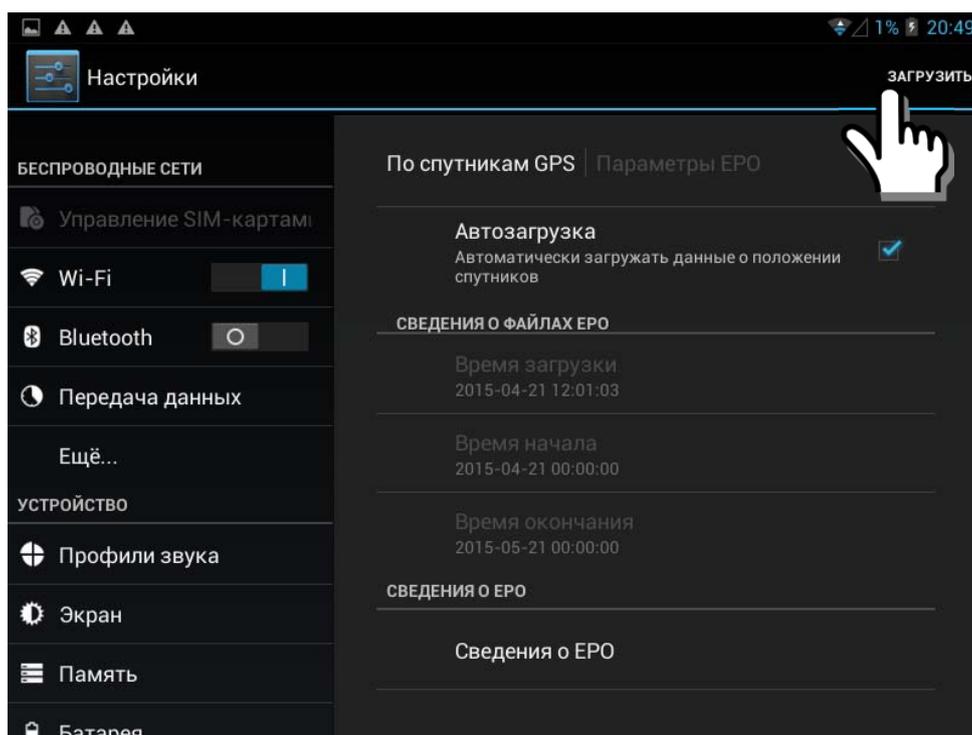
Для устройств с расширенной системой приема A-GPS включите определение по спутникам GPS, разрешите доступ к вашим геоданным, **отключите определение по координатам сети**.

Щелкните по пункту «По спутникам GPS», вы увидите расширенные опции.





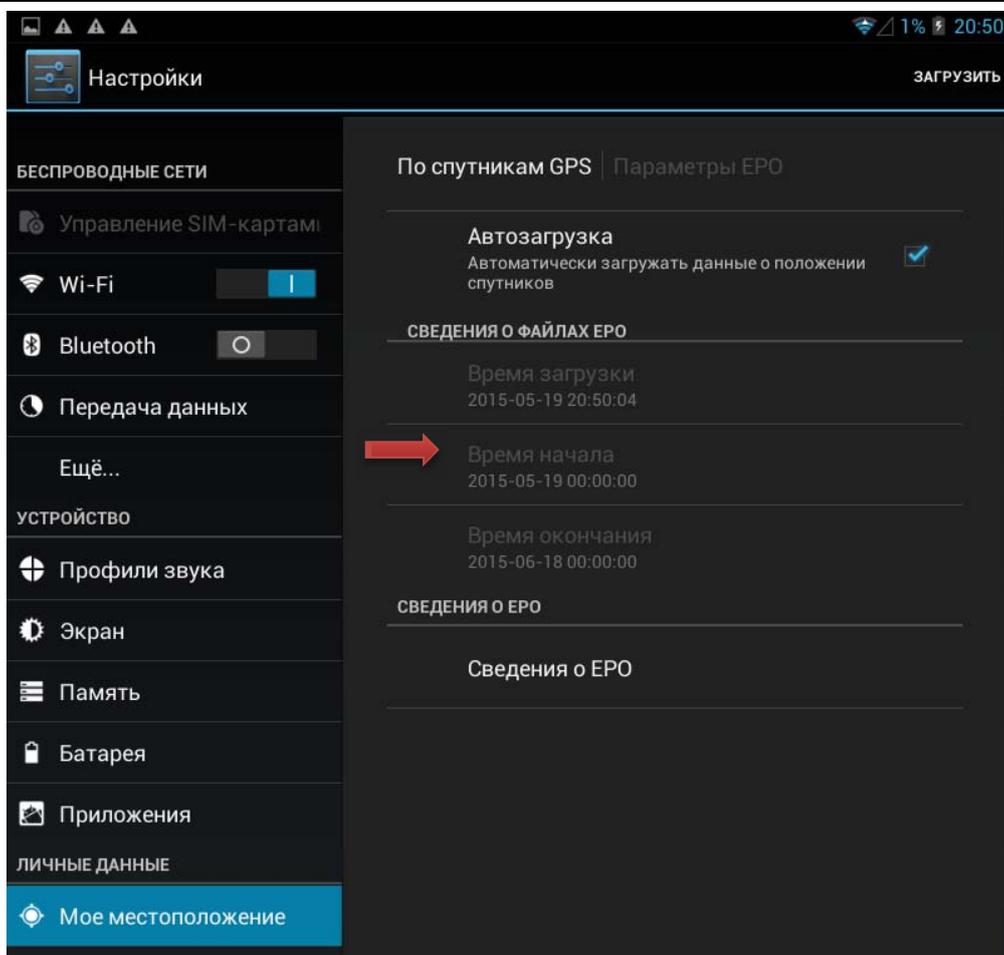
Установите галочки приема EPO/A-GPS и зайдите в настройки приема EPO



Выберите пункт «Загрузить» (иногда он называется «обновить»)



Внимание! Планшет должен быть подключен к сети интернет. Серверы с данными спутников часто перегружены, поэтому возможно потребуется много раз нажать кнопку загрузки спутников.



После успешной загрузки в сведениях о файлах EPO будет установлена текущая дата.

3. ПОИСК СПУТНИКОВ

- Установите с Google play market специальное ПО GPS TEST:
- <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.androits.gps.test.free&hl=ru>
- **Отключите WiFi**
- Включите мобильный интернет и сделайте простой перезапуск устройства
- После перезапуска, запустите скачанное ПО и расположите планшет на открытом месте (подробно описано в п. 1)



Сразу после запуска радар спутников будет пустой. Режим сопряжения с GPS модулем перейдет в состояние WAIT



На радаре будут появляться спутники. Сначала появятся спутники со слабым сигналом (белый цвет), начнет накапливаться статистика по координатам. Когда спутники будут пойманы, вы увидите их на радаре и на вкладке с уровнями



ID	Signal Strength	Count	Altitude	Azimuth	Angle
5	██████████	17	-	60°	37°
16	██████████	14	-	309°	33°
20	██████████	21	-	71°	42°
25	██████████	24	-	171°	9°
29	██████████	20	-	120°	53°



Постепенно вы будете видеть найденные спутники с уверенным приемом (зеленым цветом) на радаре. Модуль GPS перейдет в положение ON (или A-GPS)

В соответствующих разделах будет появляться количество найденных спутников. 3



Зеленый уровень полос сигналов соответствует сильному сигналу со спутника. Если «сильных» спутников будет достаточно, внизу экрана Вы должны увидеть свои координаты. Оставьте устройство на 10-15 минут для накопления статистики и записи данных о спутниках.

После этого закройте программу GPS test и выберите свою программу навигации для дальнейшей работы.