

Zopo ZP998 GPS antenna fix

© 2014 dopest2@ya.ru

WARNING:

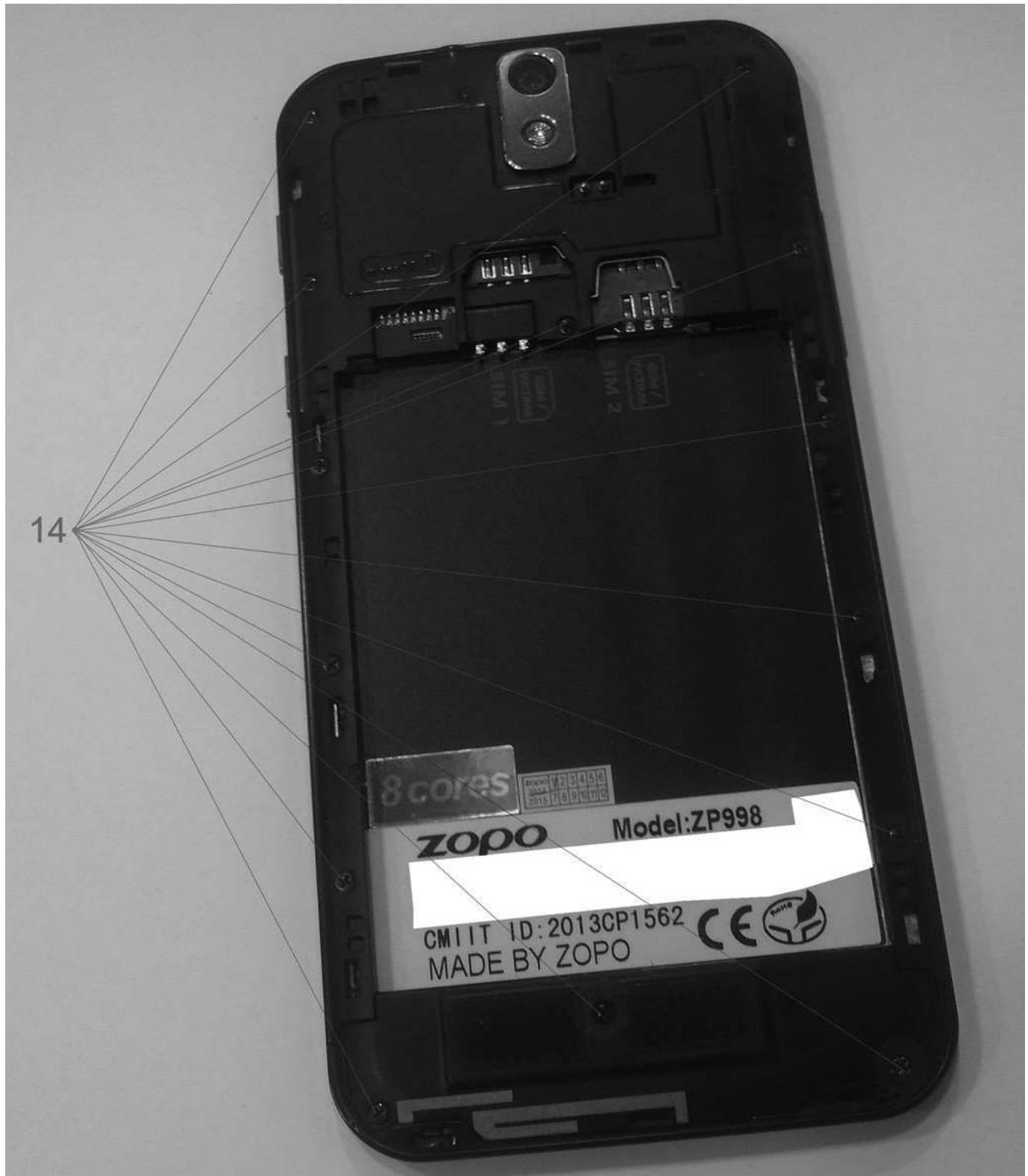
This mod will most likely void your warranty, if you have any warranty seals on one or more of the tiny screws. But if you are lucky enough, you can keep seal(s) intact.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

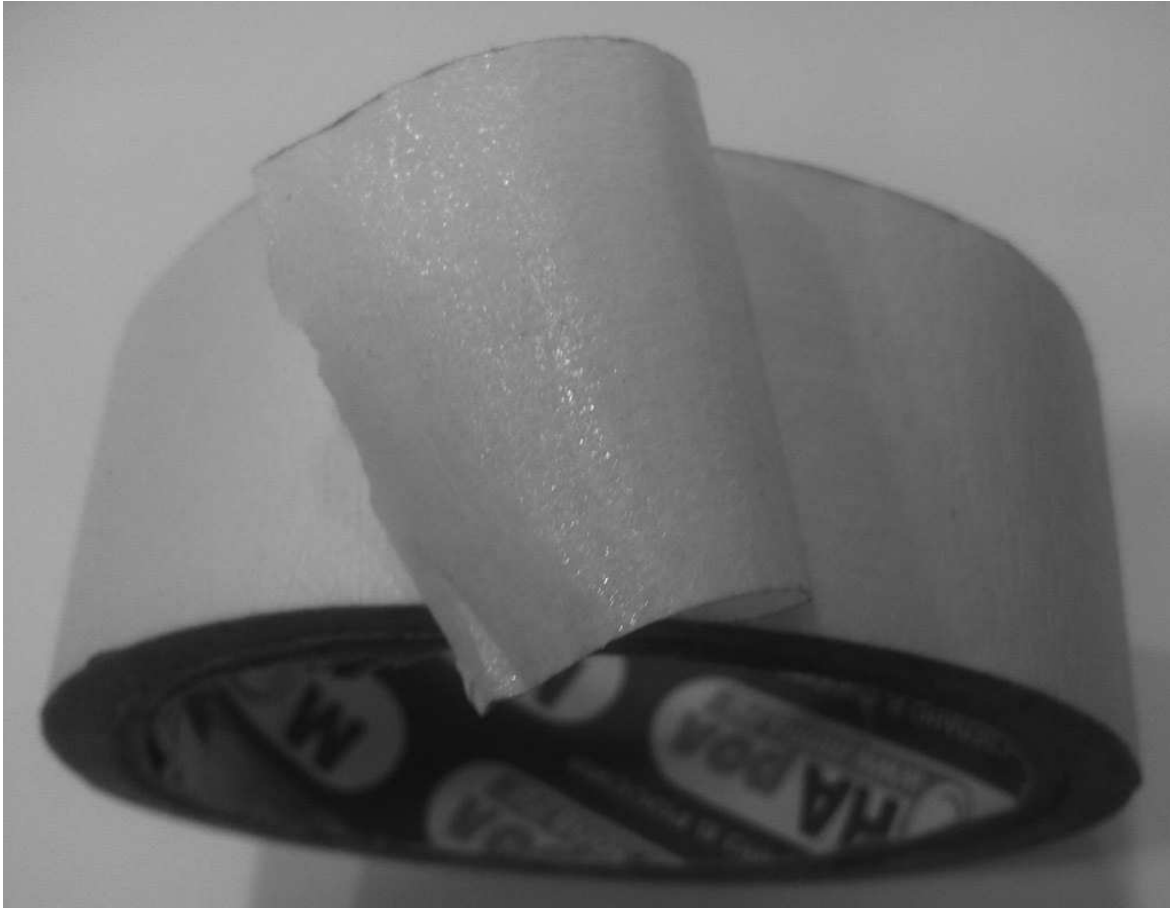
Велика вероятность того, что вы потеряете гарантию, если на винтах есть гарантийные пломбы. Однако, если повезёт, пломба может остаться целой.

1] Unscrew 14 phillips screws, avoid damaging warranty seal(s) if possible.

Открутите 14 крестовых винтов, сохраняя, по возможности, пломбы.



- 2] Prepare a roll of adhesive tape. Masking tape will do perfectly well.
Приготовьте рулон клейкой ленты. Малярная лента отлично подойдёт.

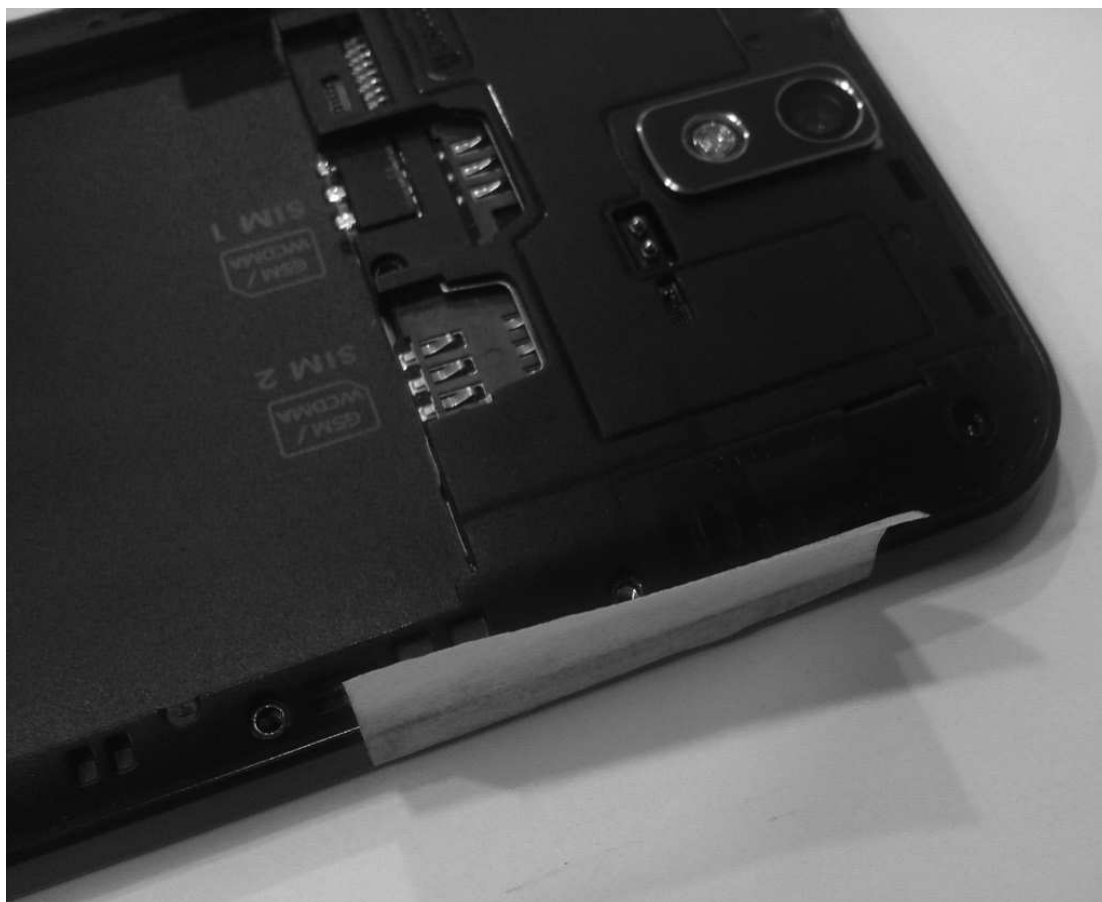


- 3] You will need two pieces, about 1 by 3 cm each
Понадобятся два кусочка, примерно 1 на 3 см каждый



4] With these pieces, we will fix three buttons (volume, power and camera) thus preventing them from falling out when we remove the back cover of the phone.

Этими кусочками мы зафиксируем три кнопки (громкость, включение и камера), чтобы они не выскочили, когда мы будем снимать заднюю крышку.



5] Use your nail, credit card or a special tool like the one on the figure to carefully lift the back cover, moving around the case along the seam between cover and body.

Ногтем, кредиткой или специальным инструментом, как на фото, отделите заднюю крышку, аккуратно проведя по периметру стыка крышки и корпуса.



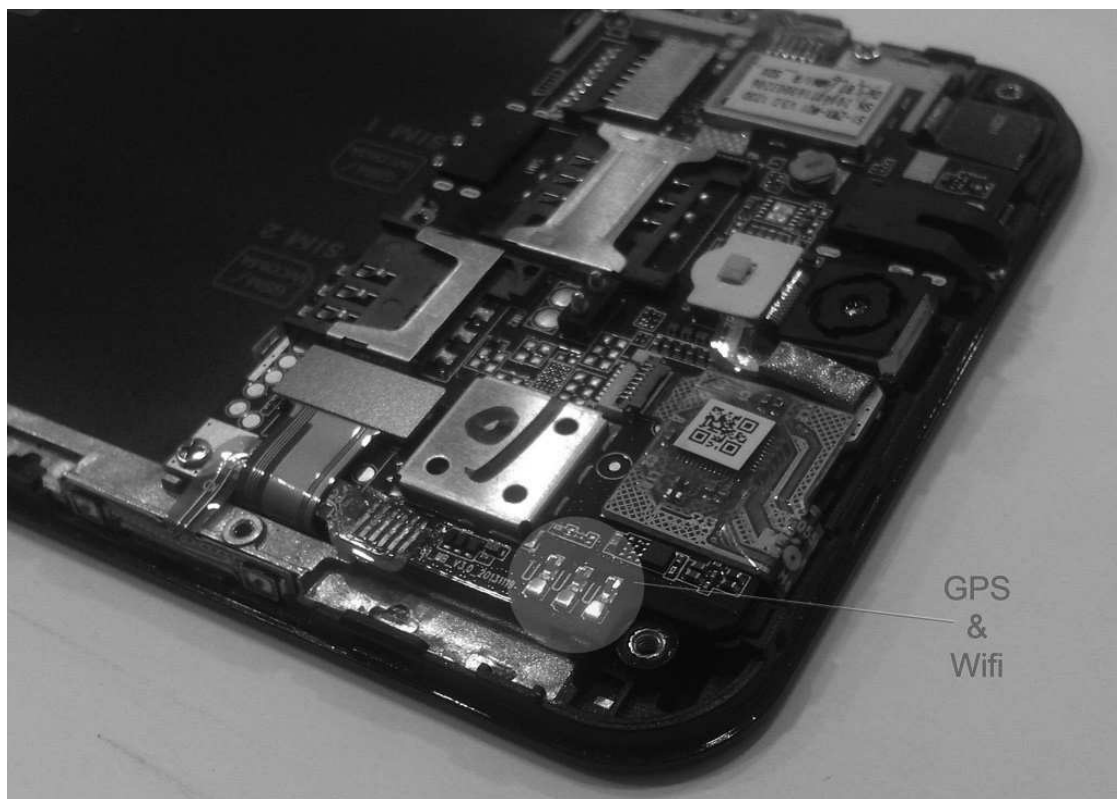
6] Put aside the back cover, we will need it soon. Take a close look at the board.

Отложите в сторону заднюю крышку, она нам скоро понадобится.

Посмотрите внимательно на плату.

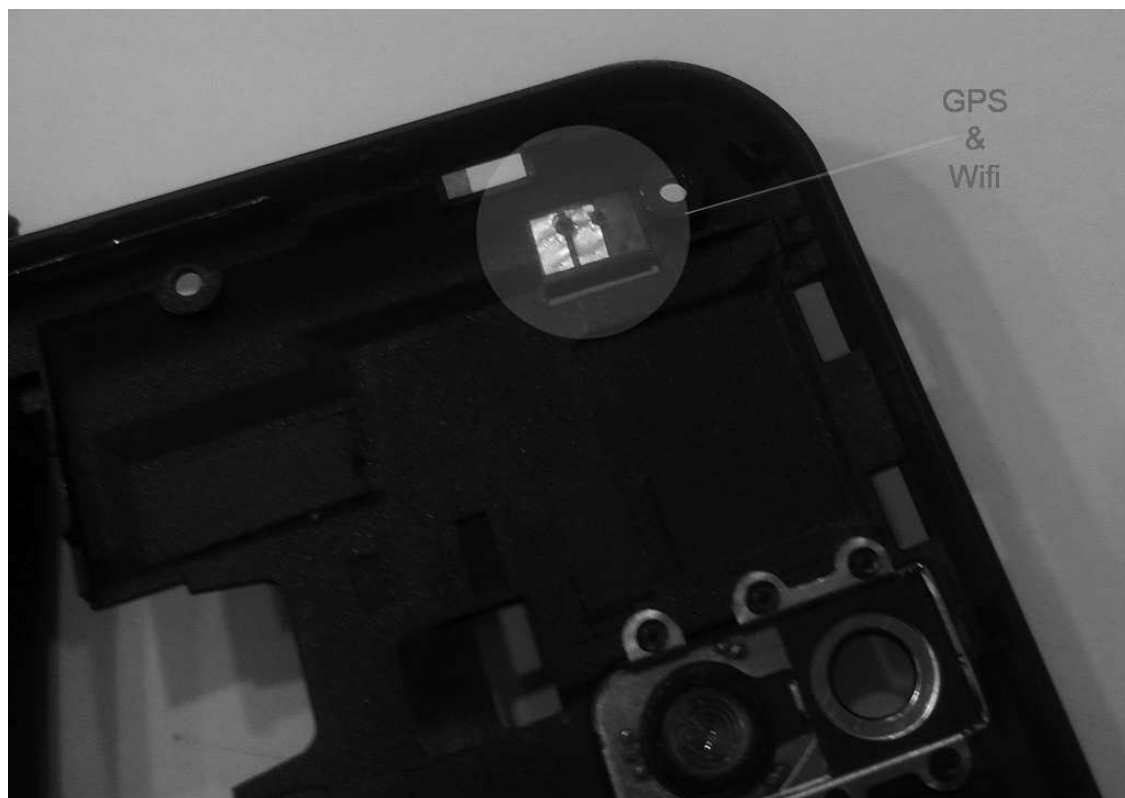
We have three spring-loaded conductors on the board...

У нас есть три подпружиненных контакта на плате...



...and two conductive pads on the back cover flexible antenna.

...и две проводящие площадки гибкой антенны на задней крышке.



The quality of this connection is the main suspect for the weak GPS reception!

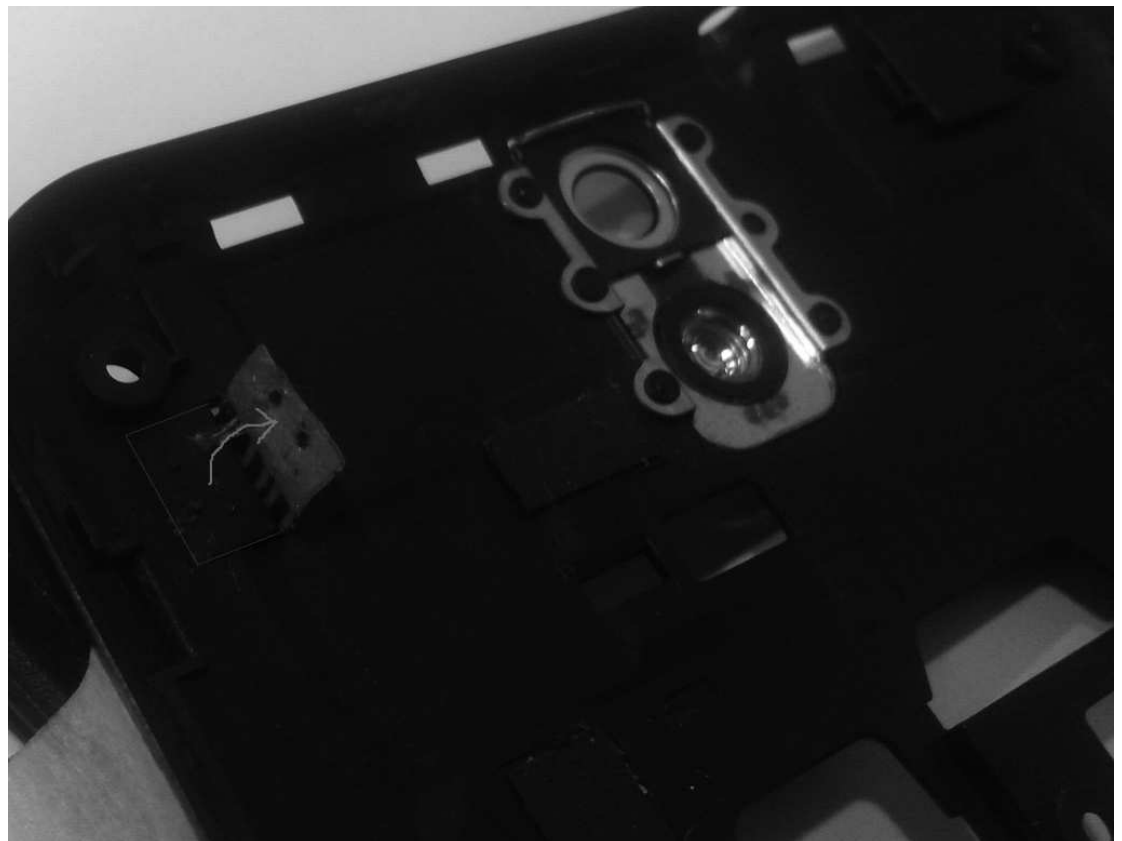
Главный подозреваемый в слабом приёме GPS - плохой контакт именно здесь!

7] We need to carefully straighten the antenna end, detaching it from the back cover. It is slightly fixed there with two melted plastic pins.

Нам надо аккуратно выпрямить кончик антенны, отделив его от задней крышки. Он там держится на двух подплавленных пластиковых шпильках.



Only a slight force is needed to lift the end of the antenna. Be careful not to tear it!
Для того, чтобы приподнять антенну, достаточно небольшого усилия.
Будьте осторожны, чтобы не порвать её!

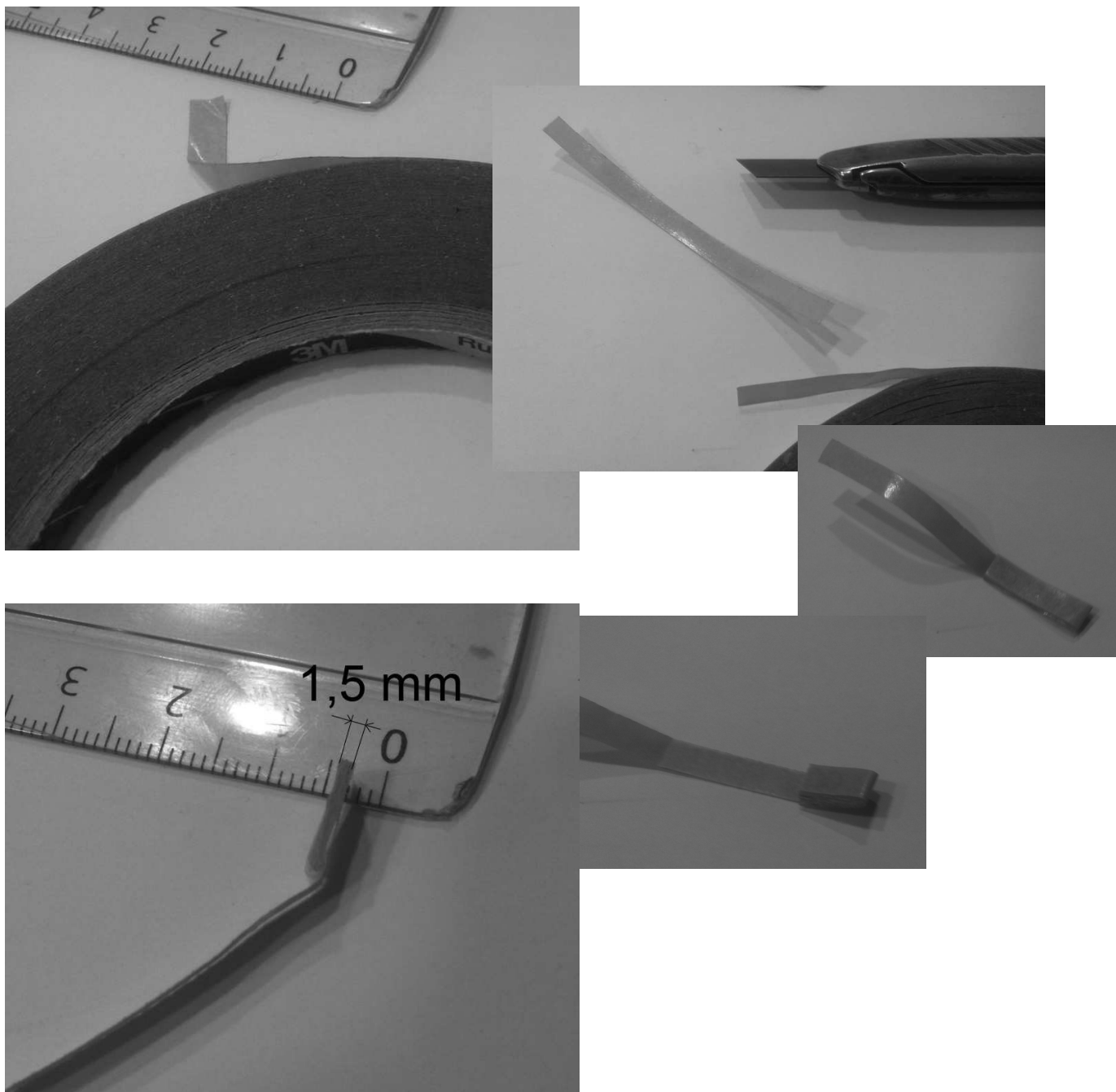


8] For better connection, we will provide a better clamp between pads and springs. We will do it by placing a soft spacer underneath the antenna pads.

Для улучшения контакта, мы обеспечим более сильный прижим пружинок. Для этого мы поместим мягкую прокладку под площадки антенны.

You may use any material suitable at hand. I have used a narrow two-sided tape, that i have bent several times to obtain a total thickness of about 1.5mm.

Вы можете воспользоваться любым подручным материалом. Я использовал узкую двухстороннюю ленту, которую я согнул несколько раз для того, чтобы получить общую толщину около 1,5 мм.



Never try to bend the springs themselves, nor do the spacer too thick: you can easily damage springs, and then you have no chance to repair them by yourself!

Ни в коем случае не пробуйте поджимать сами пружинки, а также не делайте прокладку слишком толстой: вы легко можете повредить пружинки, и тогда у вас не будет ни единого шанса отремонтировать их самостоятельно!

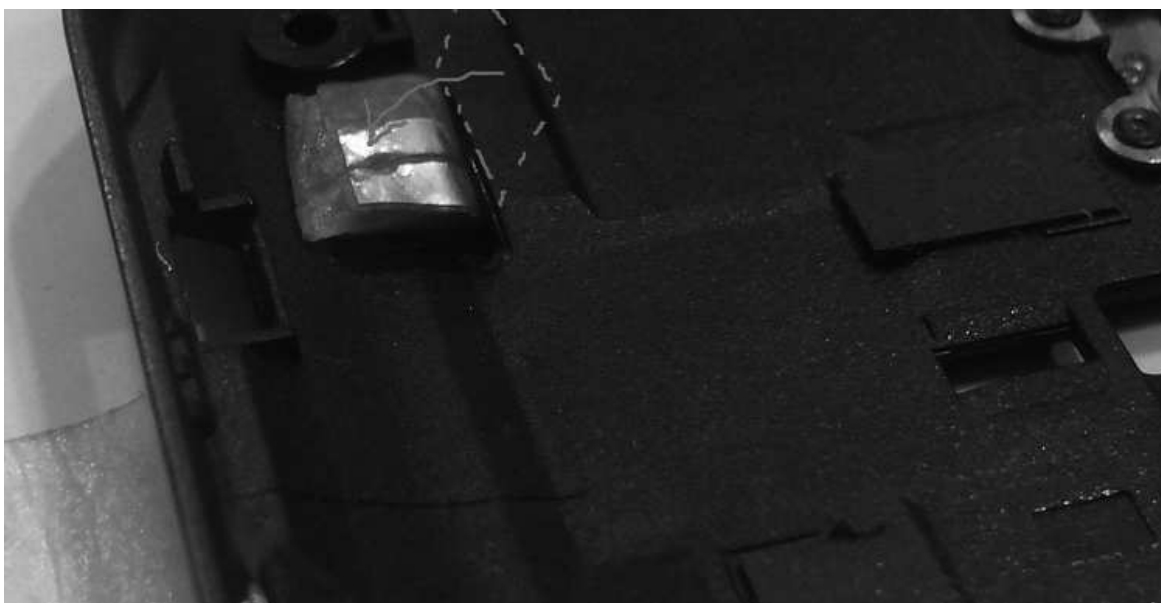
9] Put the spacer under the antenna so that it is pressed close to the antenna end coming out of the back cover hole. Mind that the springs will touch pads closer to the center line of the case.

Поместите уплотнитель под антенну так, чтобы он плотно прижался к кончику антенны, выходящему через отверстие в задней крышке. Имейте в виду, что пружинки коснутся дорожек ближе к середине корпуса.



10] Carefully bend the antenna back to it's original position. It is a good advice to gently wipe the antenna pads (you can use spirit, but do not use any other liquid or solvent as they can damage the antenna film base and plastic case itself!)

Осторожно пригните антенну в её исходное положение. Будет неплохой идеей протереть площадки антенны (можно использовать спирт, но ни в коем случае не используйте другие жидкости или растворители, т.к. они могут повредить плёночную основу антенны и сам корпус!)



11] Now we are almost there. Put the halves of the case together, make sure all latches are fixed and all buttons are operational. Remove all masking tape.

Ну вот, мы почти закончили. Соедините половинки корпуса вместе, убедитесь, что все защёлки сработали, и кнопки исправны. Удалите ленту.

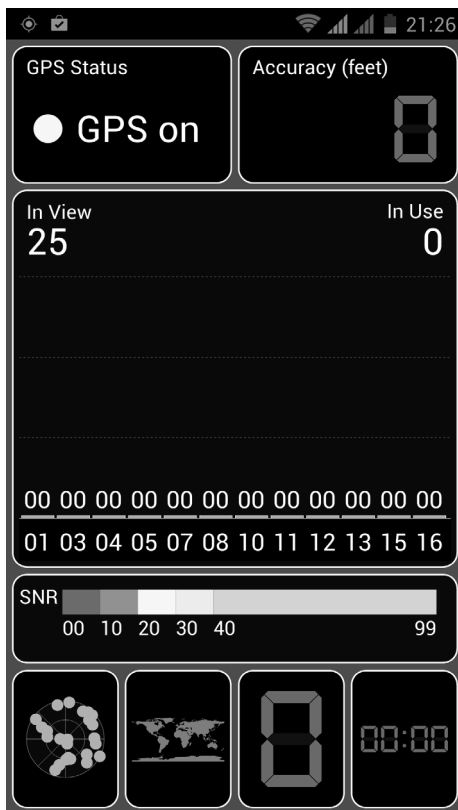


12] Insert battery, start your smartphone and use some software to test GPS reception. If you are satisfied with the result, put back all 13 screws and fix them. I usually get at least one redundant screw after servicing hardware :)

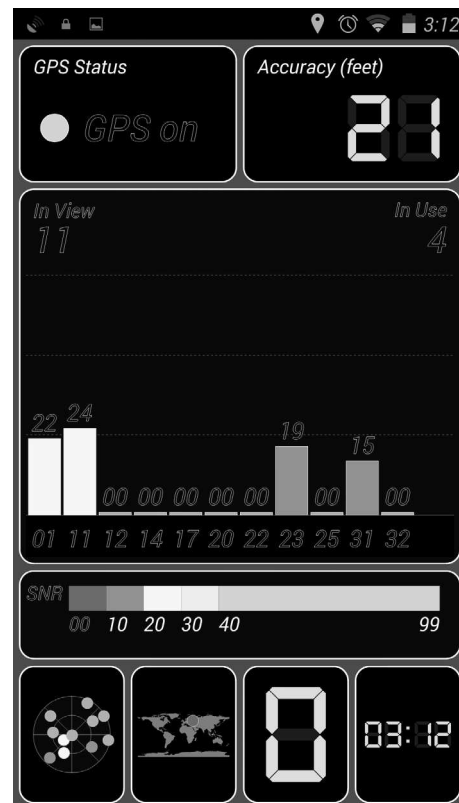
Вставьте батарею, запустите смартфон и с помощью какого-нибудь теста проверьте приём GPS. Если вы довольны результатом, установите обратно все 13 винтов и закрутите их. У меня обычно после ремонта техники остаётся как минимум один лишний винт :)



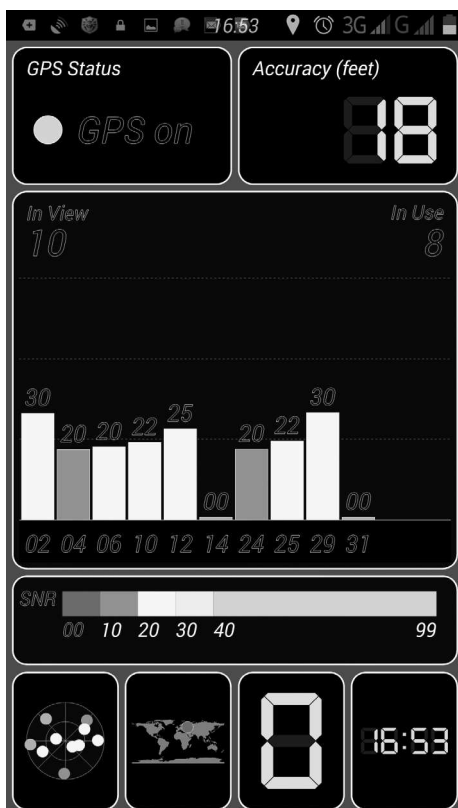
4.2.2 JellyBean custom ROM: GPS is completely dead



Factory KitKat ROM v1 by Komu: Finally, i see some GPS life!



Same KitKat ROM with modded antenna: Fix in few seconds, lots of satellites! WOW!



If you still have JB 4.2.2, here is an early KitKat version for upgrade:
<http://www.needrom.com/mobile/clean-factory-kitkat-v1-for-zp998-komu-k8>
 As of July 30, 2014, this is the only clean factory KitKat ROM for Zopo ZP998