VW

1. Passat B5+(B5.5;3bg; Fl) IMMO3 - VDO

1.1 Passat B5(B5;3b)IMMO2 - VDO

VW

2. Golf4, Bora, Jetta IV (4.5 Brasil) IMMO3 - VDO

2.2 Golf4 , Bora, Jetta IV IMMO2 - VDO
2.3 Golf4 , Bora, Jetta IV IMMO2 - BOSH
2.4 Golf4 , Bora, Jetta IV IMMO2 - Motometer

3. Golf 5, Jetta V - VDO

VW

3. T4 (2000-2005)
4. Sharan (2001-2003)
5. T5 (2003-2010)
6. Polo (9N, 9N3)

Audi

3DColorMFD

Audi A3/S3 (8P) **Audi** TT/













0.1 Before starting the installation, you need to change the coding of your dashboard and disable the transition to the internal menu of the original disp
will still work.
To do this, you need to do all the internal menu settings that you want, because then they will not be available, and the menu 3dMFD is not connected t
Also the VCDS program

17-dashboard
Coding - 07
????xxx
+0002 Highline without DIS

Adaptation - 10
Channel 82
change 2 to 0

0.1. Перед началом установки нужно сменить кодирование вашей приборной панели и отключит ьпереход во внутреннее меню ориги
просто удалите оригинальный дисплей но приборная панель по прежнему будет работать.
Для этого вам нужно сделать все настройки внутреннего меню, которые вы хотите, потому что потом они будут не доступны, а меню
А так же программа VCDS

17-панель приборов
Кодироваине - 07

????xxx
+0002 Highline without DIS

Адаптация - 10

Channel 82
изменить 2 на 0

You will need:

Soldering iron 40 W



Tin



Flux



Nippers



Pliers



Knife



Safety precautions
DO NOT!

ATTENTION!!! When installing a color 3dMFD, there are 2 most important points.

1. You need to configure the power supply to 5.5v.
The MFD operates at a voltage of 5.5v. When you connect the power supply to the MFD you should make sure that the output of the contacts is 5.5v, otherwise it will damage the processor! Paragraph 18
2. It is necessary to rinse all soldering points. Install with extreme caution.

При установке цветного MF

1. Нужно настроить блок пита
Модуль работает на напряжен
напряжение 5.5в, иначе это пр
2. Нужно промыть все места

After soldering the wires, be sure to rinse the soldering points with special flushing agents, or isopropyl alcohol. During flushing, do not allow alcohol to get on the display or under the display and its board!

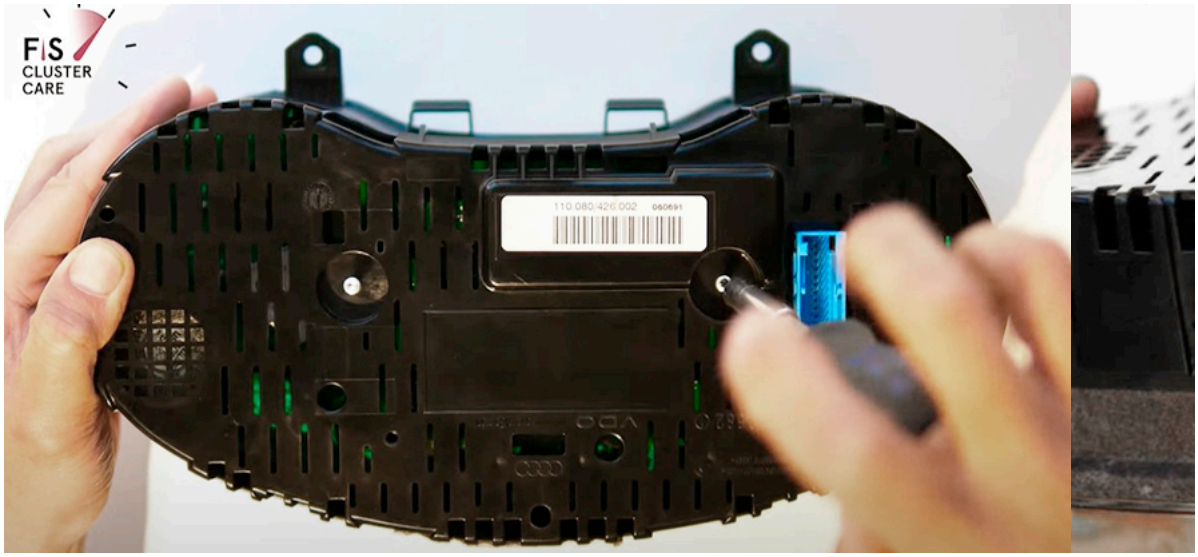
После пайки проводов обязат
время промывки не допускать

1. Disassemble the cluster. 1. Разб

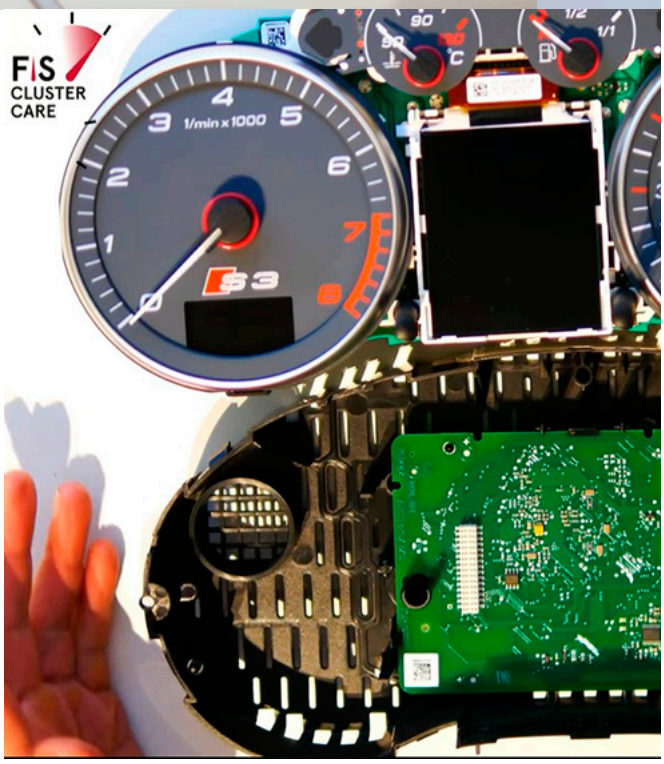
1.1 With a screwdriver torx T10, unscrew the two screws edges on the rear of the instrument panel.

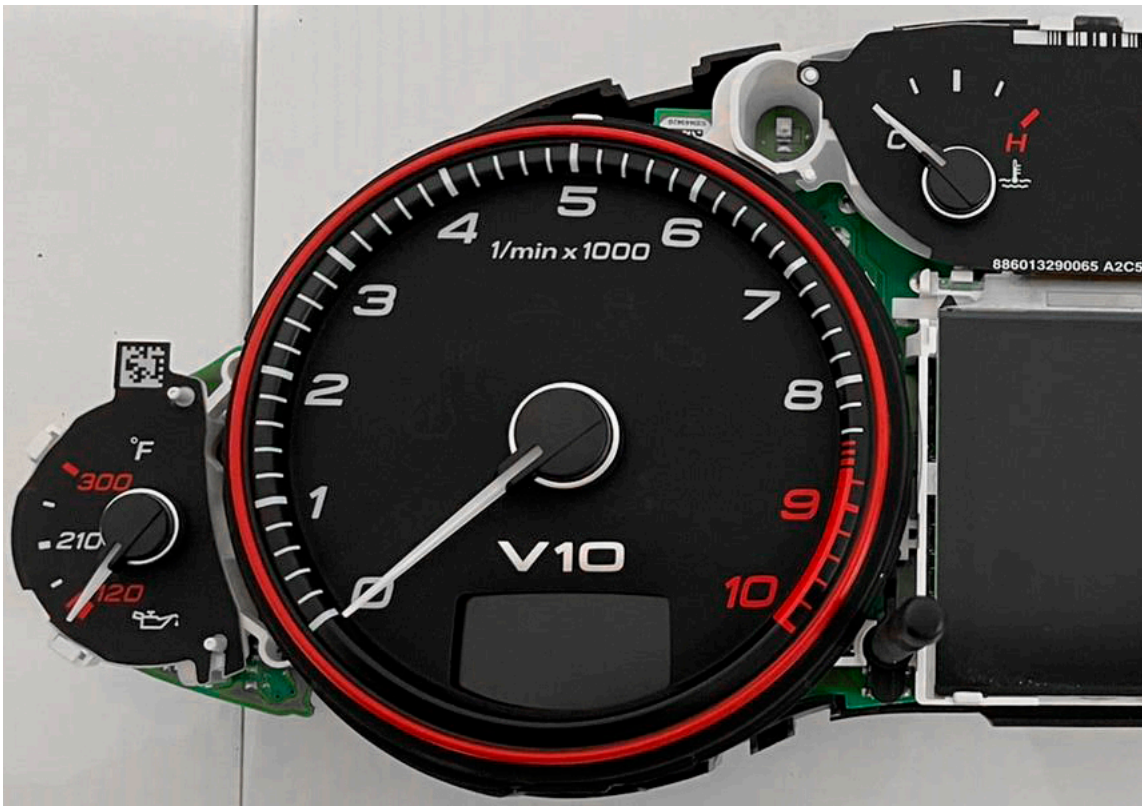


Bend all the latches and neatly remove the fro



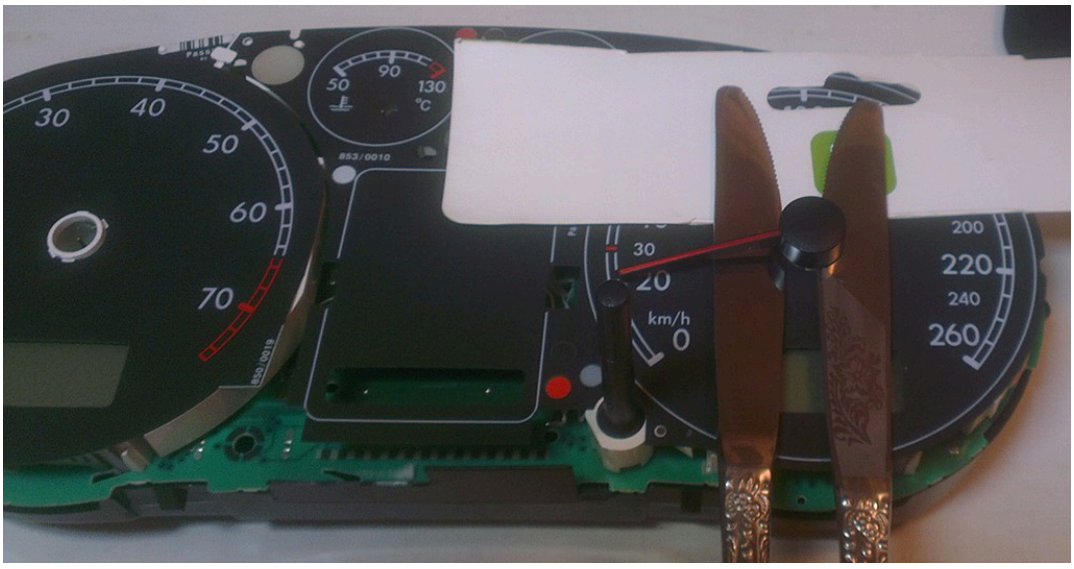

FIS
CLUSTER
CARE


FIS
CLUSTER
CARE
1/min x 1000
S3

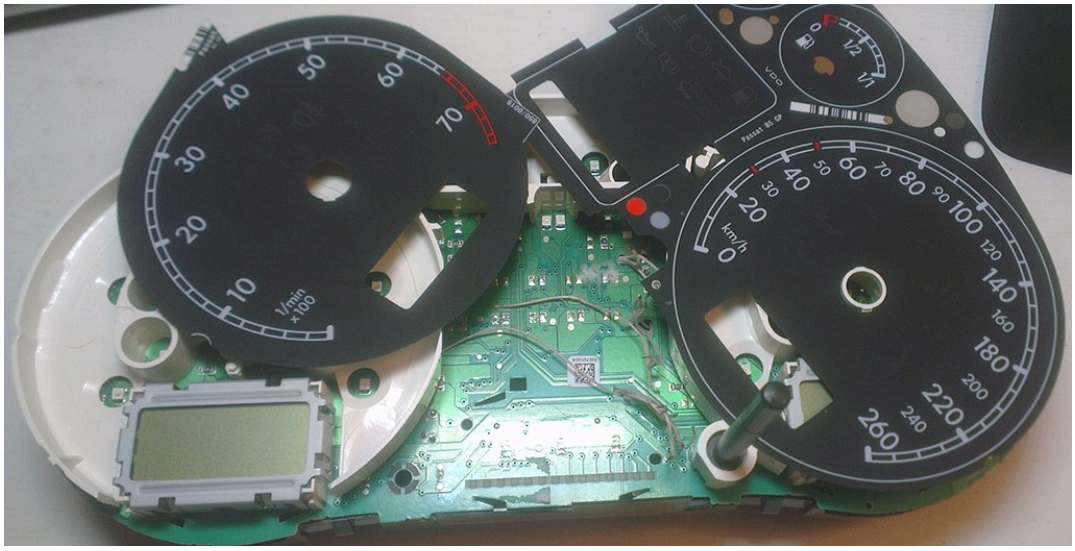


1.2 Remove the needles.
There are 2 ways to do it:

- scroll counter-clockwise and simultaneously pull it to yurself or
- using using non sharp butter knives or spatula, shoot the arrows from their shafts. Its better to put paper between the knives and the base c to avoid damaging it.
  Pull the arrows up to yourself.



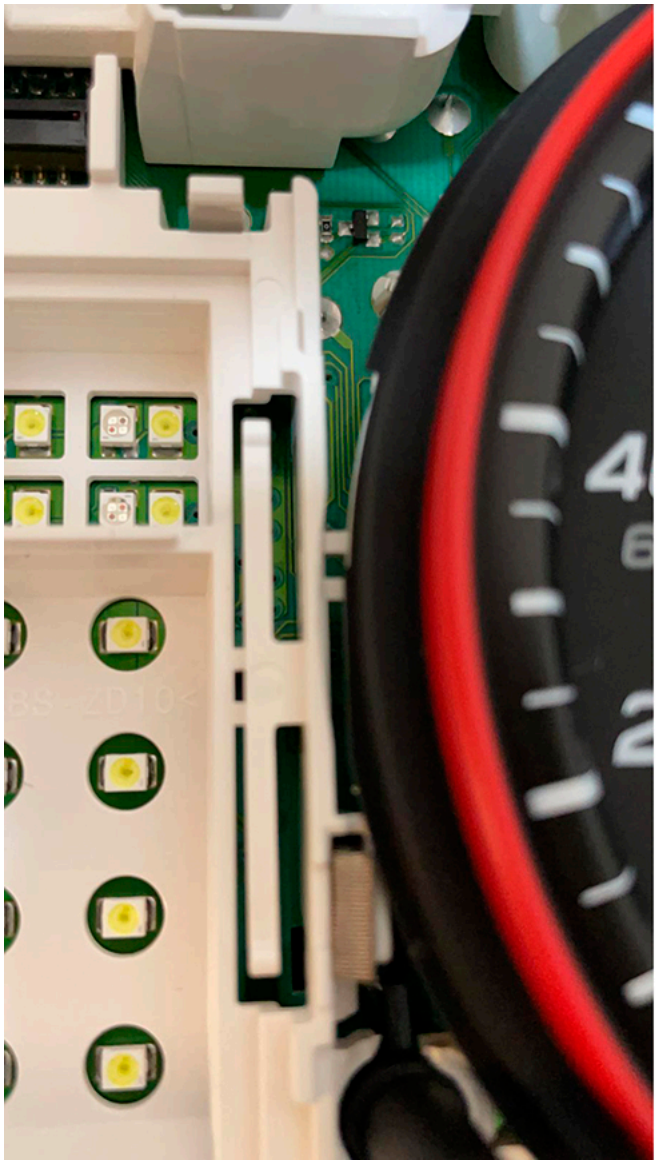
1.3. Then remove the substrate.
Удалите шкалы.



1.4. Remove the OEM display, to do this you need to cut the white plastic connection lines..
Удалите оригинальный дисплей, для этого нужно перерезать линии соединения белого пластика.







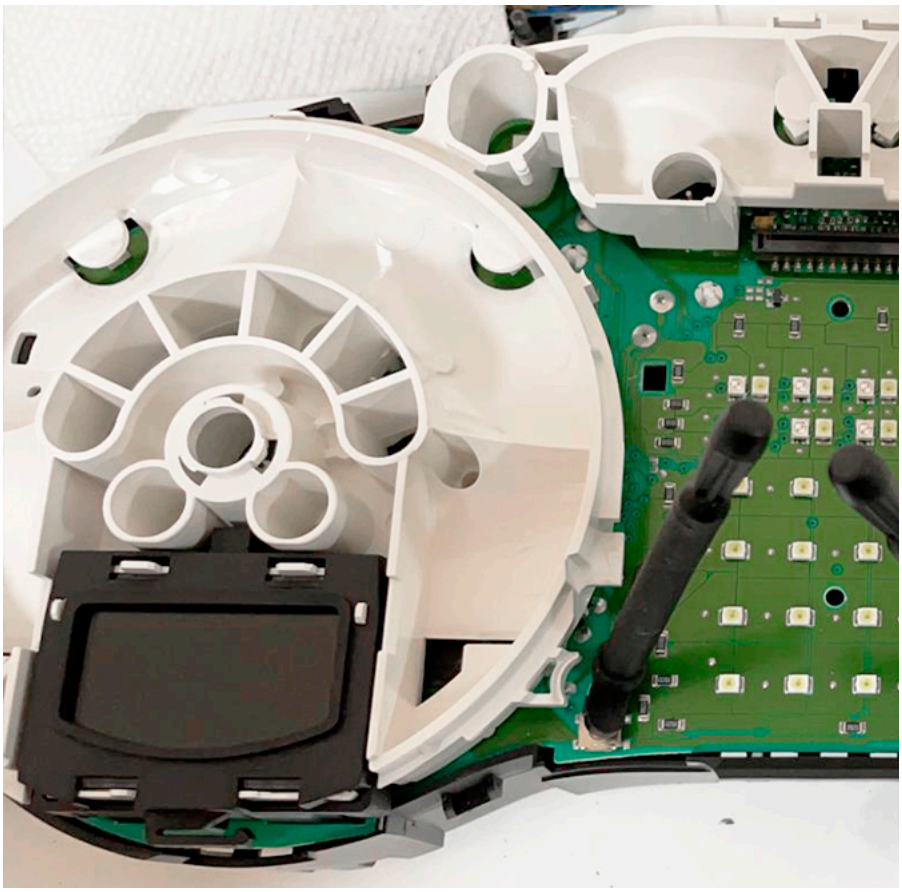


1.5.4. Remove the white display holder.

1.5.5. Снимаем белый держатель дисплея.
На обратной стороне платы видны белые пластиковые защелки,
согните их пальцами и выньте белый пластик.



1.4.1. Remove white plastic (noFIS)
Удалите белый пластик

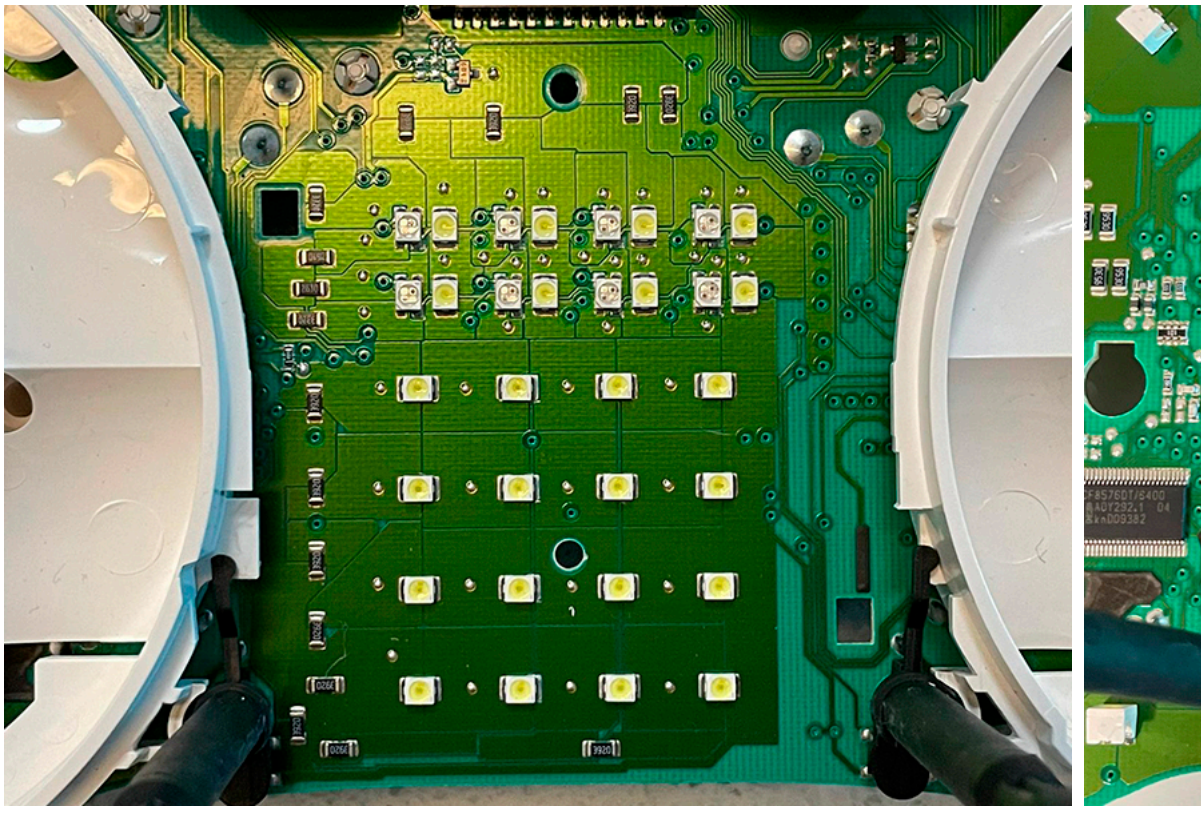


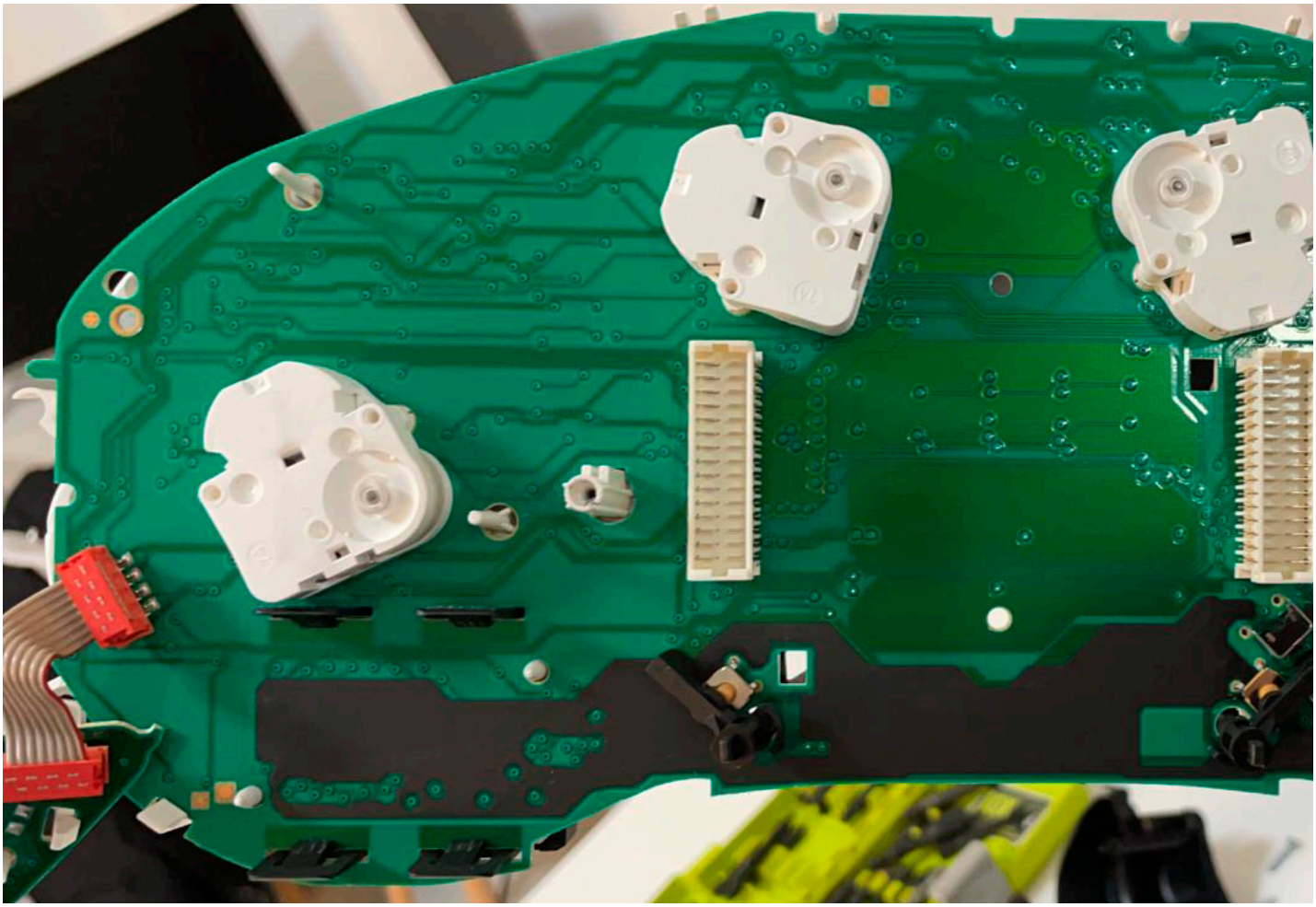
1.8. Next, disconnect or remove the backlight LEDs of the original display. I recommend removing only the resistors so that everything can be put back if necessary.

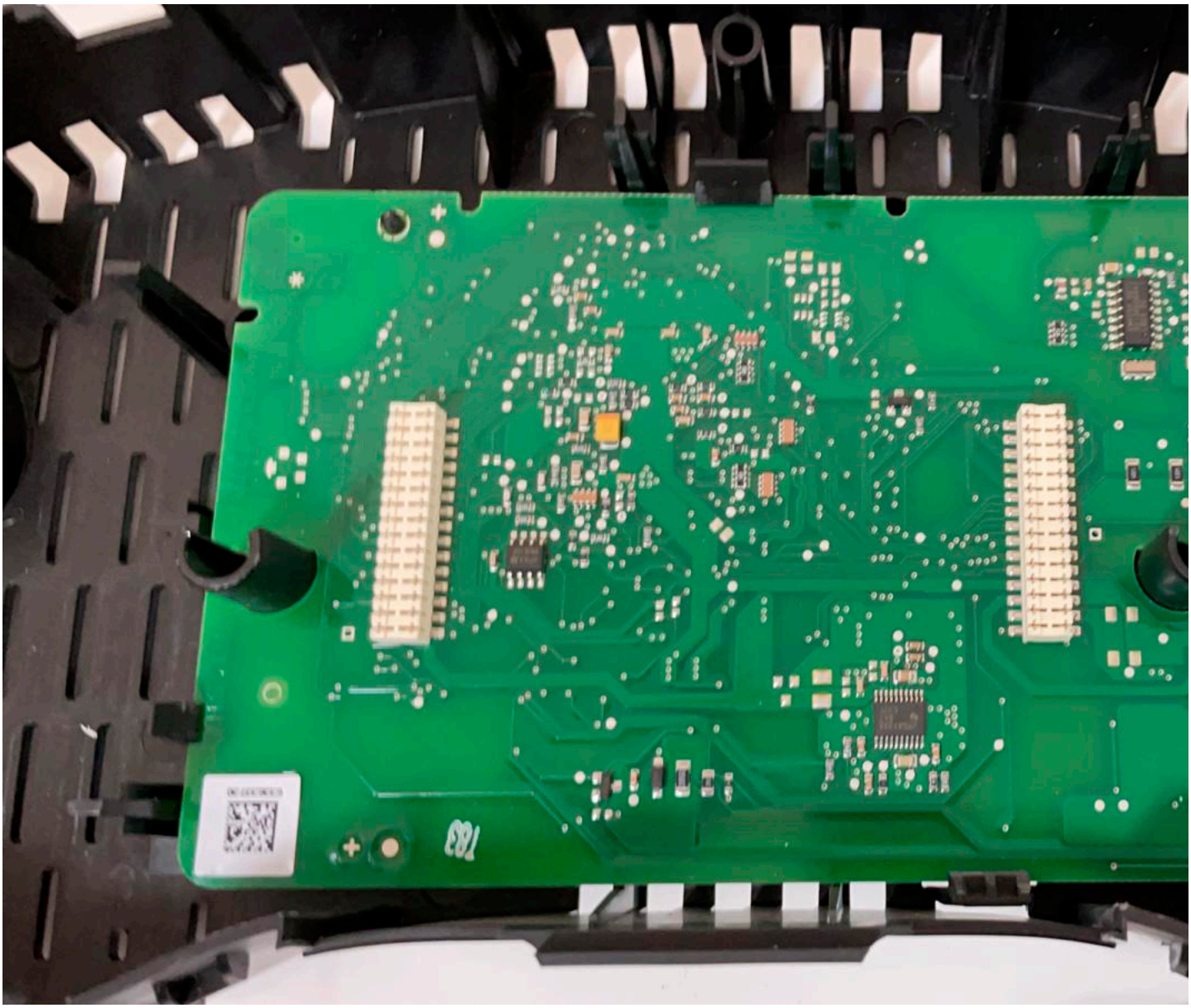
We make sure that there are no jumpers made of tin.
After removing the LEDs, clean the board from tin residues and rinse with alcohol.

1.8. Дальше следует отключить или удалить
необходимости все можно было вернуть на

Следим за тем, чтобы не было перемычек и
После снятия светодиодов очистите плату о







2.1. Remove LCD board from motherboard and Stretch the wires from MFD motherboard to the blue and green connectors through the holes in the cluster`s bo

2.1. Снимите ЖК-дисплей и протяните провода от материнской платы MFD к синему и зеленому разъемам через отверстия в плате кластера.

2.2 Start to soldering wires according to the table. Wires should be cleaned from Isolation, twisted and tin plated.

2.2 Приступаем к пайке проводов по таблице. Провода должны быть очищены от изоляции, скручены и залужены.

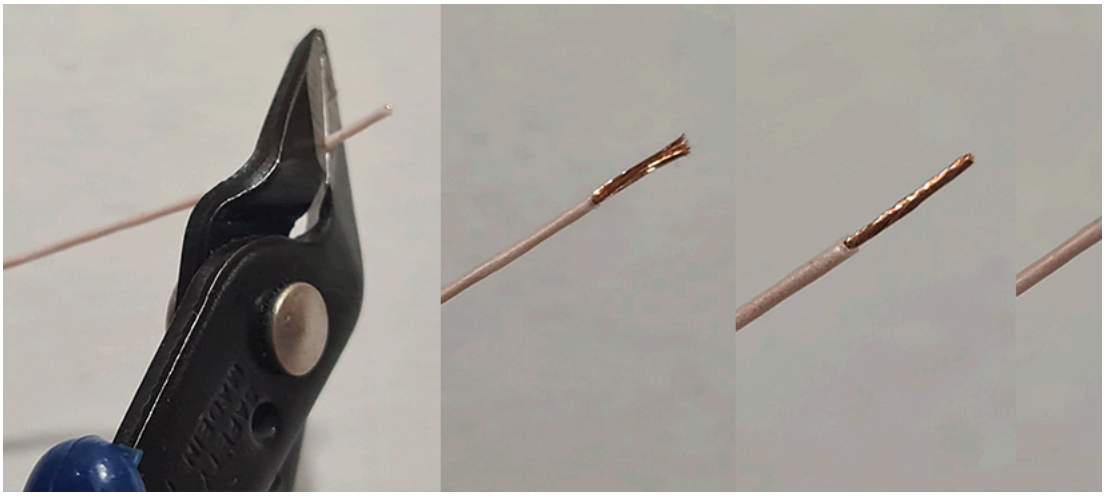
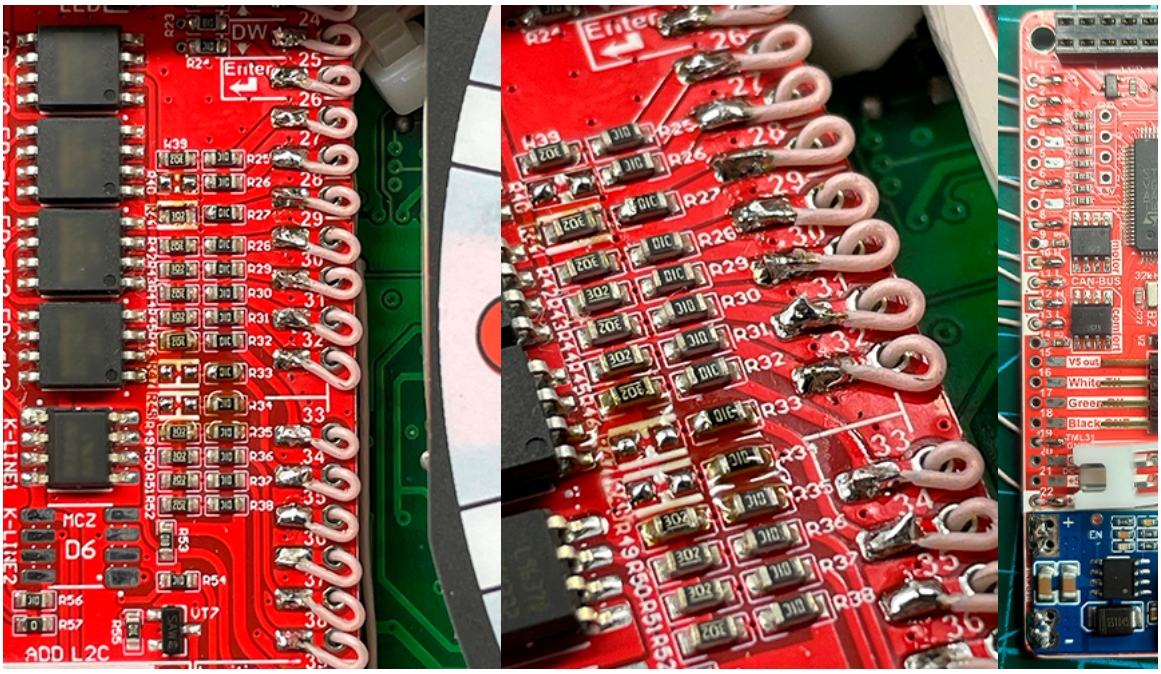
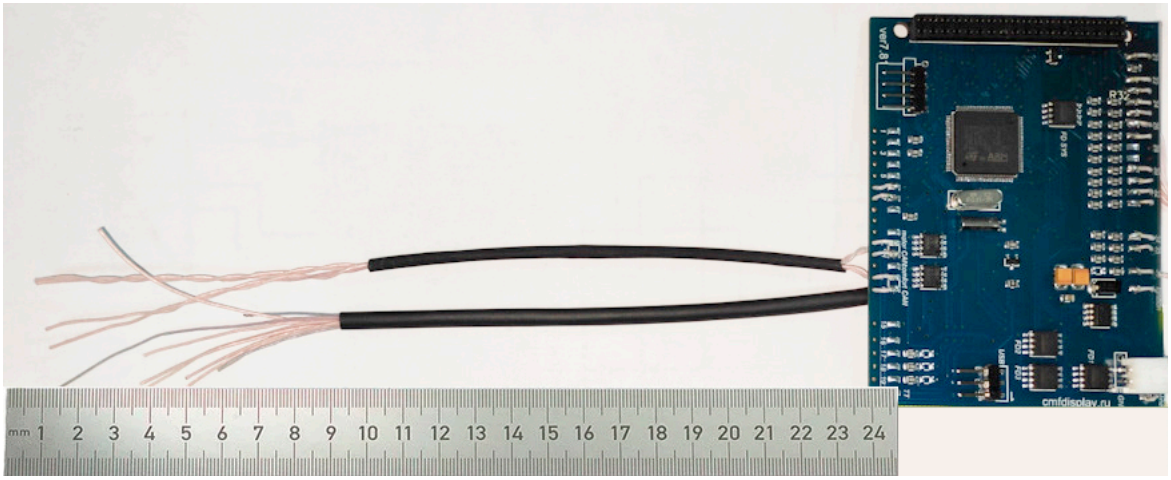


photo by Александр Кіт

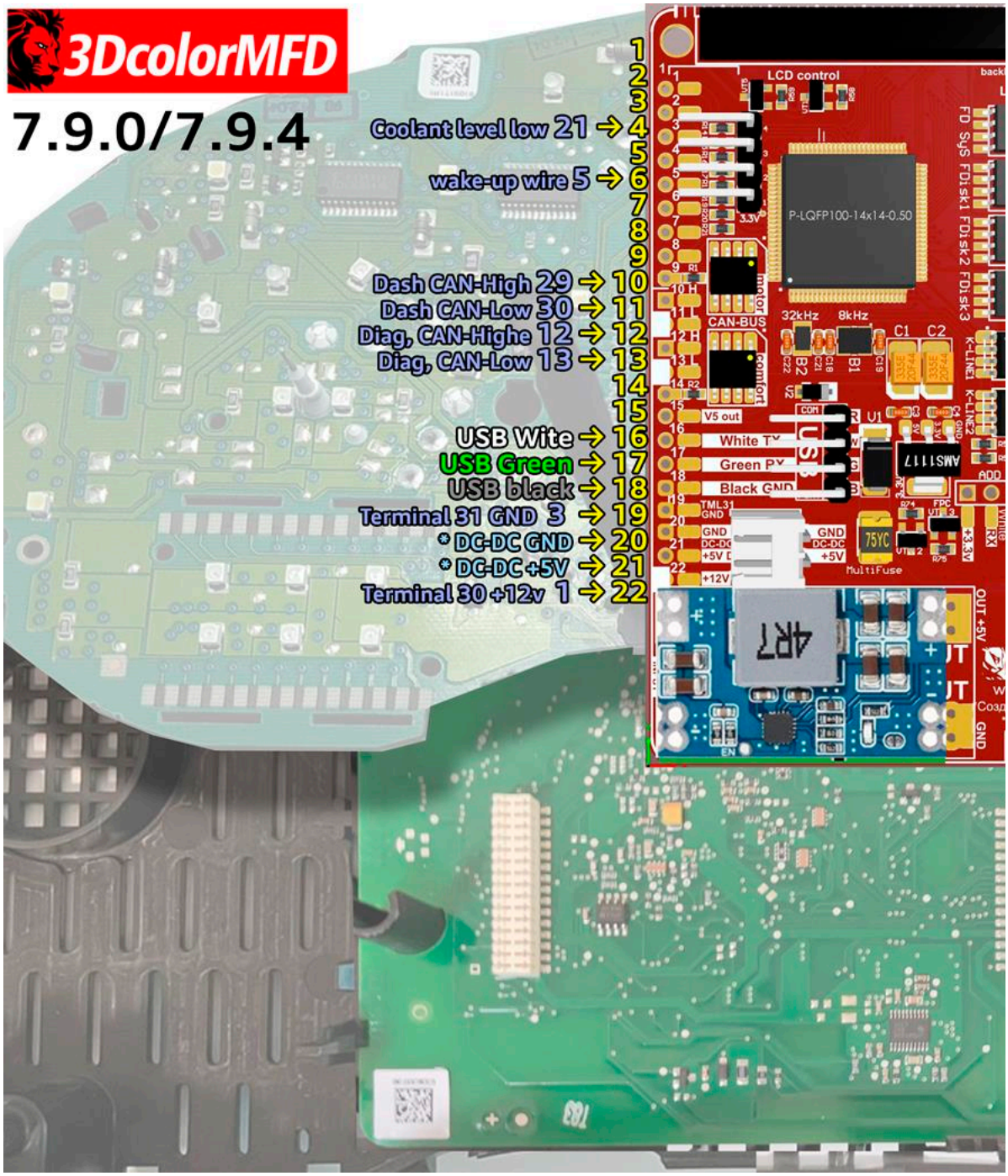
photo by Сергей Прилуцкий



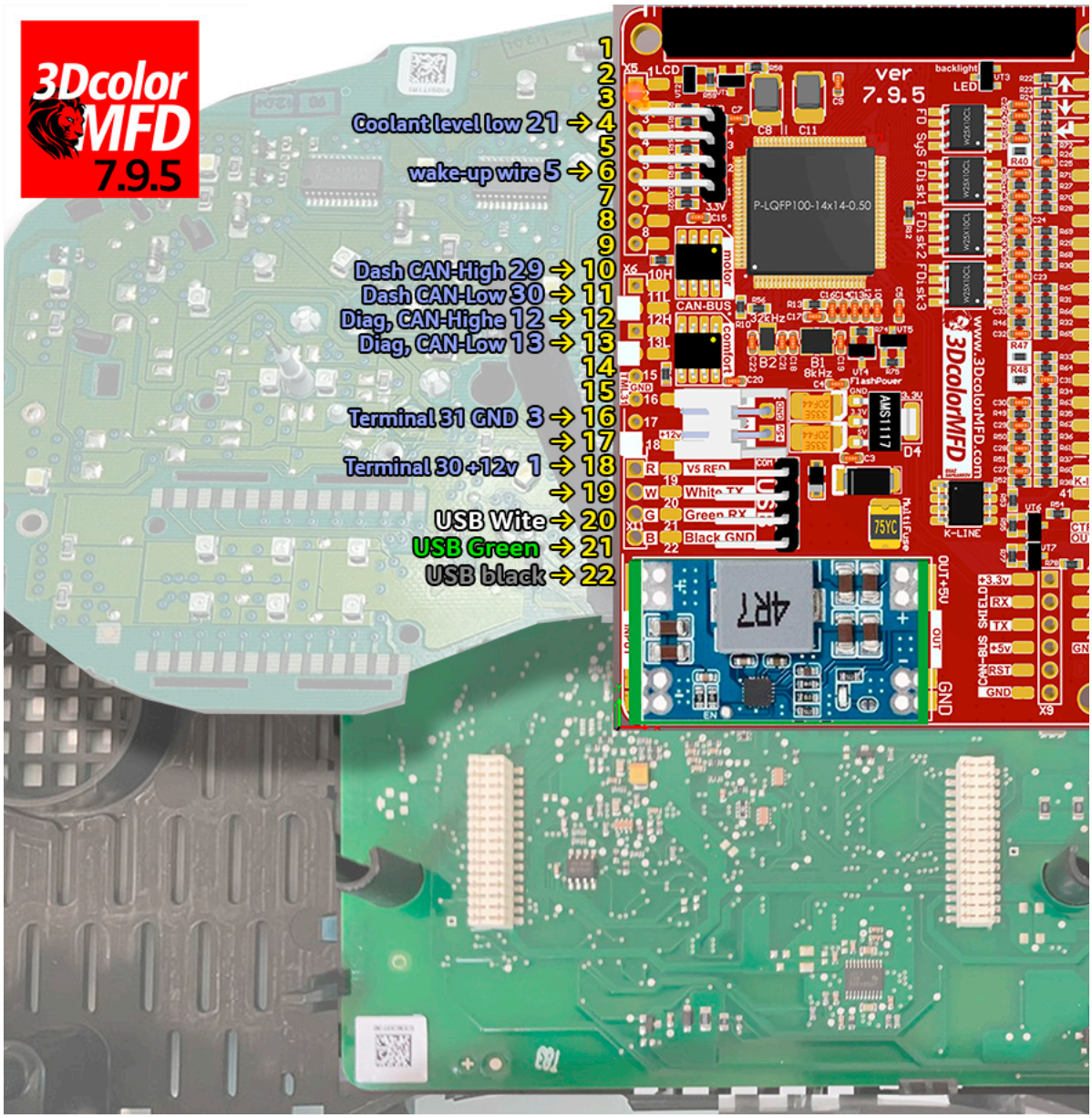


2.3 Take the multimeter, set it to Diode (Ring) mode.
Using multimeter and wiring diagram, find the wires you need and solder them to the connector pins.

2.3 Используйте мультиметр, установите его в режим диода (прозвонка) и схему подключения, найдите нужные провода и припаивай к контактам разъемов.



[Full size image]



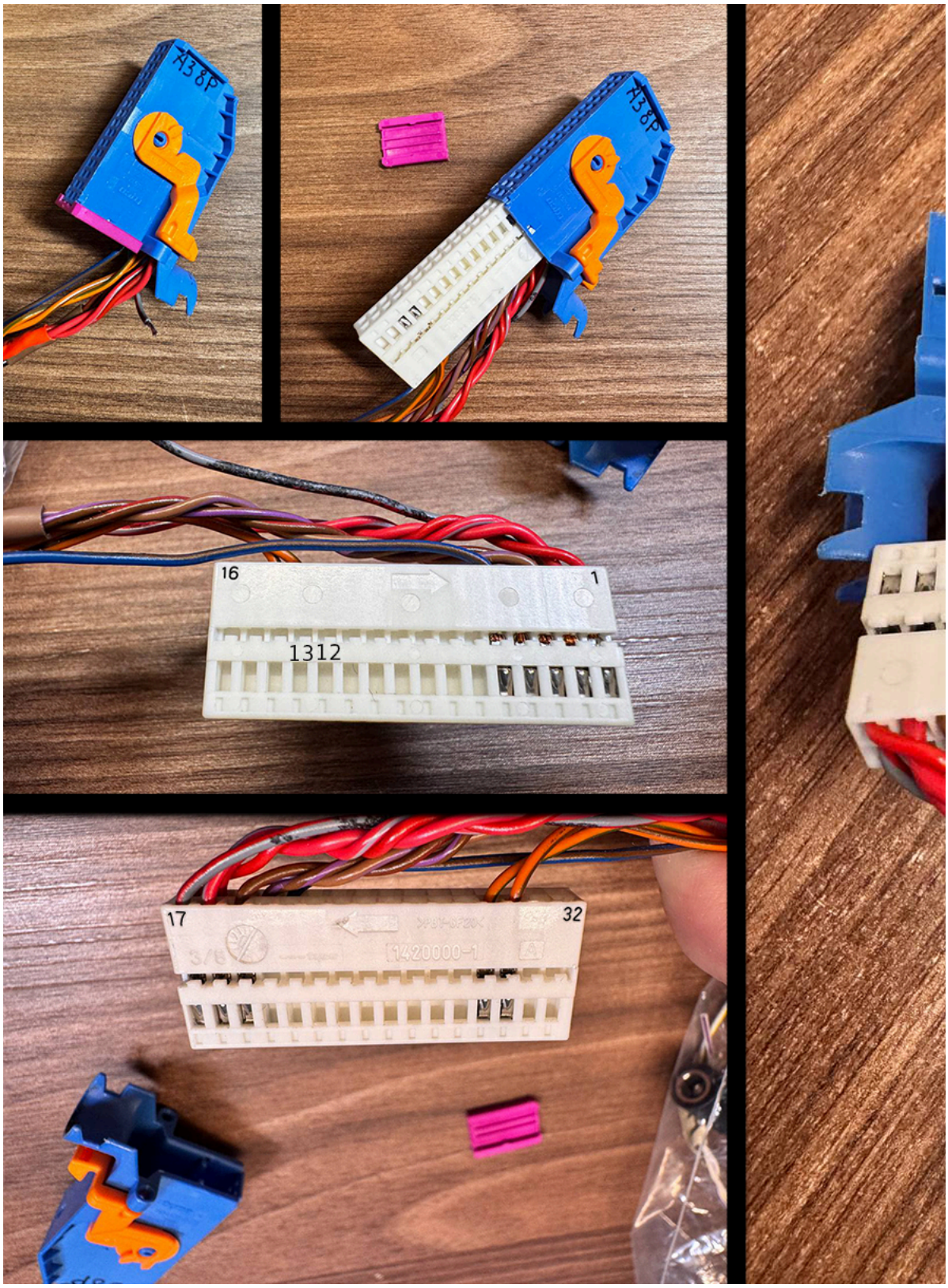
[Full size image]

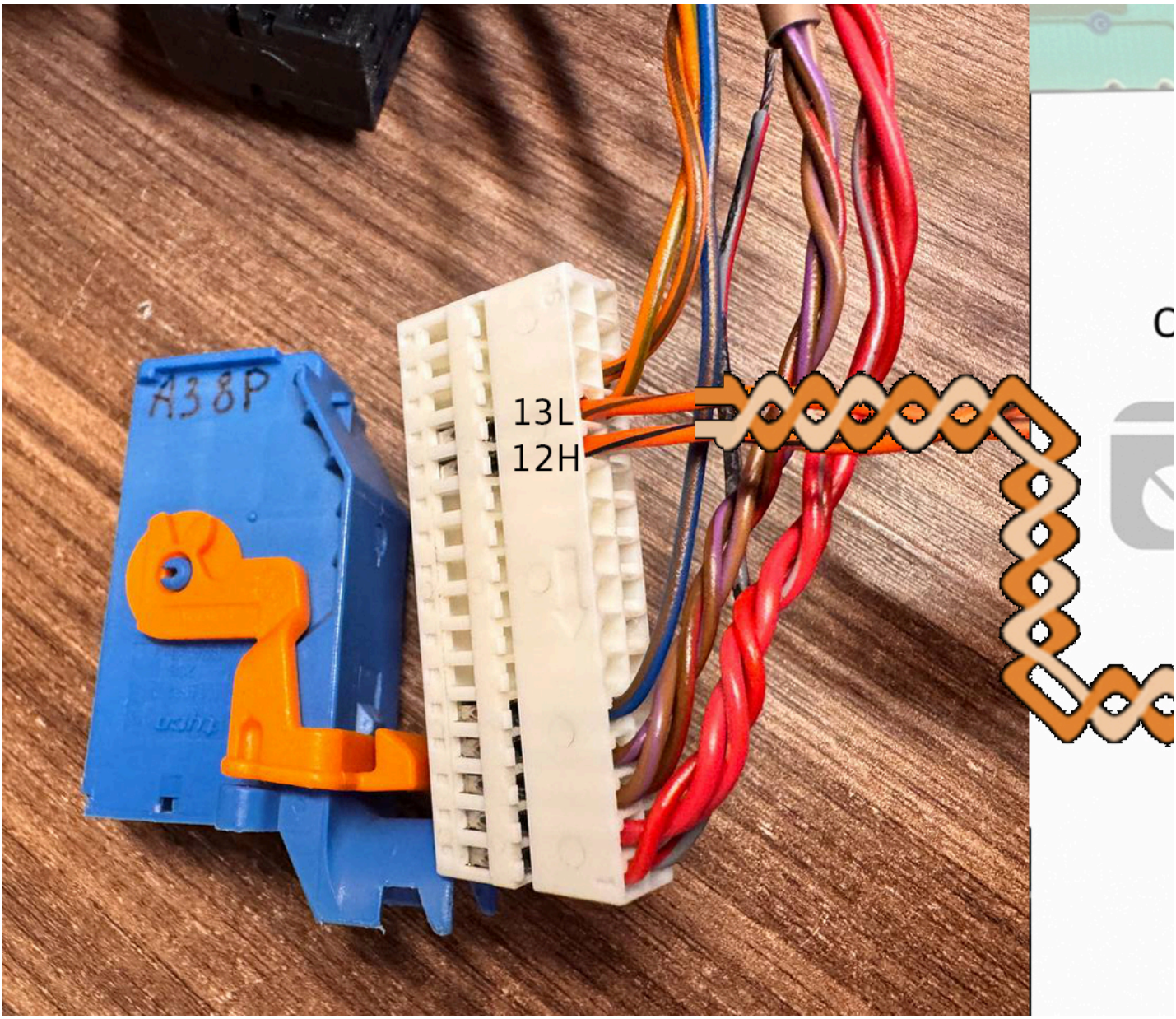
2.3 The instrument cluster does not have CAN-bus diagnostic wires, so we need to run the missing CAN-bus diagnostic wires from the

OBD2 6-pin to -> Cluster black connector 31-pin CAN-H
OBD2 14-pin to -> Cluster black connector 30-pin CAN-L.

2.4 Панель приборов не имеет все необходимые нам can-bus соединения, поэтому нам нужно проложить недостающие can-bus диагно

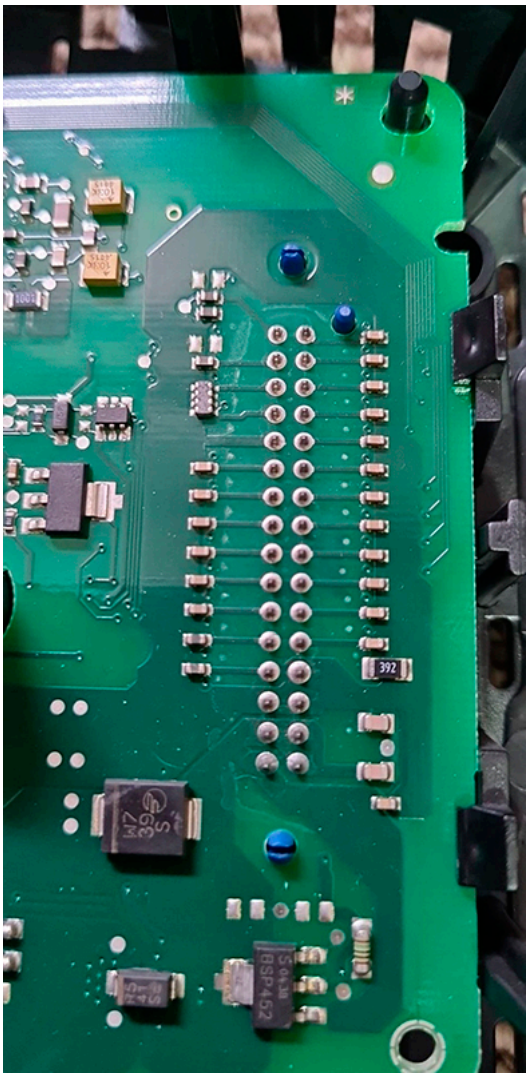
OBD2 6pin to -> Cluster Black connector 31pin CAN-H
OBD2 14pin to -> Cluster Black connector 30pin CAN-L

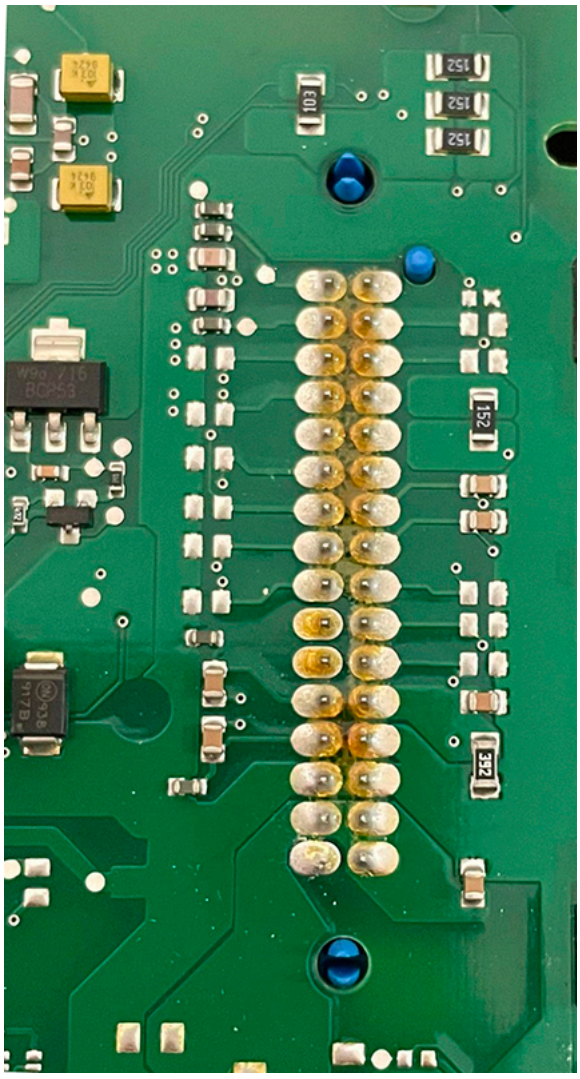

A38P
A38P
16
1
1312
17
32
1420000-1

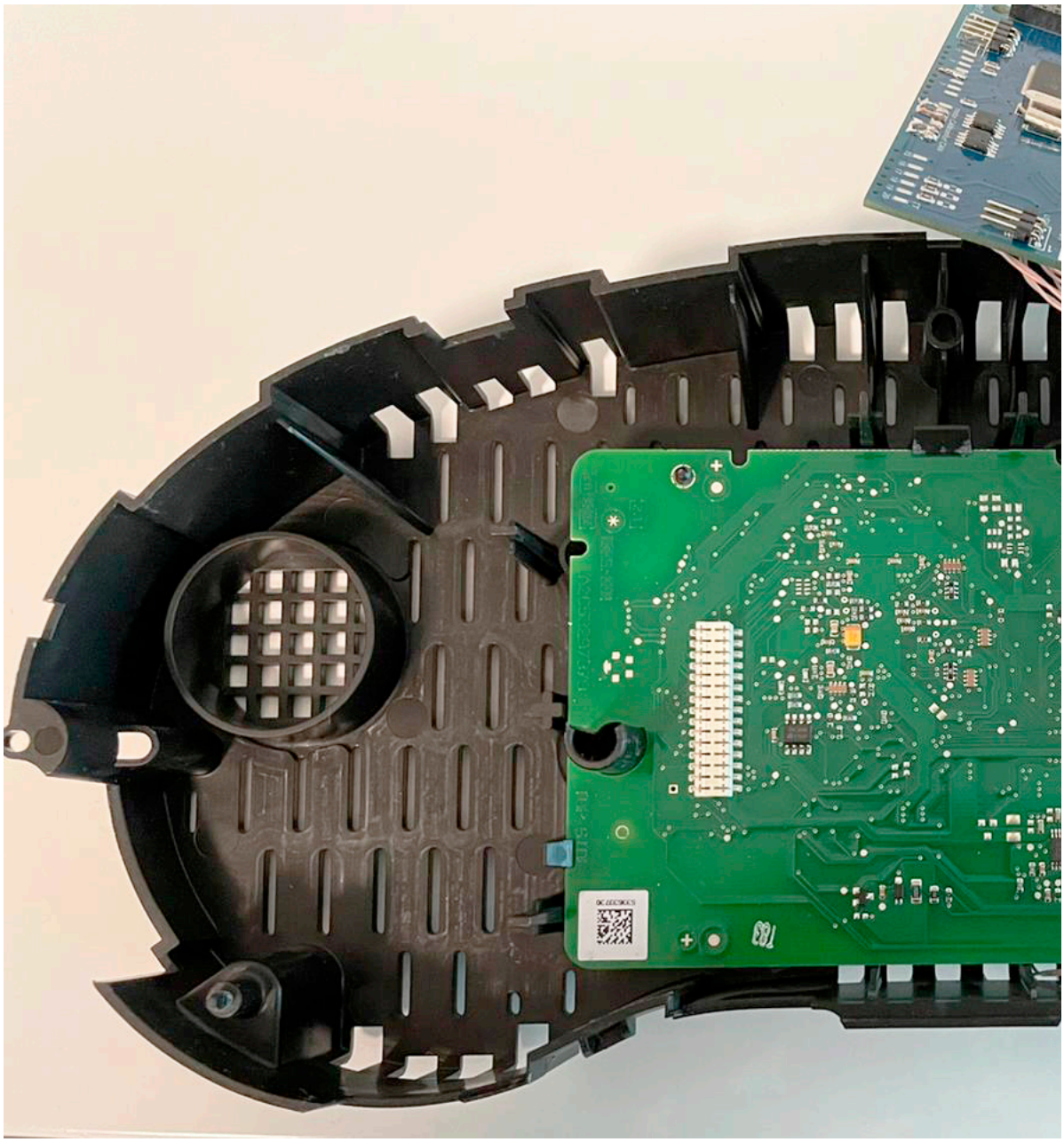


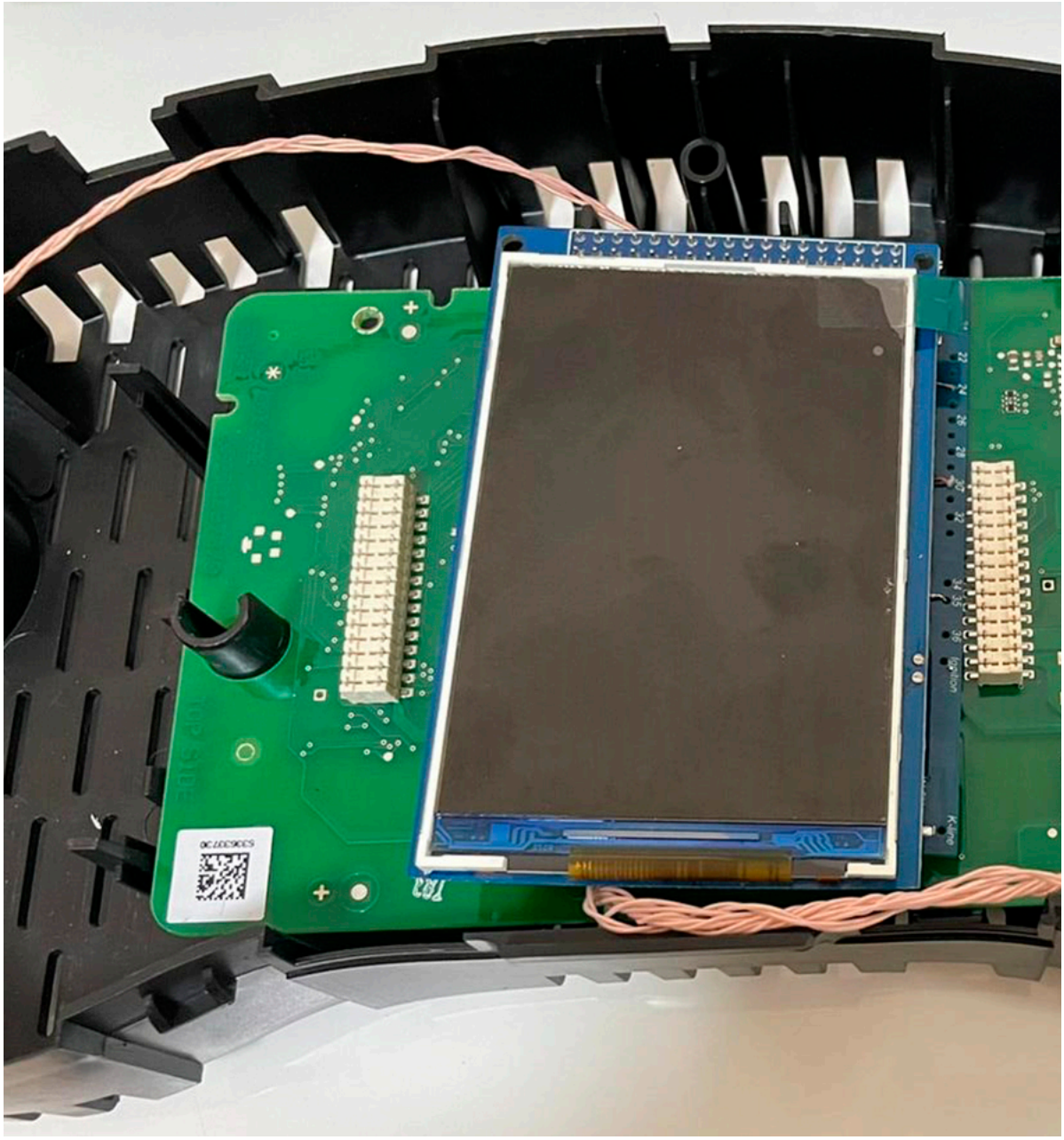
3.3. Lay the wires in such a way that they do not interfere with the installation of white Light diffuser.

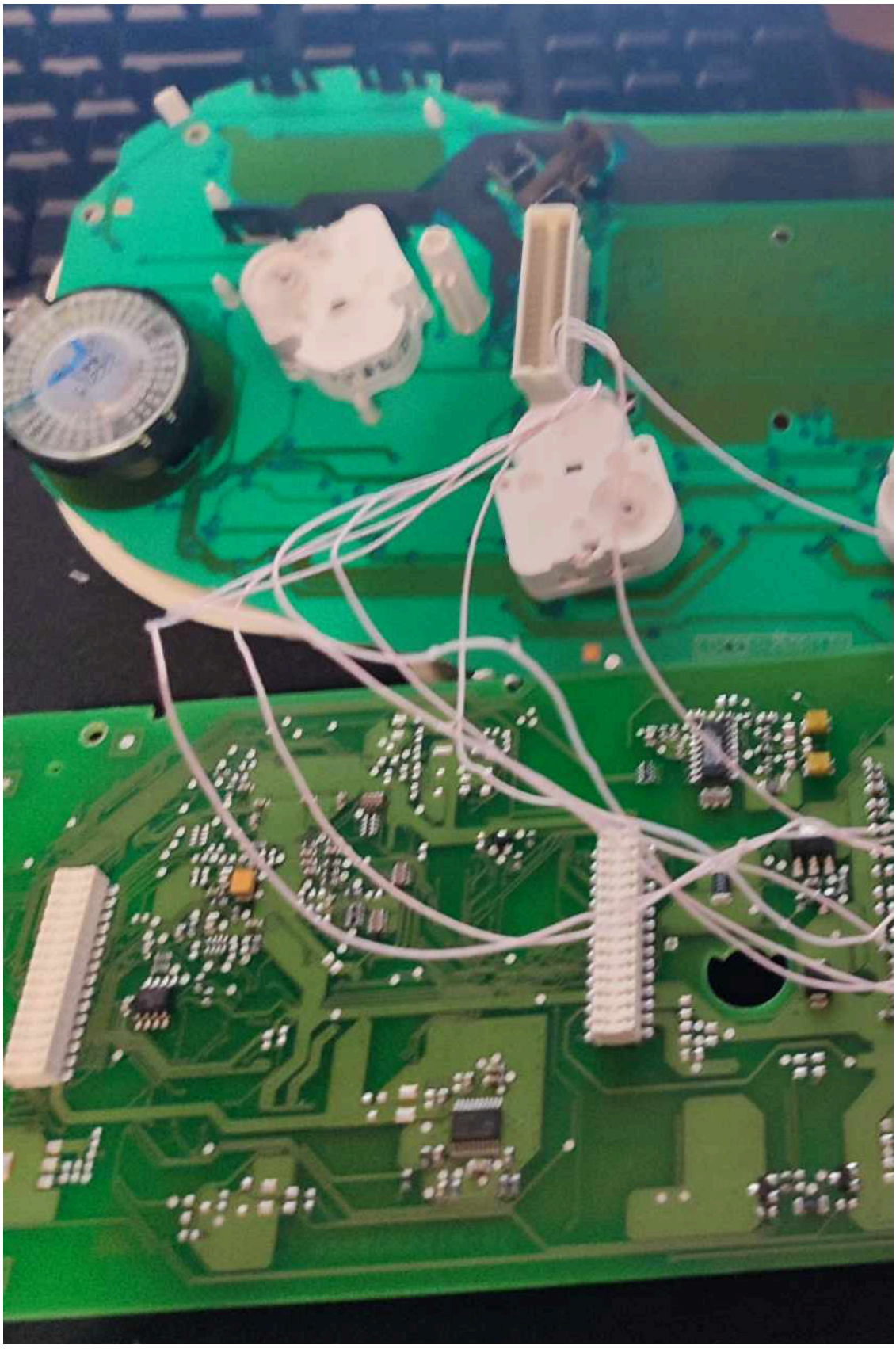
3.3. Провода следует тянуть с тыльной стороны или, как показано выше,так чтобы при сборке приборки провода не мешали.

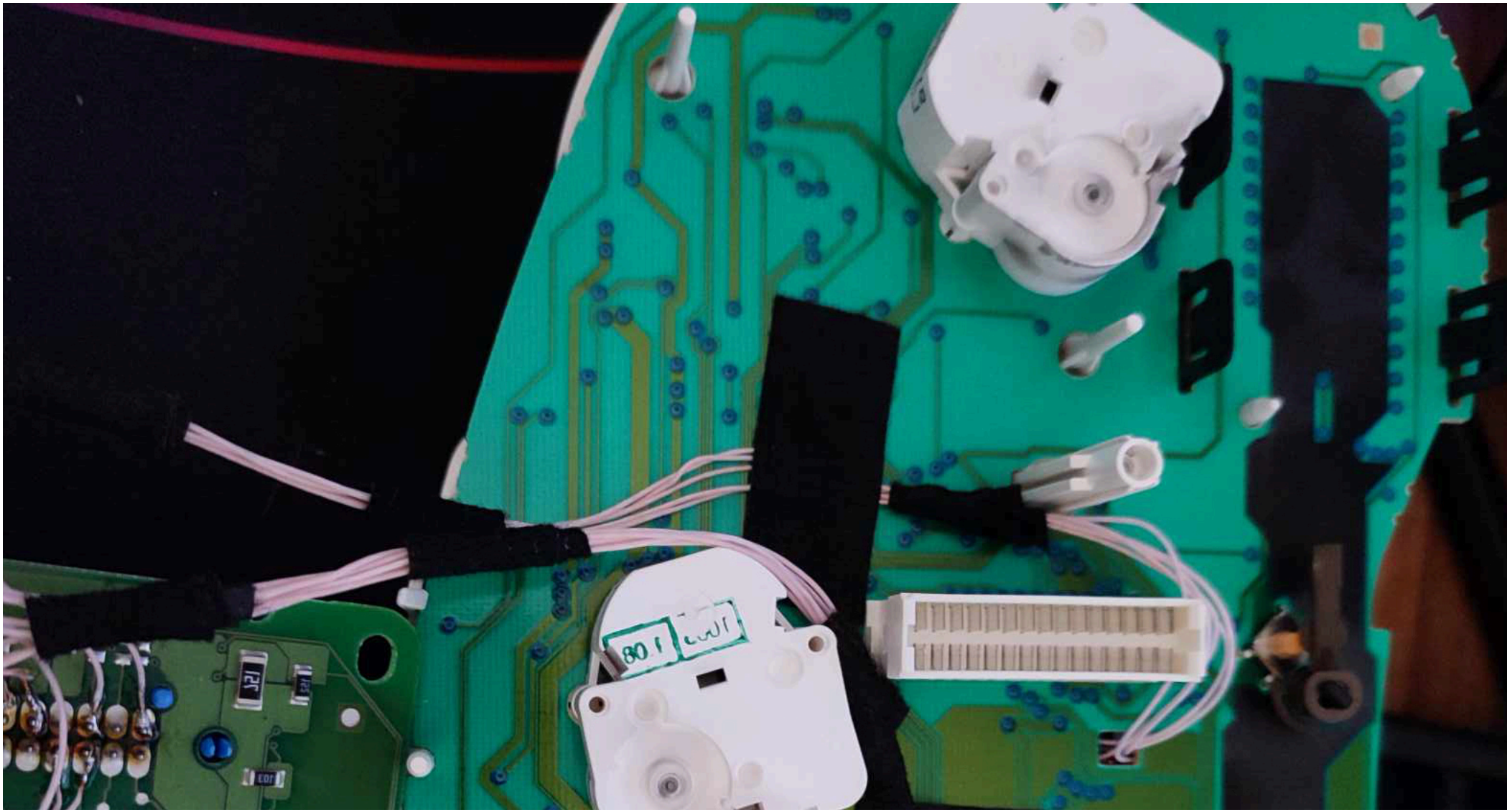

392
BSP452

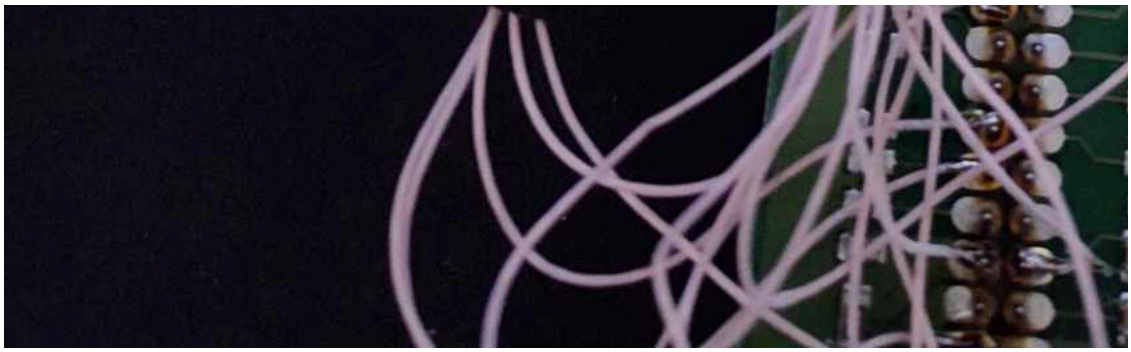

152
152
152
103
152
392







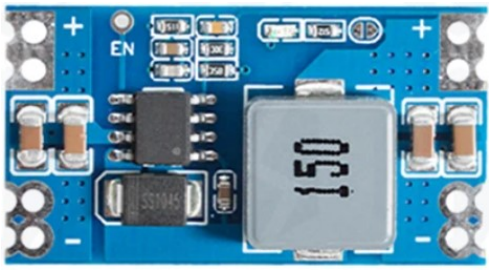




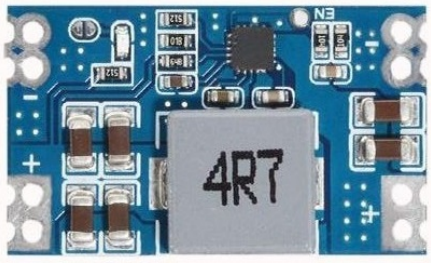
Attention!
4. There are several types of DC-DC converters

ВНИМАНИЕ!
4. Бывает несколько типов DC-DC преобразователей

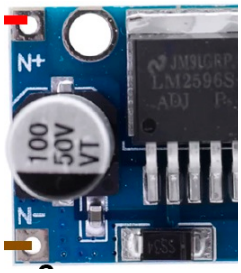
#1

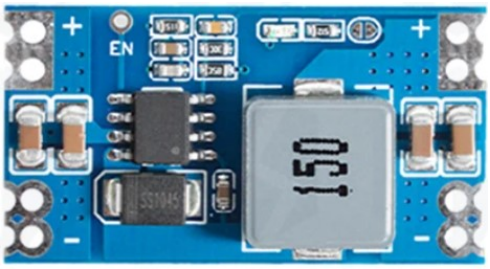


#2



#3

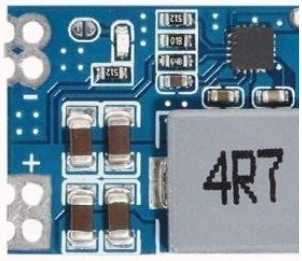


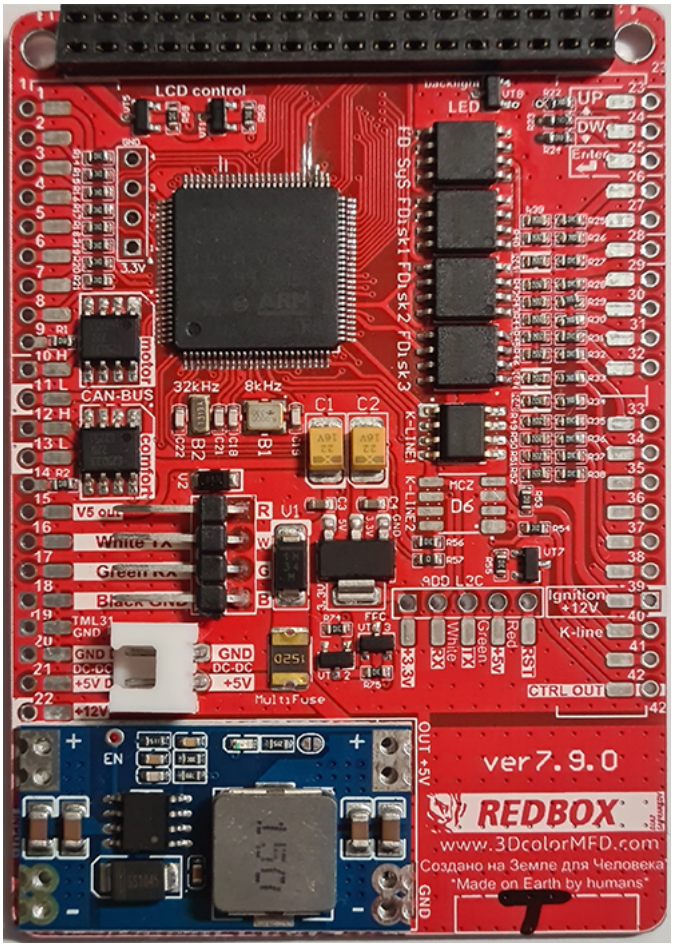


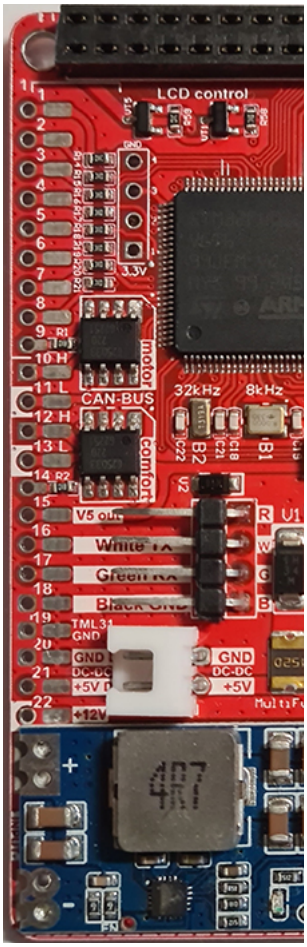
#1

This type of DC-DC converter is already set to 5.2V

Этот тип DC-DC конвертер уже настроен на 5.2В







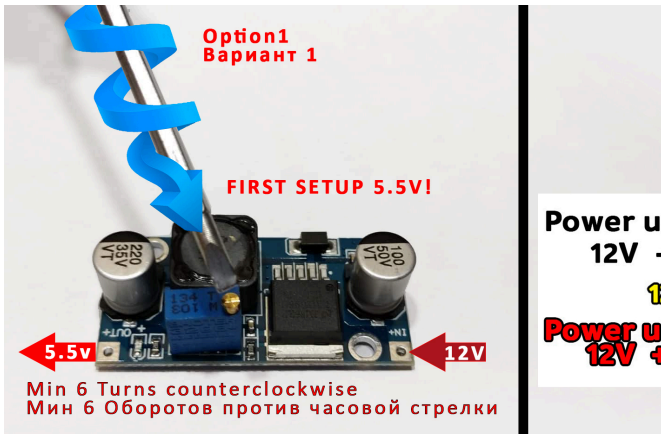
Attention!
4.1. Before installing the power supply, you need to solder the wires to it contacts + IN - IN and + OUT - OUT, then apply a current of
Now we need to adjust the output current. Using a small flat screwdriver slowly rotate the special metal knob (figure 1 in the picture.)
Arrow, until, at us on the tester will not appear 5,5v in an output voltage.
Next we place the power supply unit on the back side, we bring to its contacts the wires from the blue connector.

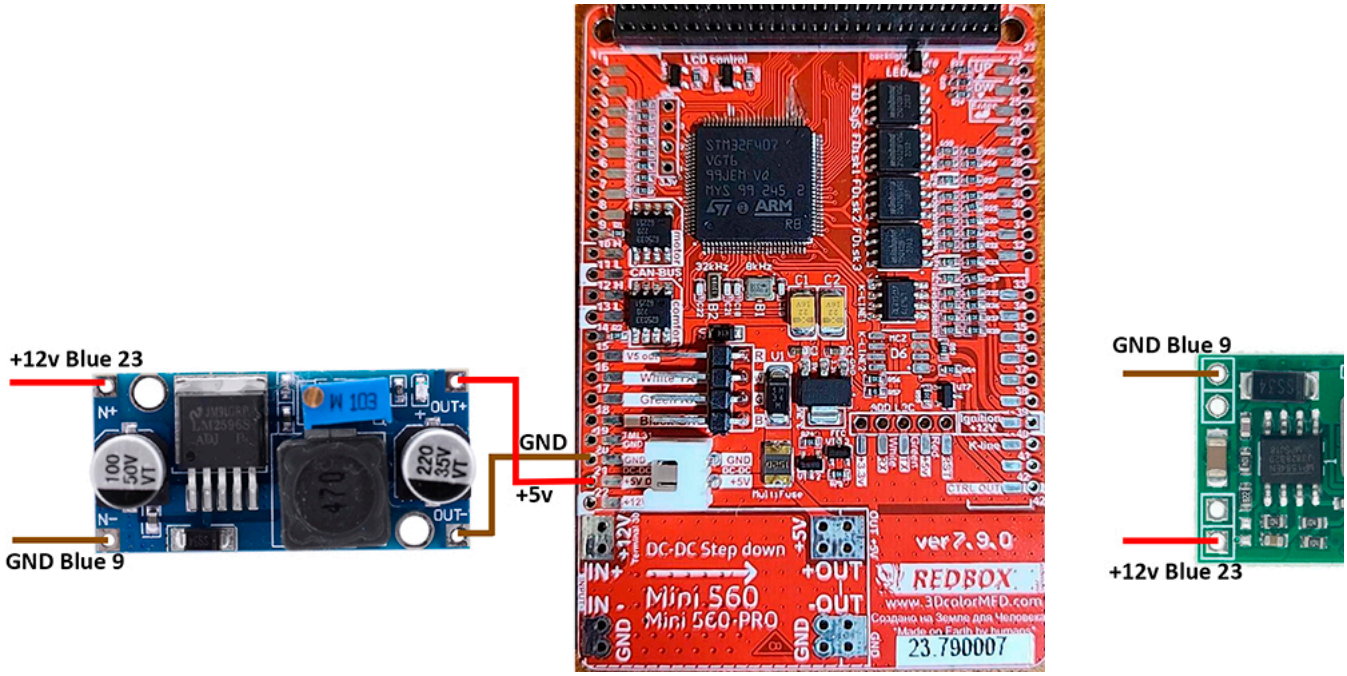
3 pin of blue GND connector is connected to the - IN on the power supply board.
1 pin of blue +12V connector is connected to + IN On the power supply board,

ВНИМАНИЕ!
4.1. Перед установкой блока питания необходимо припаять к нему провода контакты + IN - IN и + OUT - OUT,
затем подайте ток 12 В на + IN - IN и подключите провода + OUT - OUT к тестеру.

Теперь нам нужно настроить выходной ток. С помощью небольшой плоской отвертки медленно поверните специальный винт (цифр
выходном напряжении. Далее размещаем блок питания с тыльной стороны, подводим к его контактам провода от зеленого разъема.

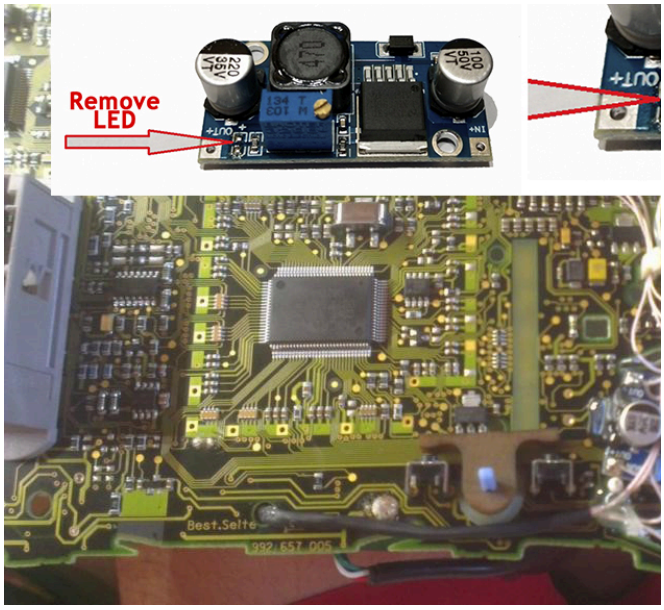
3 контакт синего разъема - GND подключен к разъему -IN на плате блока питания.
1 контакт синего разъема +12V подключен к + IN на плате блока питания,





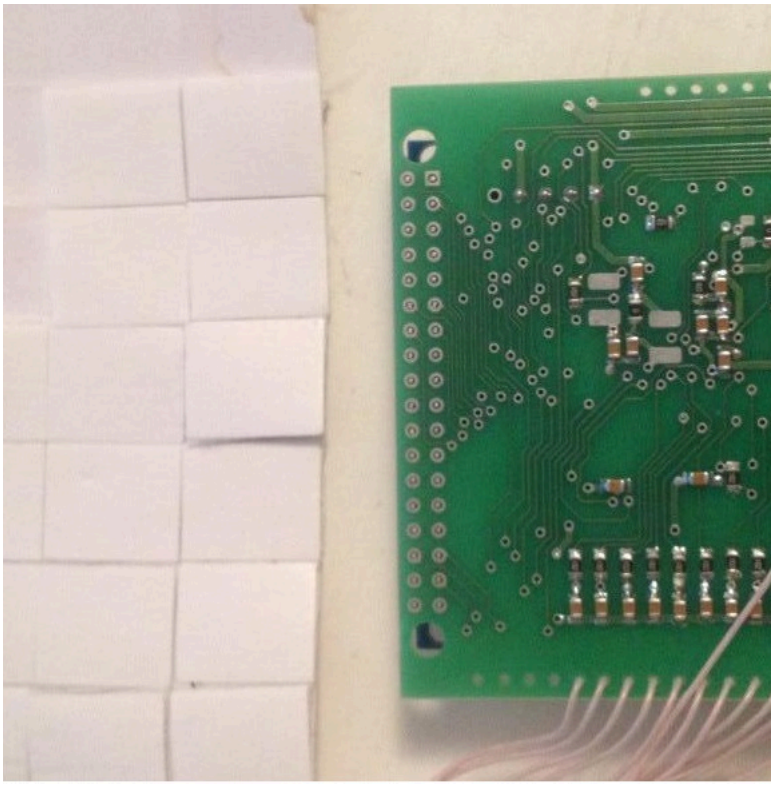
4.2. Connect
+ OUT Connects to 21 pin MFD
- OUT Connects to 20 pin MFD
Choose the place of installation of the power supply so that during assembly it does not interfere. Here are the possible

4.2. Соедините
+ OUT Подключается к 21-контактному МФД
- OUT подключается к 20-контактному MFD
Место установки блока питания выбирайте так, чтобы при сборке провода не мешали и не передавливались.



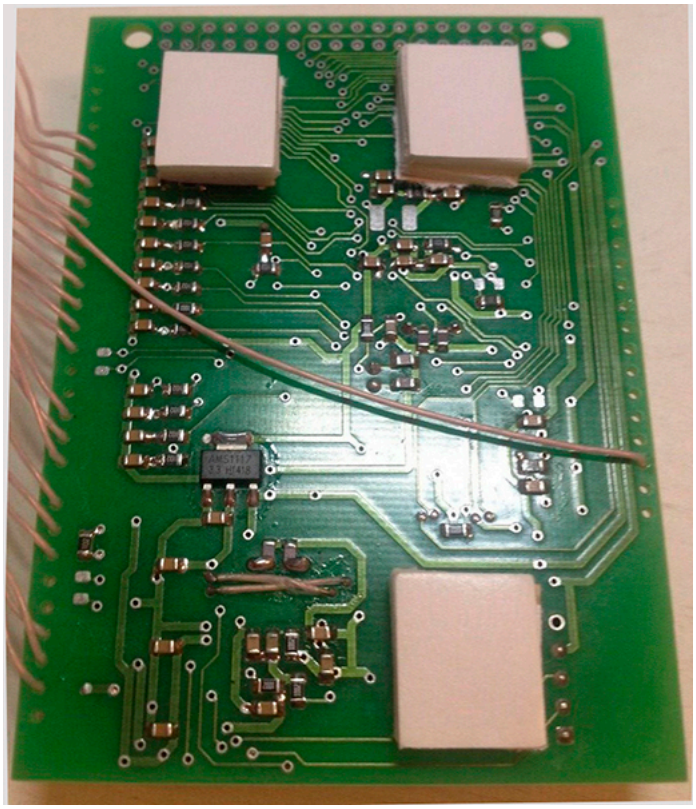
5. We take double-sided adhesive tape on a foamy basis, cut the squares 1cm X 1cm.

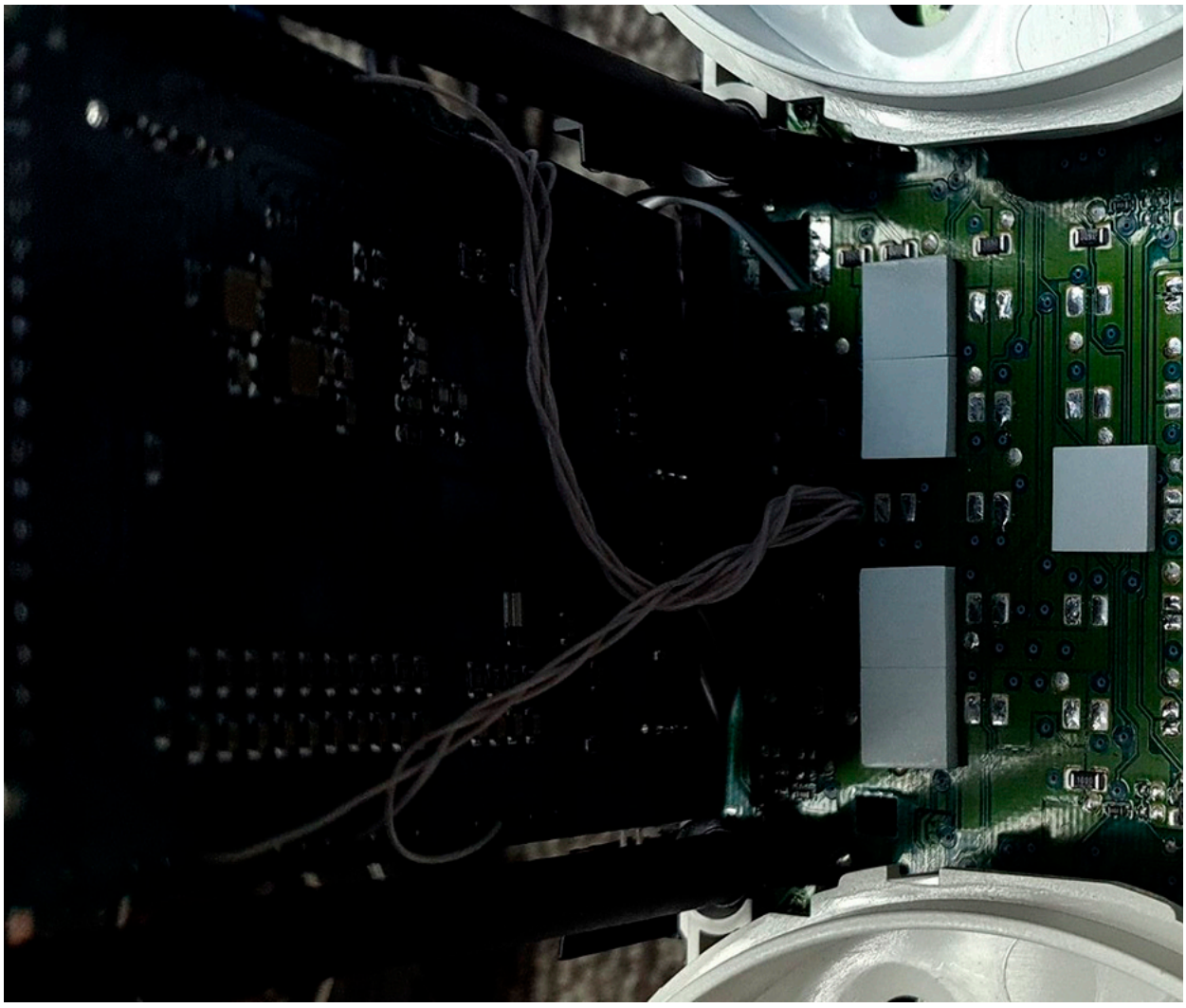
5. Берем двусторонний скотч и вырезаем квадраты 1см X 1см.



5.2. And we place it on the 3dMFD board, the height of the adhesive tape should be enough so that the 3dMFD board does not touch the cluster board.

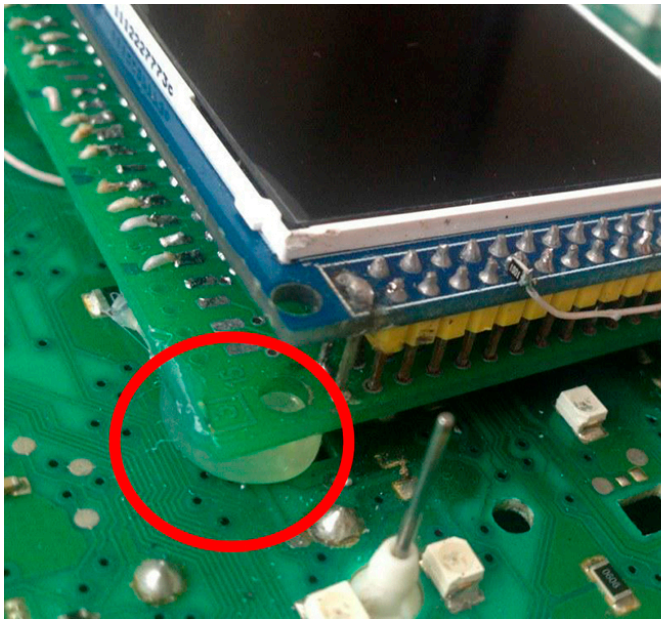
5.2. И размещаем на плате 3dMFD, высоты скотча должно быть достаточно, чтобы плата 3dMFD не касалась платы приборки.





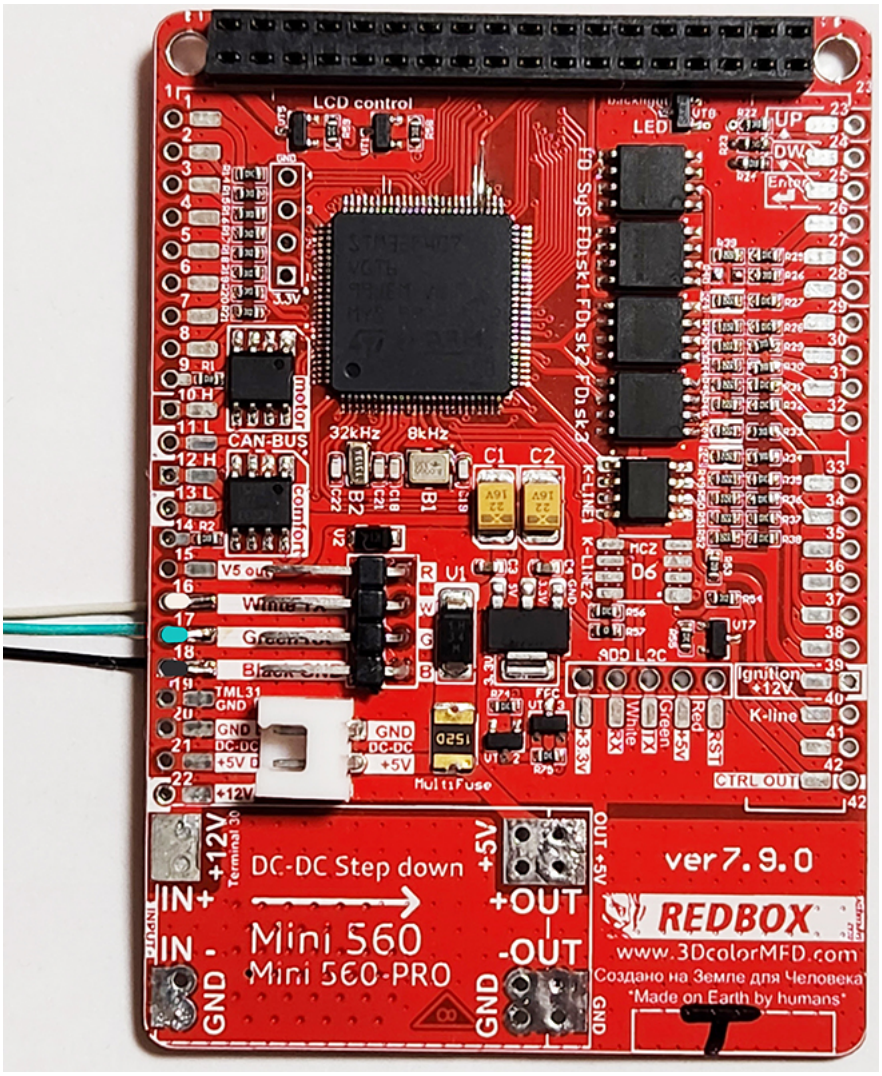
**5.4. For greater reliability, when the module is already installed on the board,
and you calibrated it in the window so that there were no distortions, it is better to fix it.
Its hot glue along the edges of the module.**

5.4. Для большей надежности, когда модуль уже установлен на плате, а вы откалибровали дисплей так чтобы не было перекосов, вы плату в 2 -3 точках будет достаточно.



6. **BETTER** USB connection option, you must solder the wires to the board.

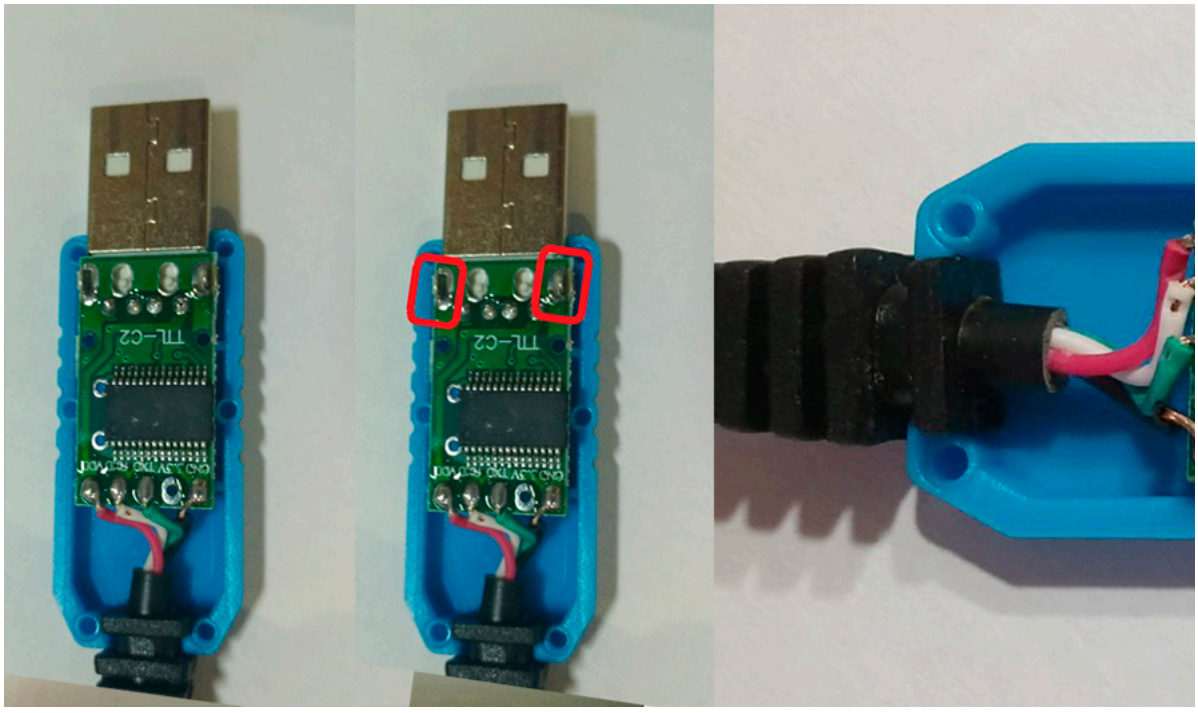
6. **Предпочтительный** вариант подключения USB, вы должны припаять провода к плате.





6.2. OpenUSB And solder the metal ears marked in red.

6.2. Откройте USB и припаивайте металлические уши отмеченные красным



7. Before installing the display, you need to glue double-sided adhesive tape into three layers on the back of the display to lock the disp
Attention, you do not need to attach modules to the board!

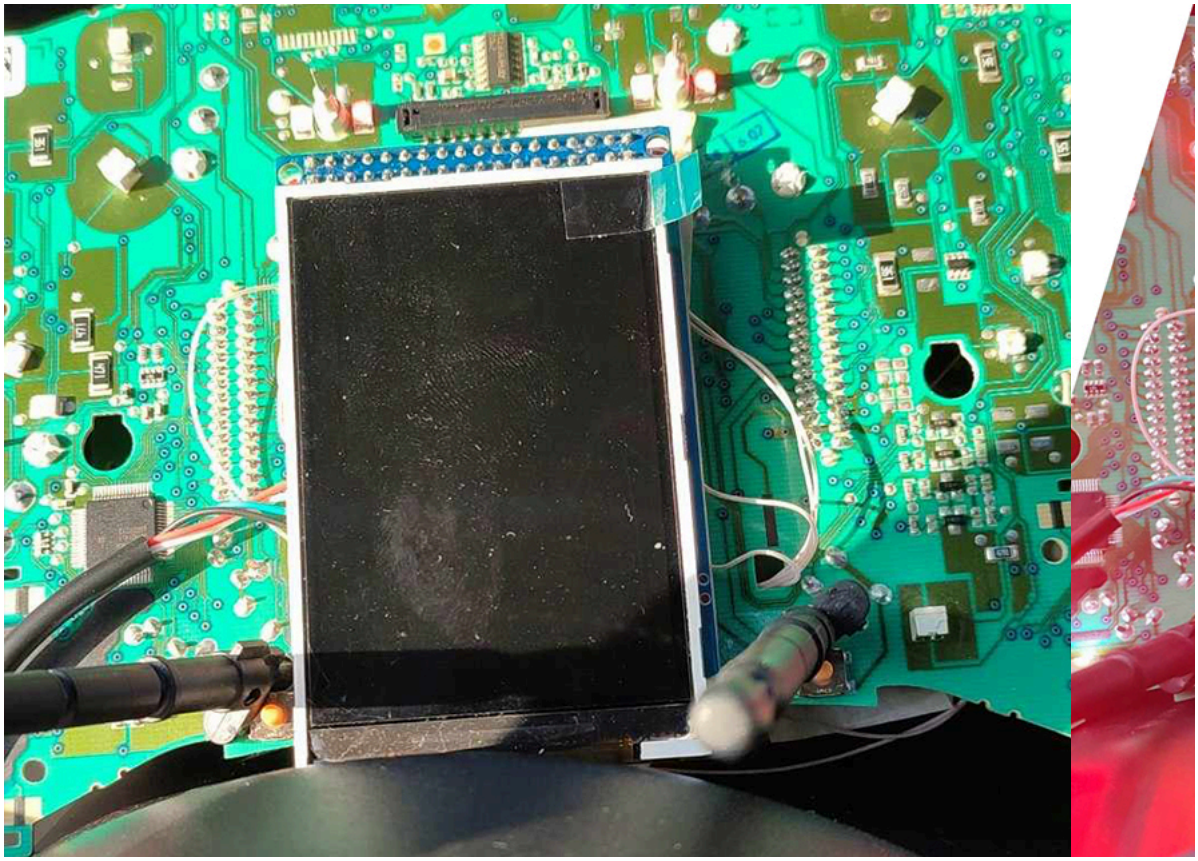
It is enough simply to remove an additional support from a double-sided adhesive tape without removing the protective layer from th

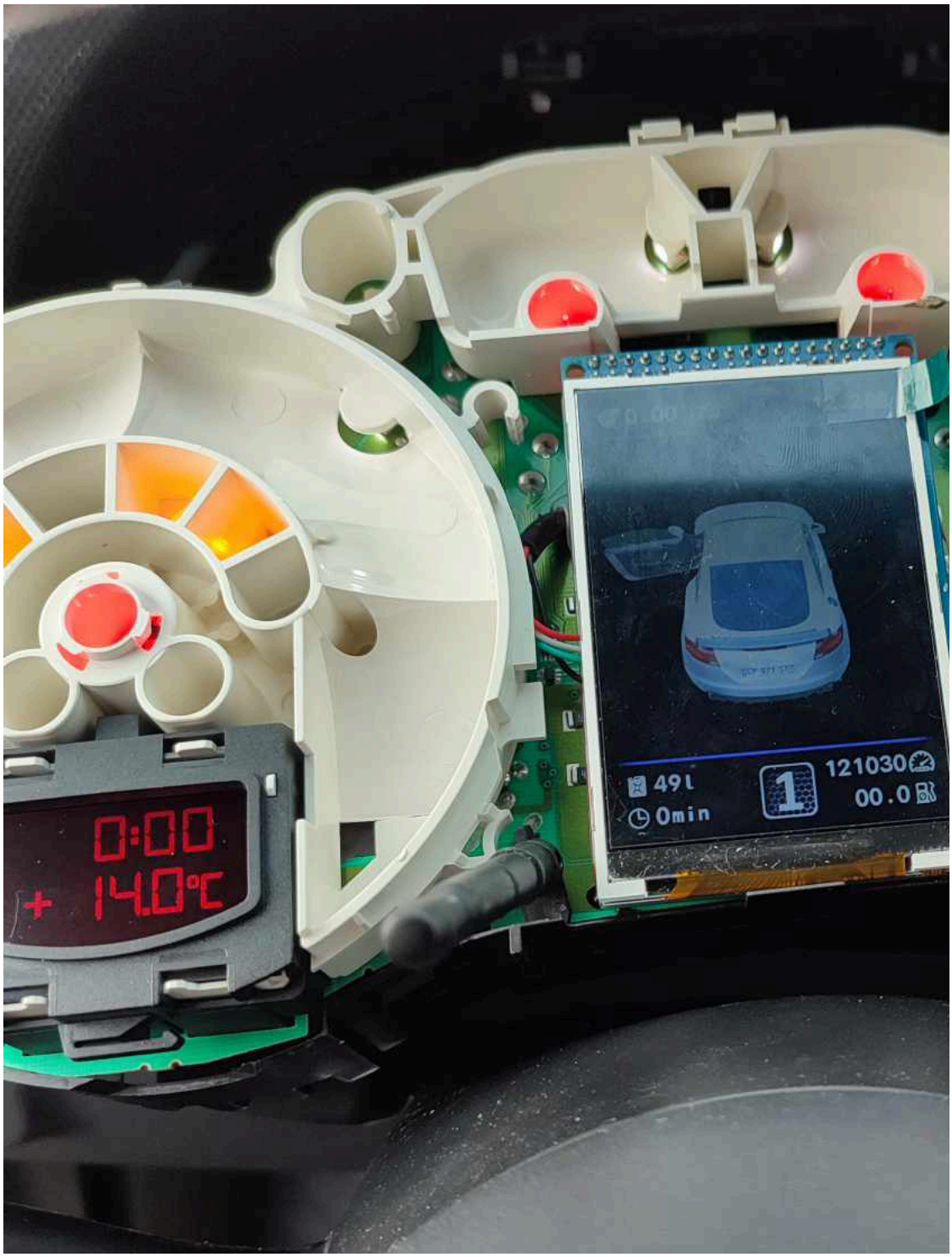
7. Перед установкой дисплея нужно приклеить двухсторонний скотч, для того чтобы создать дополнительную опору
Внимание! Приклеивать дисплей к плате 3dMFD не нужно!
Достаточно просто снять дополнительную опору с двустороннего скотча, без снятия защитного слоя со стороны платы 3dMFD.



8. After you solder the wires and set the display to its place, you need to test the 3dMFD performance in the car to make sure everythi

8. После того, как вы припаяли все провода и установите дисплей на место, dам необходимо протестировать работу 3dMFD в автомо





9. Next, you need to glue the matte protective film so that the display does not glare in the sun.
Unfortunately, the film may not always be included, but it is easy to find on Marketplace, you can use a polyurethane matte screen pr

Product Order link

9. Далее нужно приклеить матовую защитную пленку, чтобы дисплей не бликовал на солнце.
К сожалению пленка не всегда может быть в комплект, но ее легко найти на маркетплейсах, вы можете использовать полиуретановую

Ссылка на товар





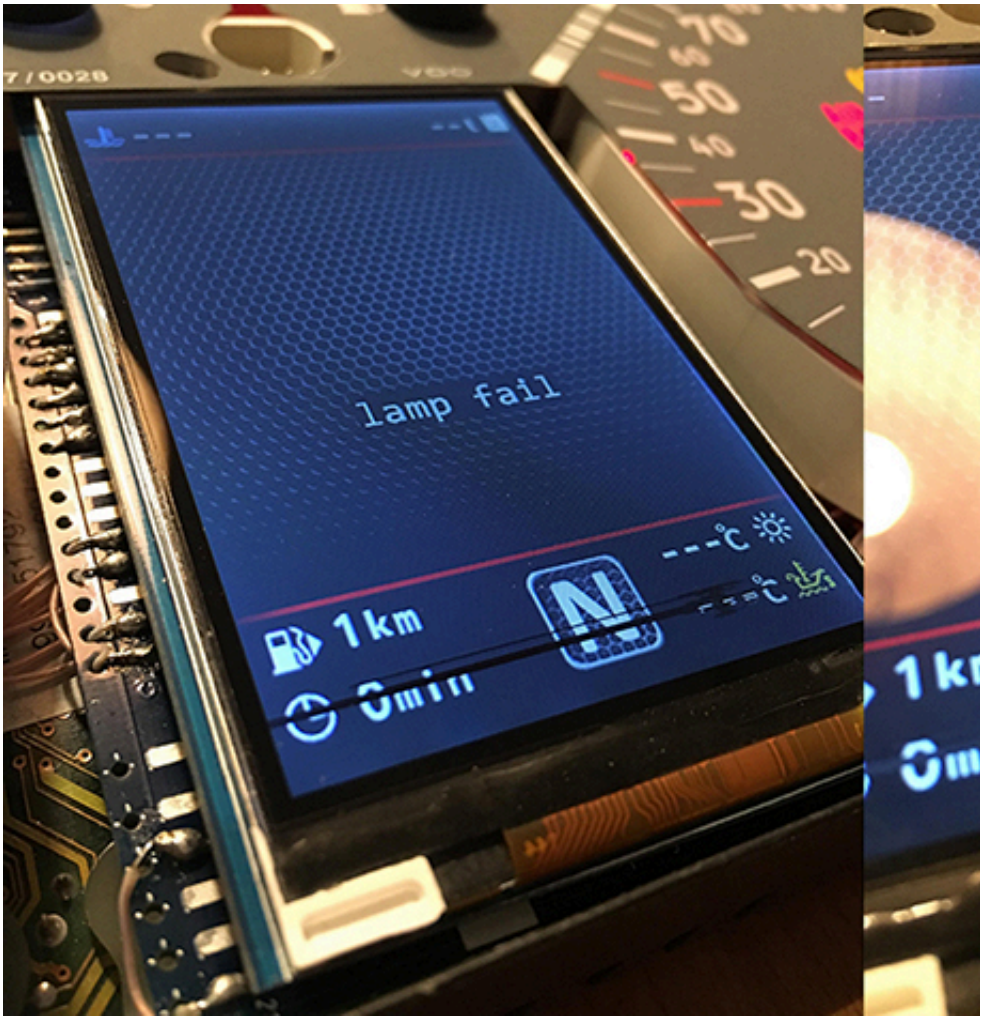


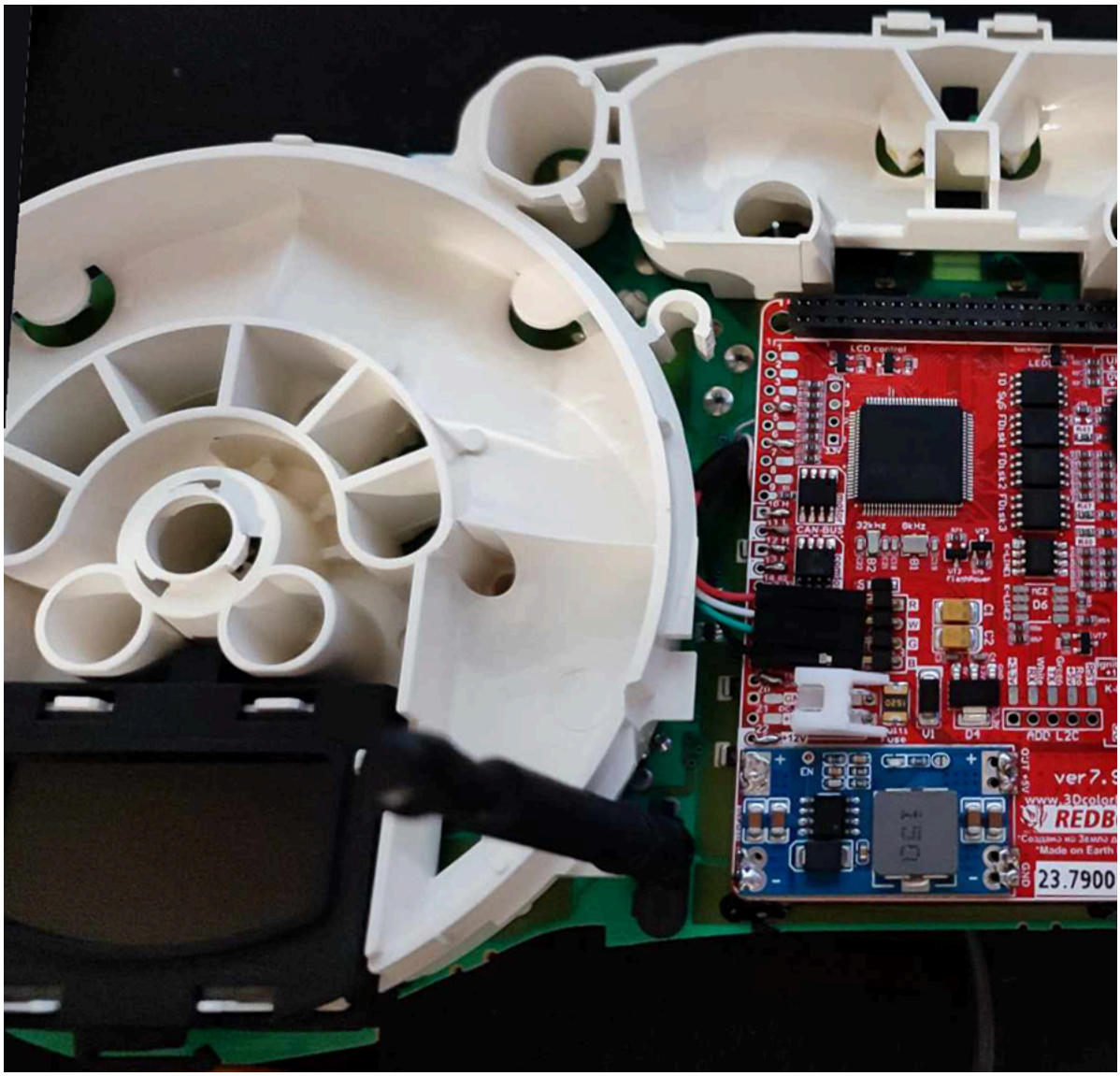


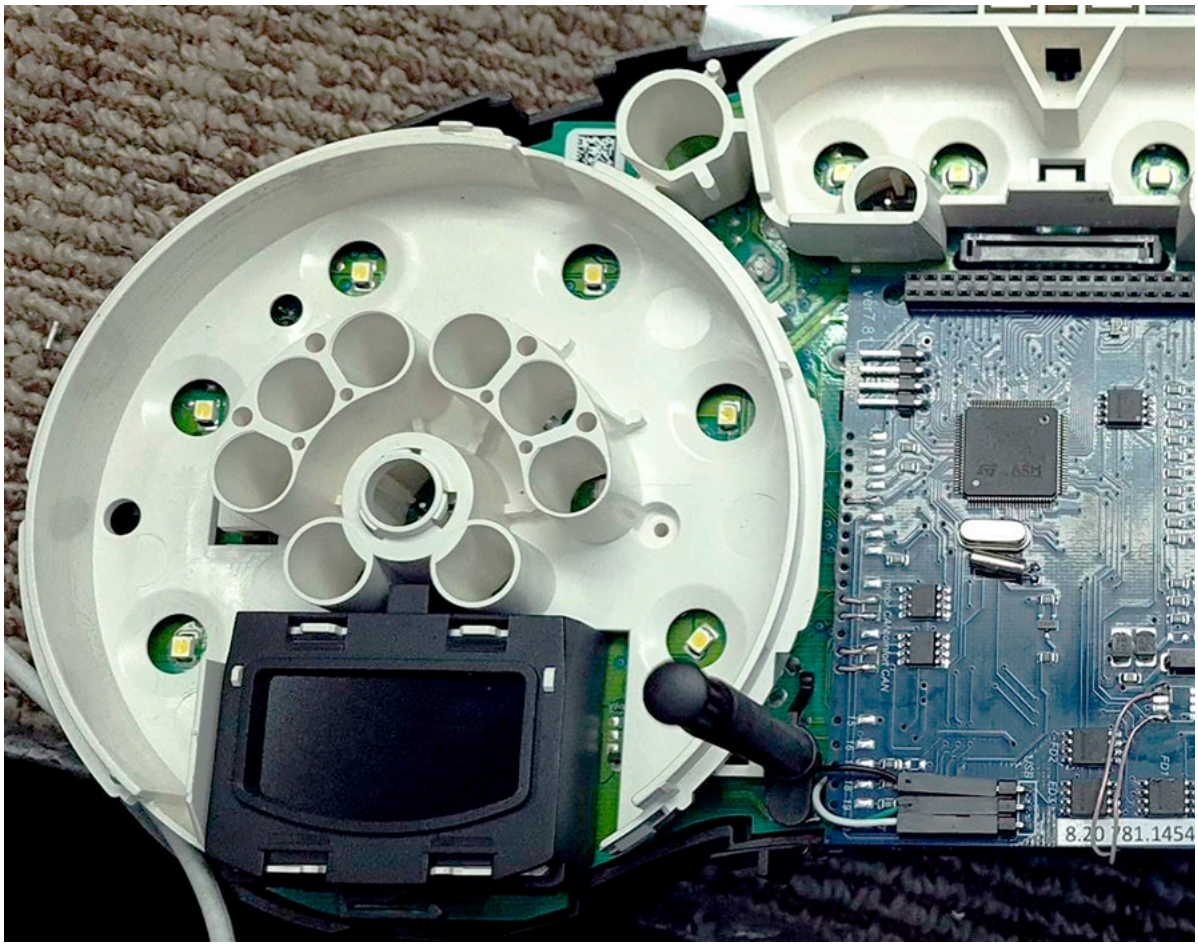


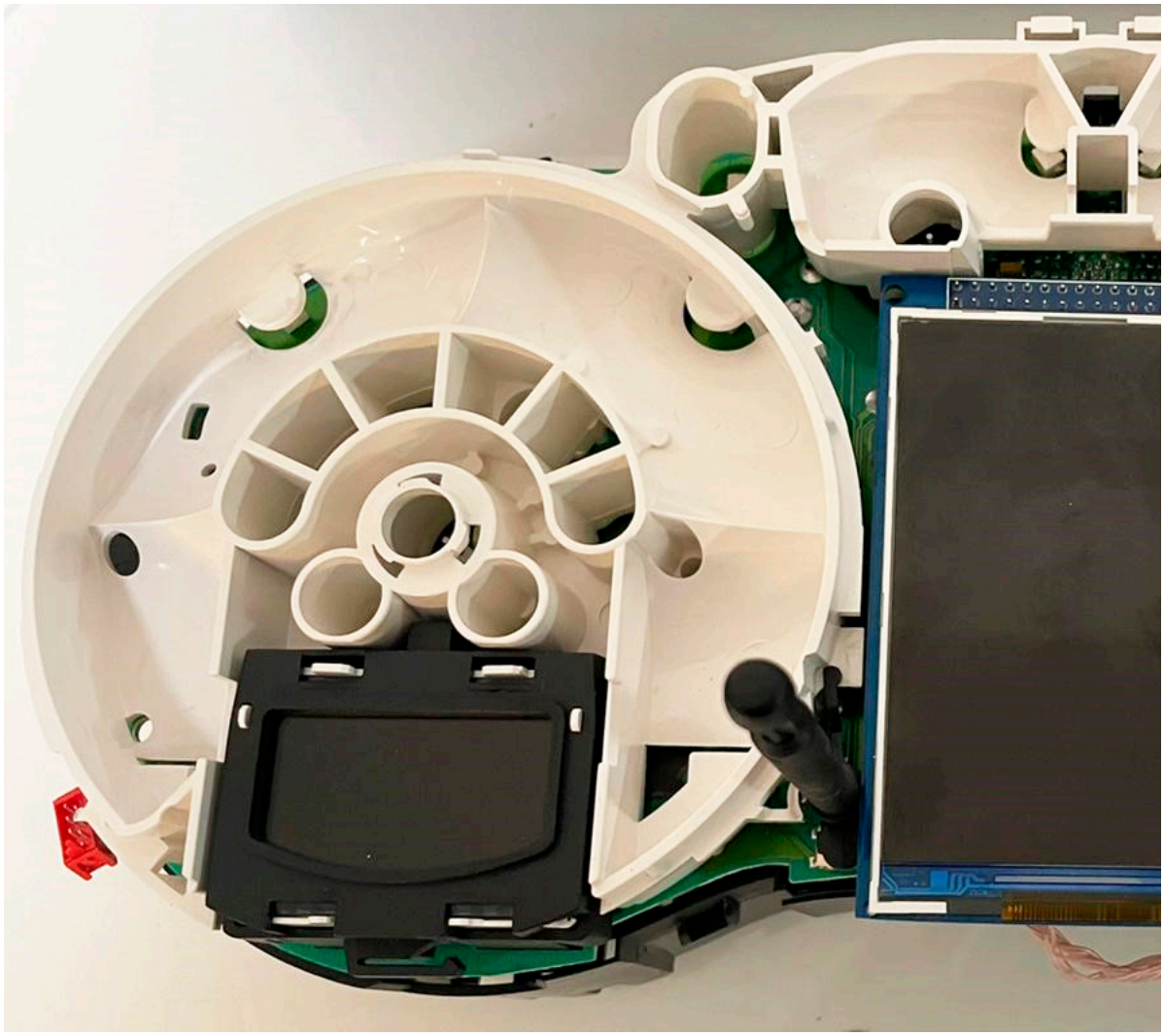
Attention! **BCarefully install the cluster case!**
Otherwise, you may damage the display!

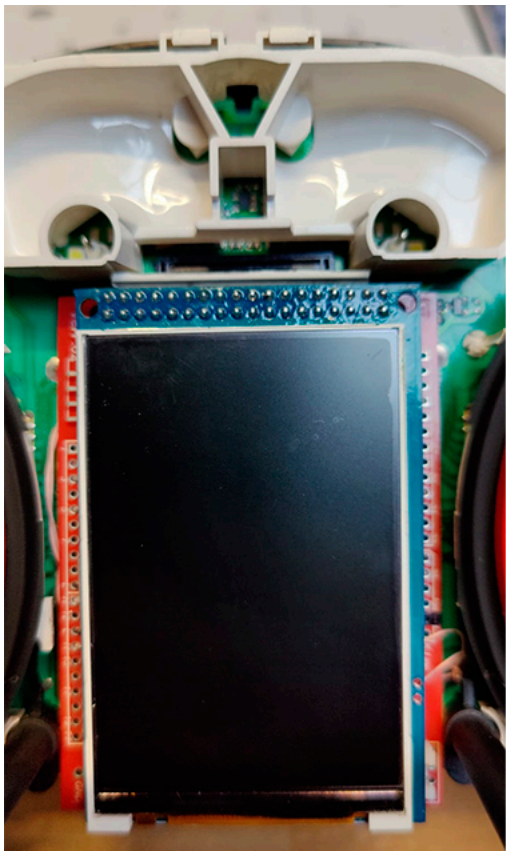
Внимание! Аккуратно устанавливайте маску приборки!
В противном случае вы можете повредить дисплей!


lamp fail
1km
0min
---°C
N

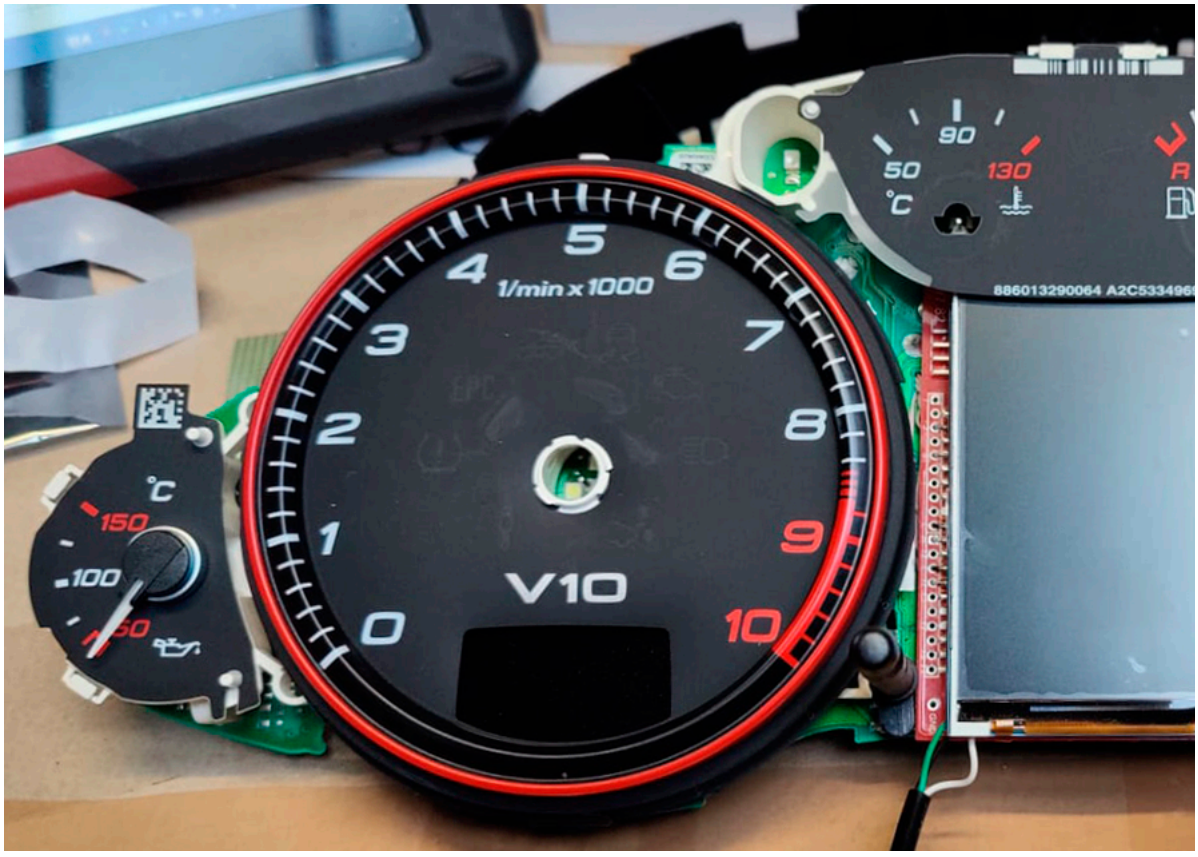

LCD control
CAN-BUS
ADD L2C
REDB
23.7900



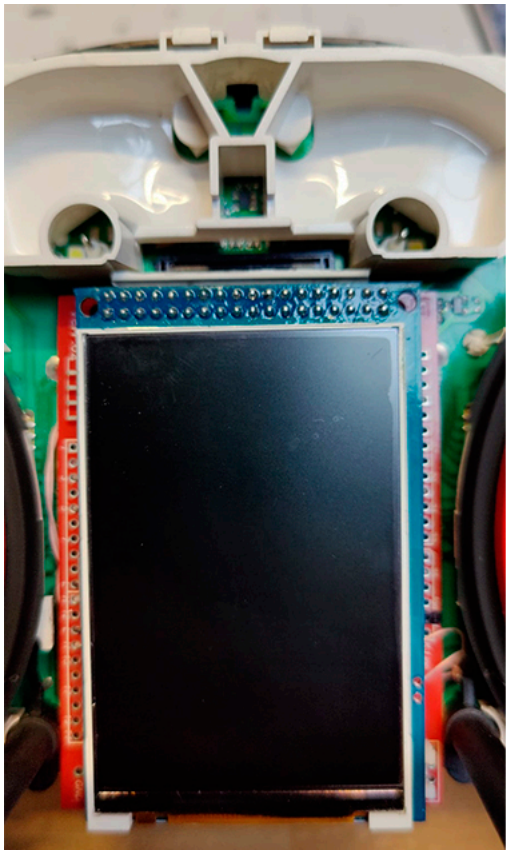




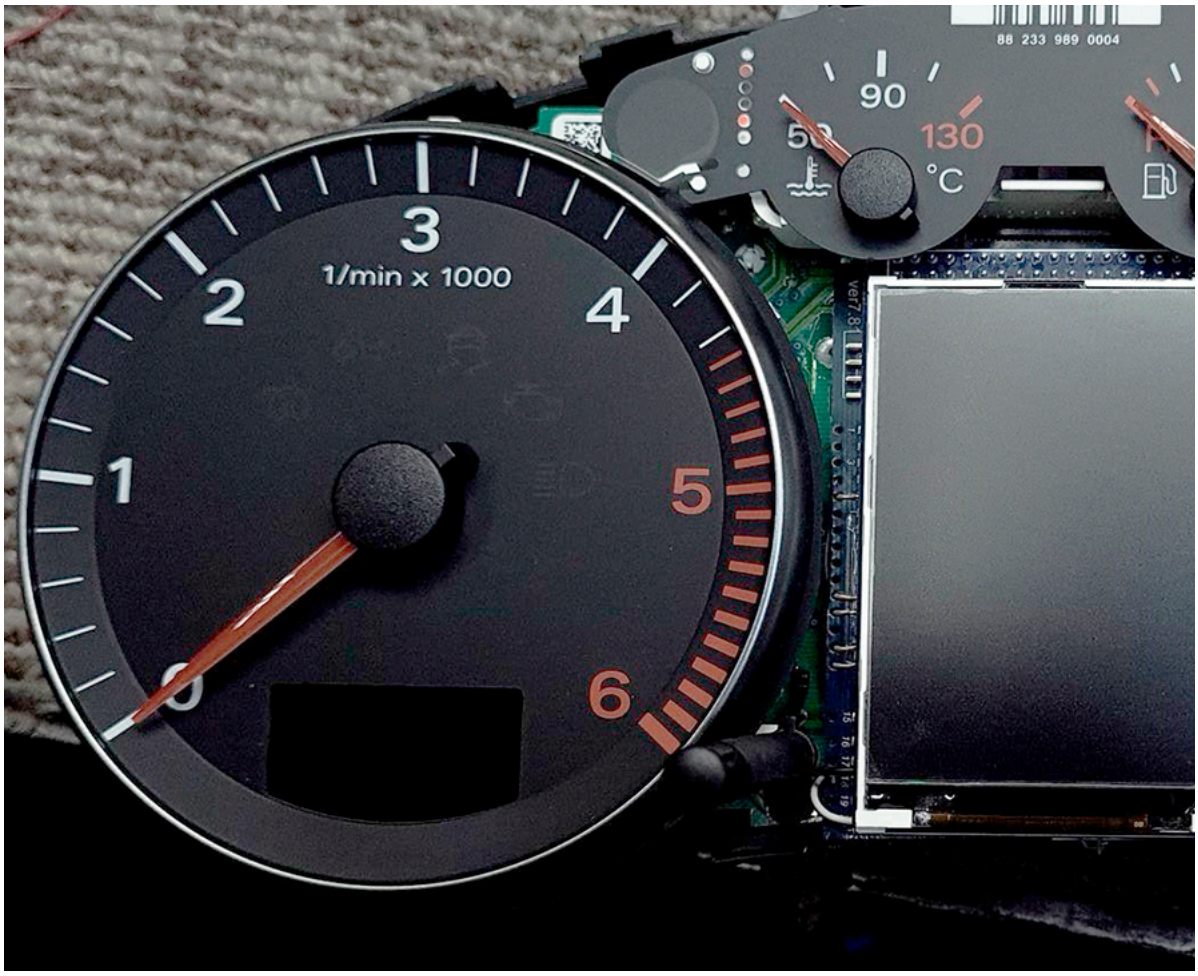

90
130
1/2
R
1/1
886013290064 A2C53349696

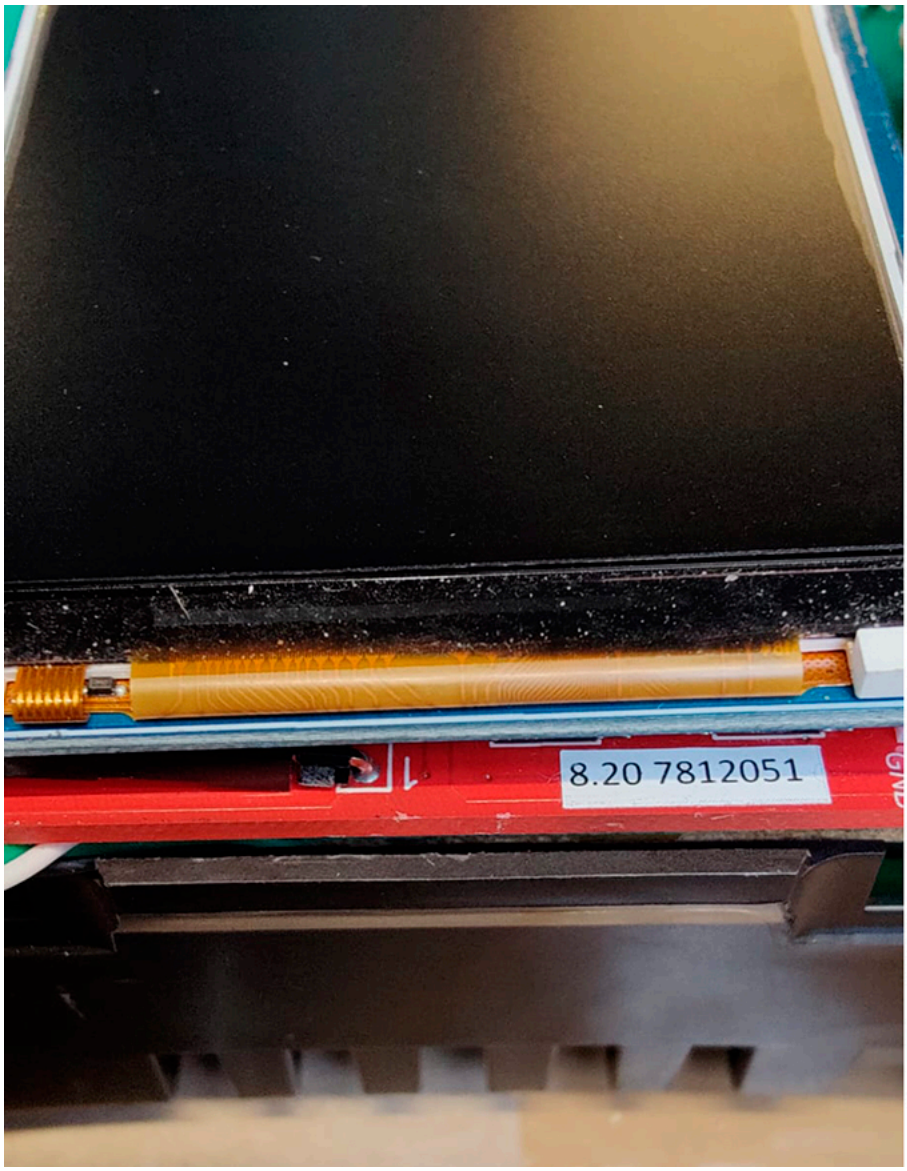

90
50
°C
130
R
886013290064 A2C533496
5
4
6
1/min x 1000
3
7
2
8
1
9
0
10
V10
°C
150
100
50


1/min x 1000
V10
886013290064 A2C53349696



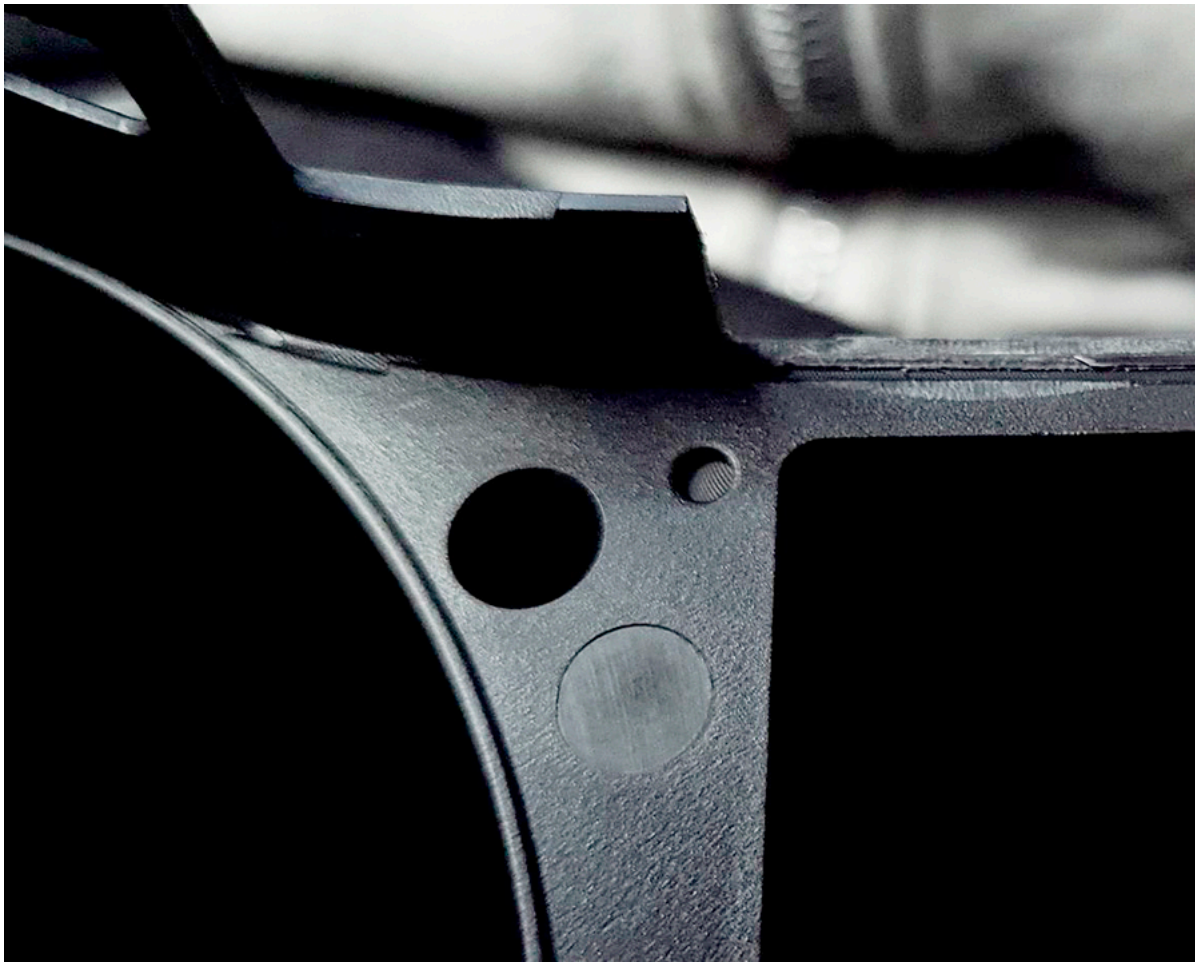

886013290064 A2C53349696


88 233 989 0004
90
130
°C
3
1/min x 1000
2
4
1
5
0
6


8.20 7812051








A2C53080296


A2C53080296


tesa
tesa
tesa

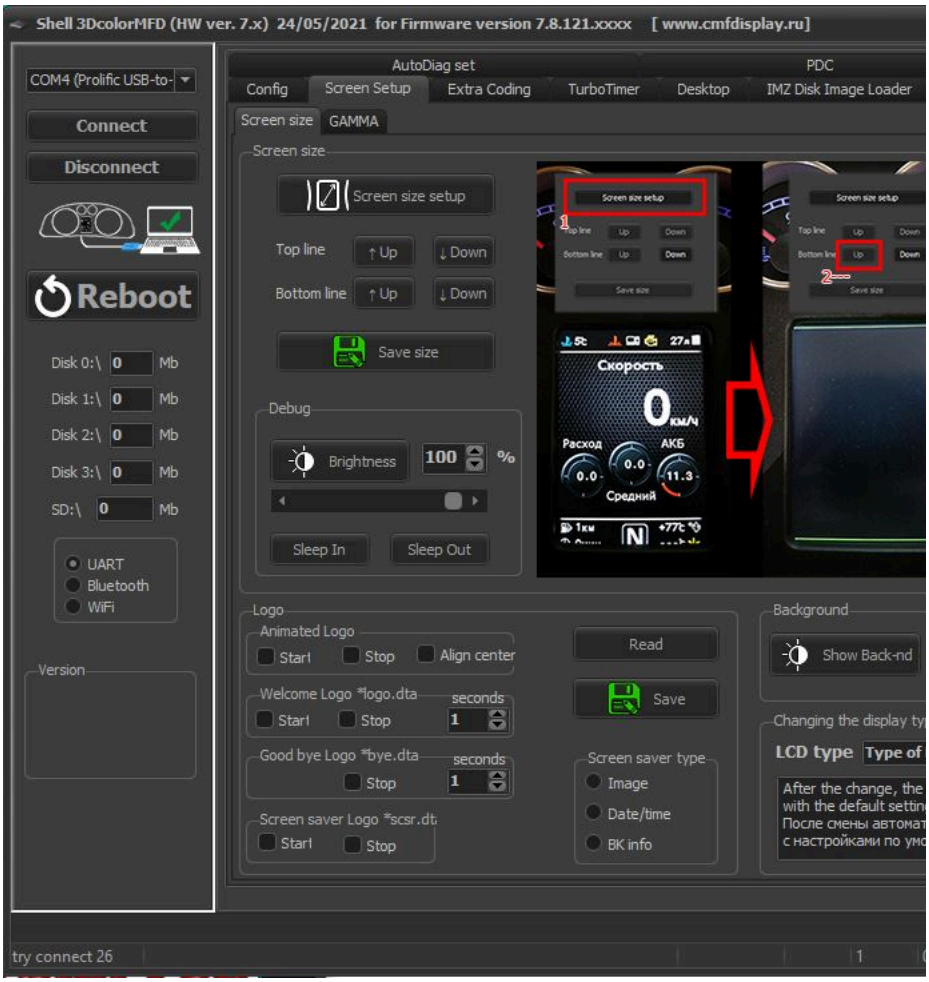

H
E
F
R8
7
8
9
10
60
90
MPH



10. Using the Shell -> Screen Size program, adjust the display frames according to the window in the tidy scale.

10. С помощью программы Shell -> Screen Size настройте рамки дисплея по окну в шкале приборки.

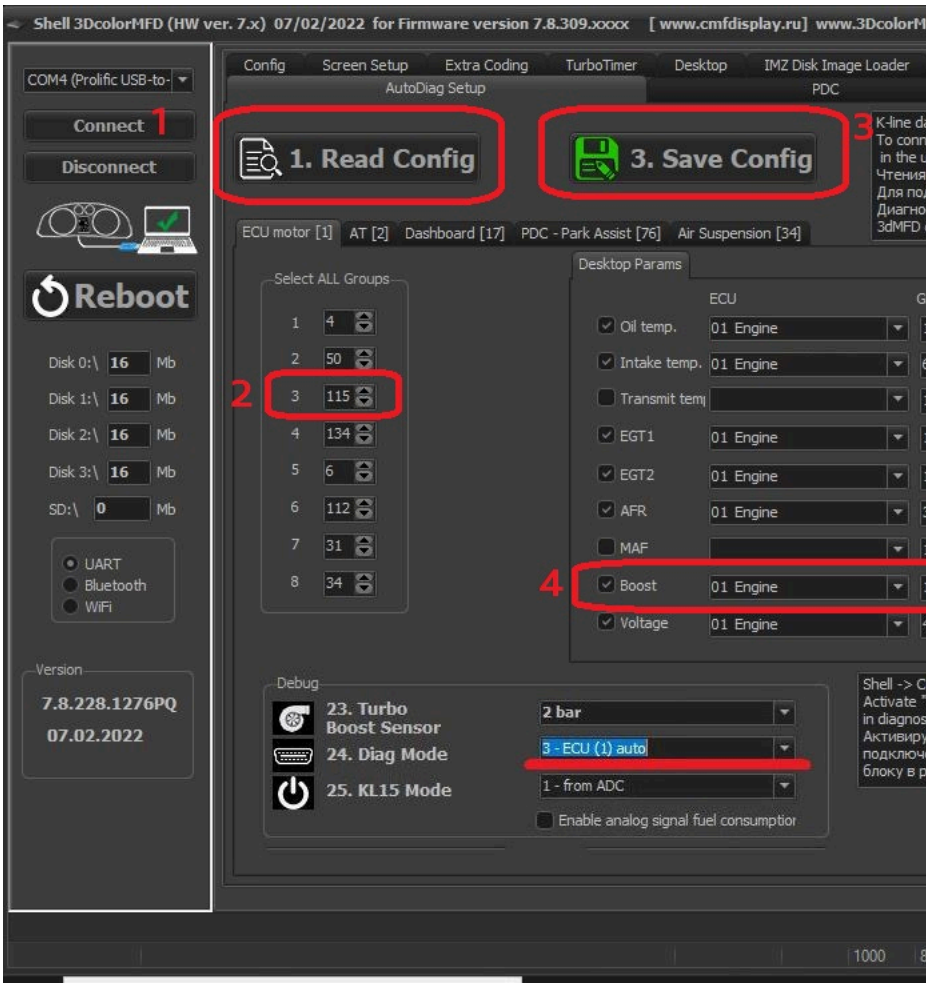

H
E
15.92
10.8
16.03 psi
---°F
10.8v
---°F
7.9g
1
28762
7min
00.0



11. After you have laid the signal wire from the engine ECU to the cluster, make a setting in the Shell program so that 3dMFD display selecting it from the list in the Shell program.

11. После того как вы проложили сигнальный провод от ECU двигателя к приборке сделайте настройку в программе Shell, для того чтоб сделать это опытным путем подбирая его по списку в Шелл программе.


Shell 3DcolorMFD (HW ver. 7.x) 02/07/2023 for Firmware version 7.8.400.xxxx [www.cmfdisplay.ru] www.3DcolorMFD.com
COM6 (Prolific USB-to-
Connect
Disconnect
Reboot
Disk 0:\ 16 Mb
Disk 1:\ 16 Mb
Disk 2:\ 16 Mb
Disk 3:\ 16 Mb
SD:\ 0 Mb
Version
ÿ7.9.600.2018BS
22.11.2023
UART
Bluetooth
WiFi
Extended
PDC
Config
Screen Setup
Extra Coding
TurboTimer
Desktop
IMZ Disk Image Loader
Configuration
1. [18] Audi A3 8P
2. Display CAN 500 kbit
24 Українська (км, літри, C, bar, l/100км)
Consumption:
L/100km
km/gal.
ml/gal.
km/L
Distance:
Km
Miles
Volume:
Liters
Gallons
Pressure:
bar
psi
Temp.:
°C
°F
Time format
24
12
12AM/PM
GEAR display
PRNDS
Manual 1234...
PRNDS+1234...
SWAP to Manua
11. Speed source
CAN Dashboard
CAN ECU motor
CAN ABS
NO CAN speed sensor
CAN comfort
12. 3dMFD control :
Wire right stalk
CAN right stalk
CAN steering wheel buttons AU
CAN steering wheel buttons VW
CAN steering wheel buttons LIN-2-CAN
13. Driver's door side
Left-side door
Right-side door
14. Max Dimmer Level 100 %
15. ADC calibration 100 / 100
16. Choose to DISABLE.
OFF Driver door
OFF Passenger doo
OFF Left rear door
OFF Right rear doo
OFF Bonnet/Hood
OFF Laggуage doo
Backup / Сохранить Конфиг в файл
4.Read from file
5.Save to file
Config.Cfg
Erase Config
1.Re
Screen setup
Mirror sc
Horizonta
Pin Debug / Отл
20. Remap 3
No remap (0x00)
Debug / Отлади
21. Tu
Boost
22. Au
23. On
BCD DateTim
3dMFD HW ver.
24. 35 pin MI
* only HW versio
25. MFD Butt
** only HW versi
File logos.imz written
5029104
55019
1000



12. Assembly.

And then we collect everything in the reverse order without forgetting to calibr

12. СБОРКА.

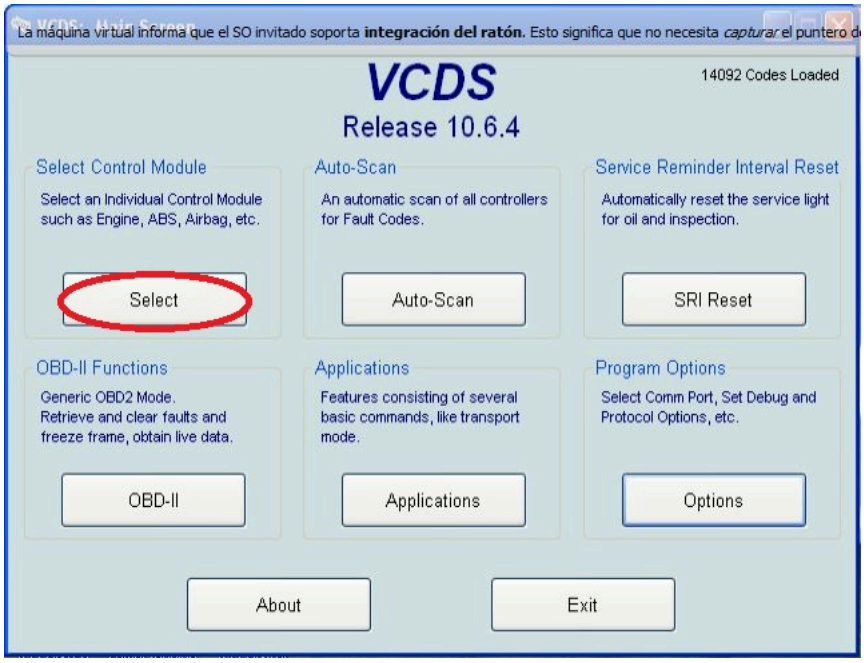
Собирайте все в обратном порядке, не забывая калибровать иглы

12.1. To do this, connect the device to the machine without installing the glass, connect the VAG-com.

12.1 Для этого установите приборку в автомобиль (без стекла) и подключите его VAG-com.

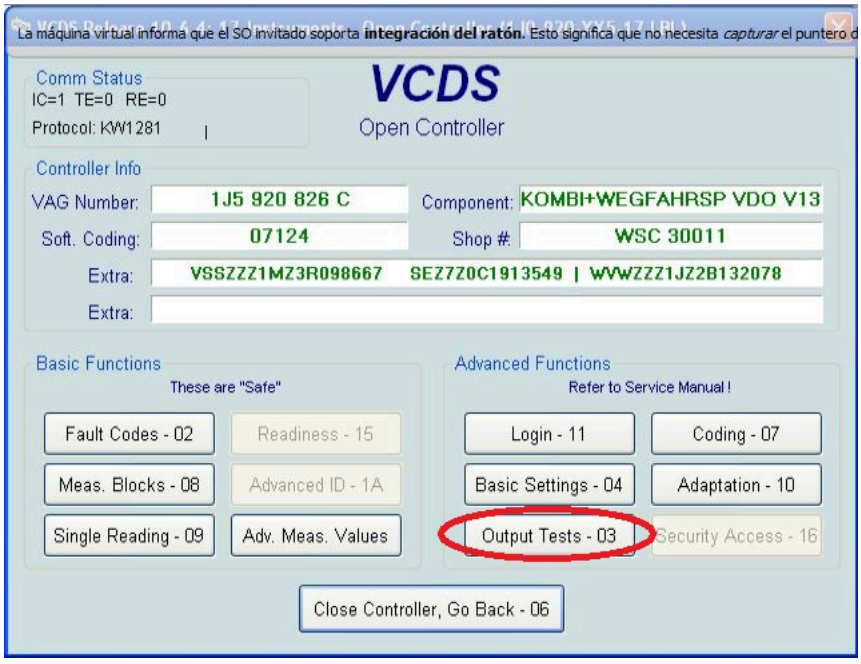
12.2. Go into the 17-unit dash pane

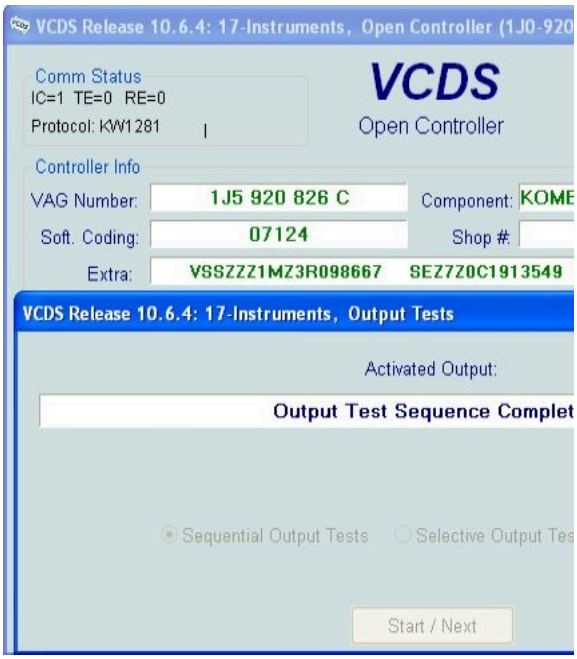
12.2 Зайти в 17-блок панель прибор



12.3. Select test performers.

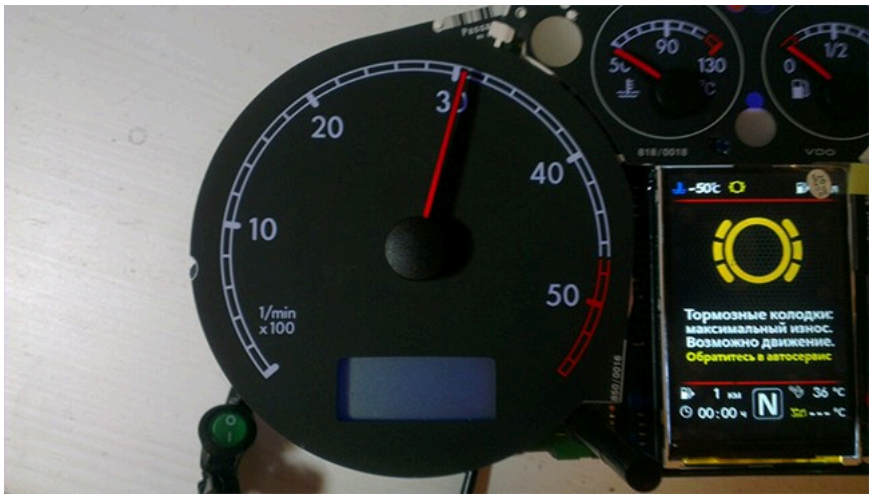
12.3. Выбрать "Тест исполнителей".





12.5. Tachometer - 3 thousand revolutions

12.5. Тахометр - на 3 тыс. оборотов



12.7. Fuel level - middle

12.7. Уровень температуры ОЖ - по средине




90
130
°C
1/min x1000
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
°C
150
100
V10
0:06
7.02.2022


76F
V10
6:28
4/28/2020
0
775
VIEW
drive
select
AIRBAG
RS

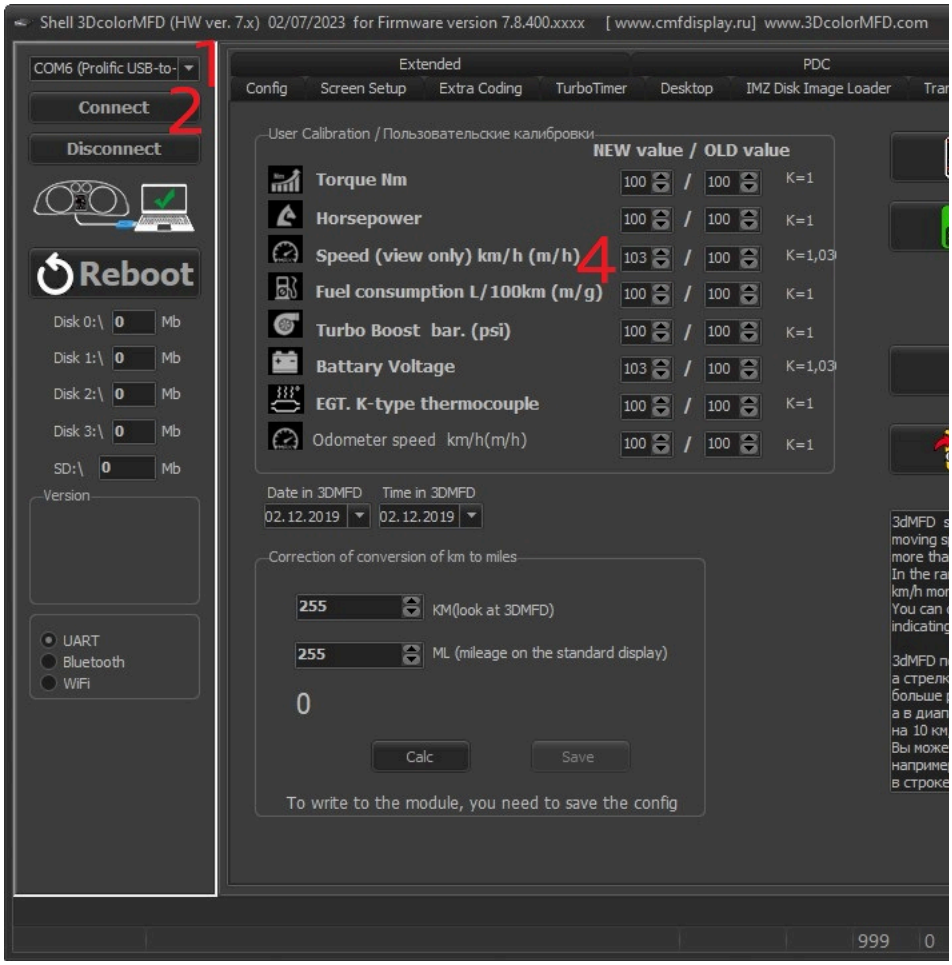

90
130
°C
4
3
1/min x1000
5
2
6
1
7
0
8
TT
10:58
5.0°C
08:29
11.9
0
km/h
Ø/100km
CV
0
0
24.7
Couple
47 l
190 km
N
2°C
5.0°C


90
50
130
°C
4
1/min x1000
5
6
7
8
TT
0:22
+ 13.5°C
0.00
49 l



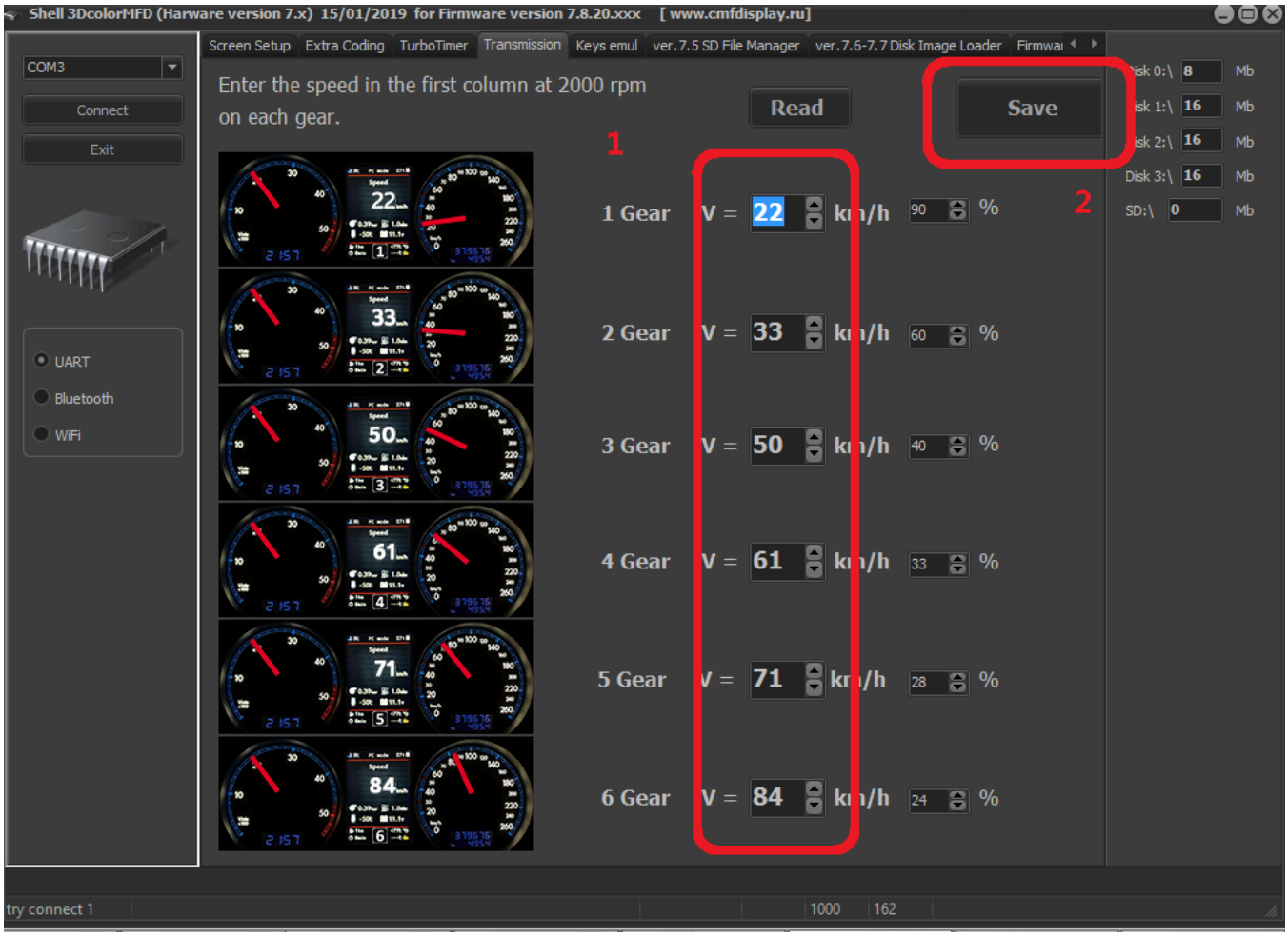
3dMFD shows the speed from ECU - this is precise moving speed, the speedometer needle shows **5km/h more than the real** one In the ran
In the range of 100km/h and above, the needle shows 10km/h more.
You can calibrate the speed for example by indicating the value 105/100 in the speed calibration line.

3dMFD показывает реальную скорость, а стрелка спидометра показывает на **5км/ч больше реальной** в диапазоне от 0 до 100 км/
Вы можете откалибровать скорость, например, указав значение 105/100 в строке калибровки скорости.



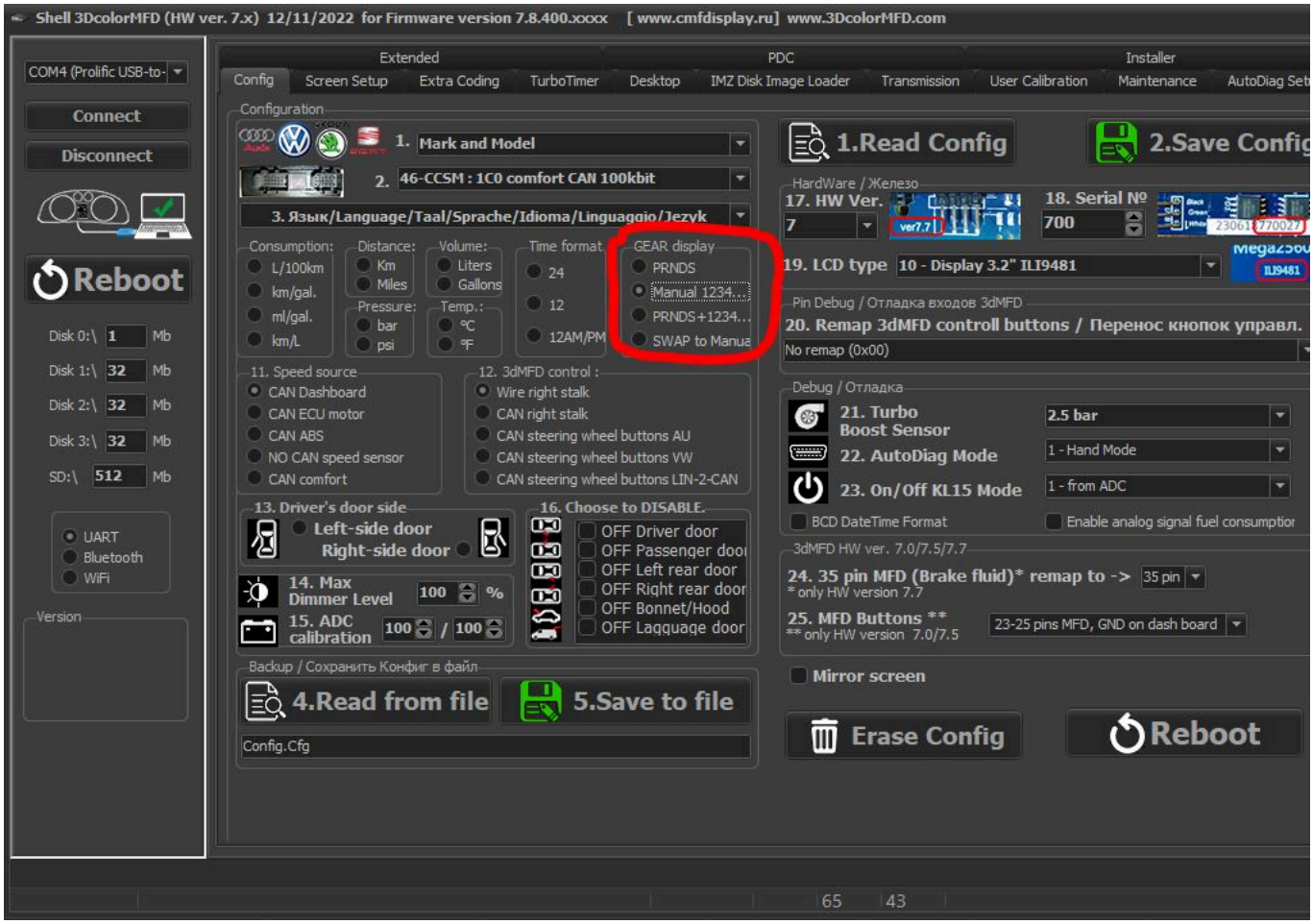
In cars with **manual gearbox**, the ECU has no information about which gear you have selected, and 3dMFD cannot read it, so 3dMFD shows the selected gear in terms of the ratio of driving speed to RPM.
To calibrate, you must enter the travel speed in each gear at 2000 RPM in the first column.
Also, 3dmfd does not mean that neutral gear is engaged.
Only when you press the clutch pedal does the N signal appear.

В автомобилях с механической коробкой передач ЭБУ двигателя не имеет информации о том, какую передачу вы выбрали, и 3dMFD не может ее прочитать, поэтому 3dMFD показывает выбранную передачу по соотношению скорости движения и оборотов
Для калибровки необходимо ввести в первую колонку скорость движения на каждой передаче при 2000 об/мин.
Кроме того, 3dmfd не означает, что включена нейтральная передача.
Только при нажатии на педаль сцепления появляется сигнал N.



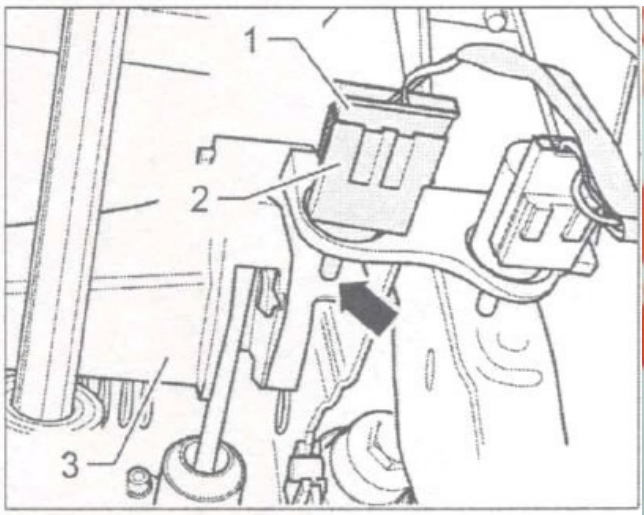
If the N signal does not appear when the clutch pedal is depressed.
Check the settings in the Config tab

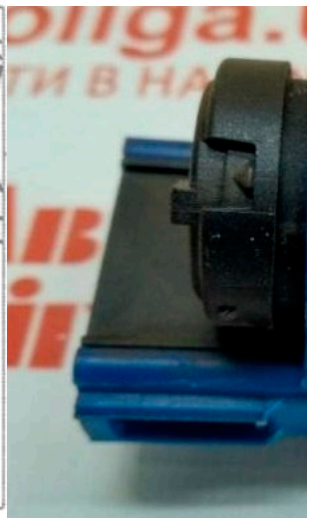
Если при нажатии на педаль сцепления не появляется сигнал N.
проверте настройки во вкладке Конфиг



If the settings in the Configure tab are correct, but the N signal does not appear when the clutch pedal is depressed.
Check if the clutch pedal micro switch is present and working.

Если настройк во вкладке Конфиг правильная, но при нажатии на педаль сцепления не появляется сигнал N.
Проверте наличие и работоспособность микровыключателся педали сцепления.





Then check everything again
You can not turn the needles too quickly correcting the position, you can damage the motors of the needles
You can not turn the needles, when there is power on the device.

13. Put back the cluster glass and put the cluster back into the car.

14. Take a photo and post it on all social networks.
Go to auto club meeting and brag to your friends.

15. Show it to your girlfriend/wife with words: «Look what a cool thing I bought for just 20 bucks! » =)

Затем проверьте все снова
Вы не можете поворачивать стрелки слишком быстро, исправляя положение, вы можете повредить двигатели стрелки, а так же нельзя поворачивать

13. Поставьте обратно стекло кластера и вставьте кластер обратно в автомобиль.
14. Сфотографируйте и разместите его во всех социальных сетях. Отправляйтесь на встречу автоклуба и хвастайся друзьям.
15. Покажите это своей девушке / жене со словами: "Посмотри, какую классную вещь я купил всего за 20 баксов!" :)))