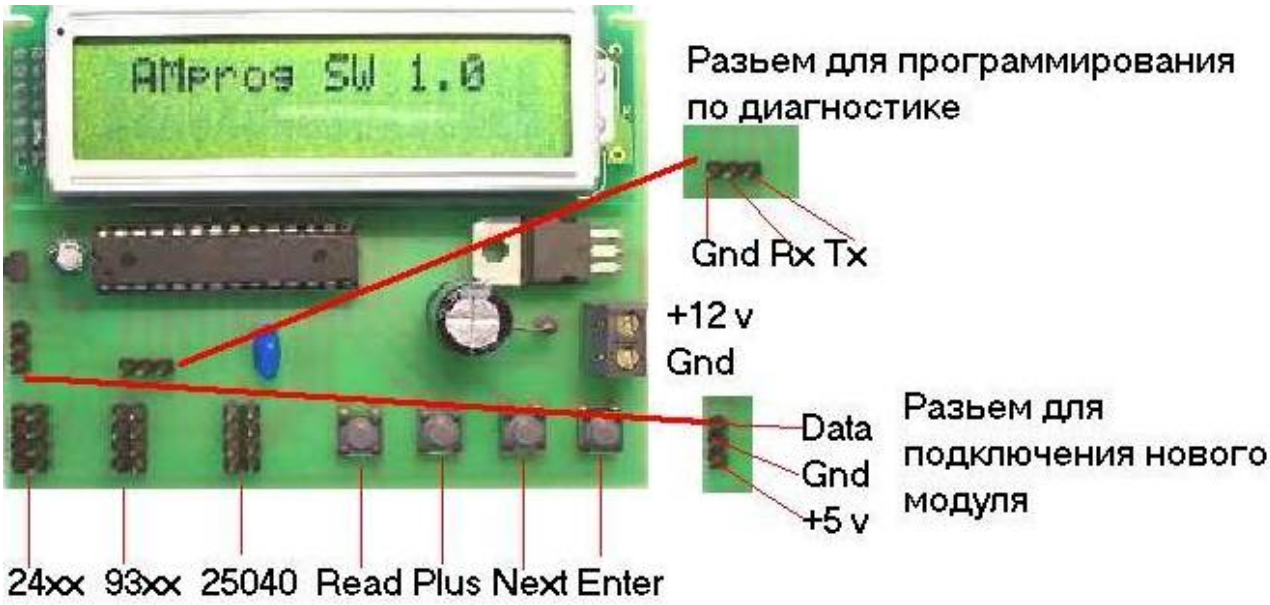
ПРОГРАММАТОР ОДОМЕТРОВ AMprog

Версия 1.8



Версия SW 1.8 – чтение текущего пробега в панелях АП
Версия SW 1.7 – русское меню
Версия SW 1.6 - программный сброс показаний пробега для панелей АП 14 пин АП 16 пин и VDO
Версия SW 1.5 – Калина Приора Волга УАЗ Патриот (панель на PIC18F6525) и УАЗ Хантер круглый спидометр
Версия SW 1.4 – новая панель VDO память 93S56
Версия SW 1.3 – старая панель VDO память 93C46
Версия SW 1.1- SW 1.2 – изменение программного кода
Версия SW 1.0 – базовая версия (исходная)

1.Калина АП память 24C65
2.Калина VDO память 93S56
3.Калина Счетмаш память 25040
4.Счетмаш старая версия память 2402
5.УАЗ ЗАЗ Таврия память 24C08
6. VDO - программирование по сервисному разьему
7. АП с 0 - программирование по сервисному разьему
8. АП без 0 14 и 16 пин - программирование по сервисному разьему
9. Счетмаш новая версия память 2402
10. Счетмаш память 25040
11. Калина Приора Волга. УАЗ Патриот (панель на PIC18F6525)
12. VDO - память 93c46
13. VDO новая версия - память 93S56
14. УАЗ Хантер – круглый спидометр

КАМАЗ большой круглый спидометр АП – в разработке
АП с узким однострочным дисплеем - в разработке
Панели ЗЭиМ-Лайн – в разработке

Предусмотрен разъем для модуля обновление
Для панелей с памятью предусмотрен режим чтения и проверки записи ,что позволяет исключить ошибки программирования. Для удобства текущий пробег выводится на дисплей

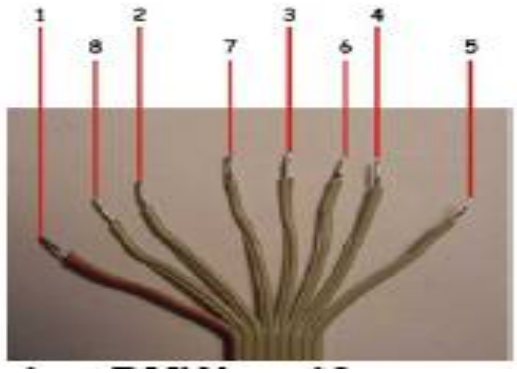
Разъем для программирования по диагностике используется для панелей АП и VDO
Разъем для подключения нового модуля применяется для новых спидометров которые не вошли в данную версию программного обеспечения. Приобретается отдельно по мере выхода обновлений.

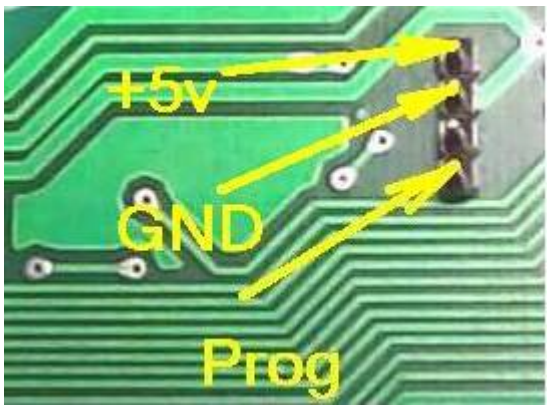
Разъем **24xx** применяется для программирования панелей **Счетмаш** на памяти 2402 , **УАЗ ЗАЗ Таврия** на памяти 2408 и **Калина АП** на памяти 24C65.

Разъем **93xx** применяется для программирования панелей **Калина VDO** на памяти 93S56.

Разъем **25040** применяется для программирования панелей **Счетмаш** на памяти 25040.

Кнопка **Read** используется для чтения текущего пробега из памяти с выводом на дисплей
Кнопка **Plus** используется при наборе цифр пробега , при нажатии на эту кнопку текущая цифра увеличивается на 1 .
Кнопка **Next** используется для выбора типа панели и в режиме выбора следующей цифры в наборе пробега .
Кнопка **Enter** используется для подтверждения выбора типа панели и в режиме ввода пробега запуск программирования.
Пример программирования панели ***Калина VDO память 93S56***
1.Включаем программатор
2. С помощью кнопки **Next** выбираем панель “Kalina VDO 93S56”
3. Нажимаем кнопку **Enter**
4. На дисплее появляется надпись “Kalina VDO 93S56”
“Tacho 000000”
5. Нажимаем кнопку **Read** для чтения текущего пробега
6. На дисплее появляется текущий пробег “Kalina VDO 93S56”
“Tacho 123456”
Если при нажатии кнопки **Read** появляются ?????? или 000000
то нужно проверить правильность подключения программатора к панели.
7.С помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег
8. Нажимаем кнопку **Enter** для программирования
На дисплее появляется надпись “Write OK “ при успешной записи данных или “Error write “ при ошибке ,нужно будет повторить процедуру записи еще раз .

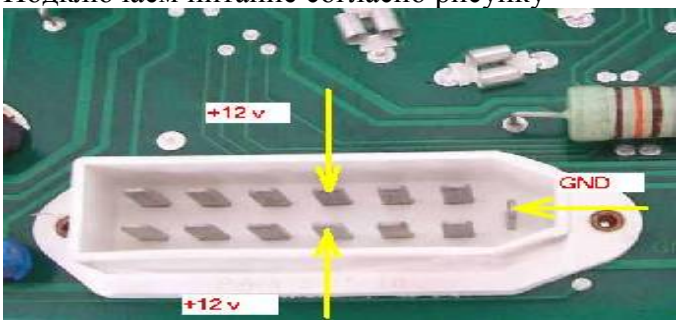




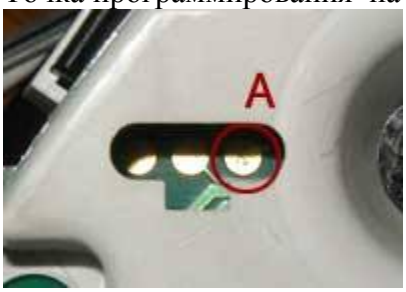
Для внутрисхемного программирования Для программирования по сервисному разьему

Панель VDO - программирование по сервисному разъему

Подключаем питание согласно рисунку



Точка программирования на панели

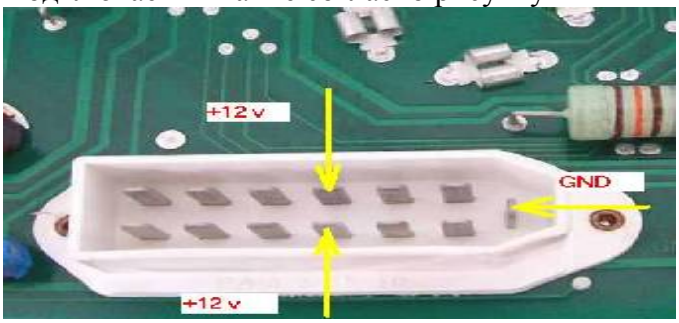


На программаторе используем “***Разъем для программирования по диагностике”***
выход **Tx**

Включаем панель и программатор
С помощью кнопки **Next** выбираем панель “VDO diagnostic “, с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования.
Снимаем питание с панели и подаем снова , проверяем показание нового пробега

Панель АП с 0 и АП без 0 14 пин - программирование по сервисному разьему

Подключаем питание согласно рисунку



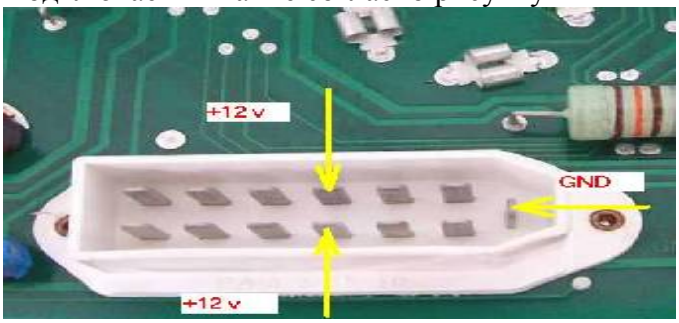
На программаторе используем “***Разъем для программирования по диагностике”*** выход **Tx**

Точка программирования на панели

Включаем панель и программатор
Кнопкой **Read** читаем пробег из панели **АП без 0 14 пин**
С помощью кнопки **Next** выбираем панель “AP s 0 “ или “AP bez 0 14 pin “ , с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования. Время программирование занимает примерно полминуты проверяем показание нового пробега

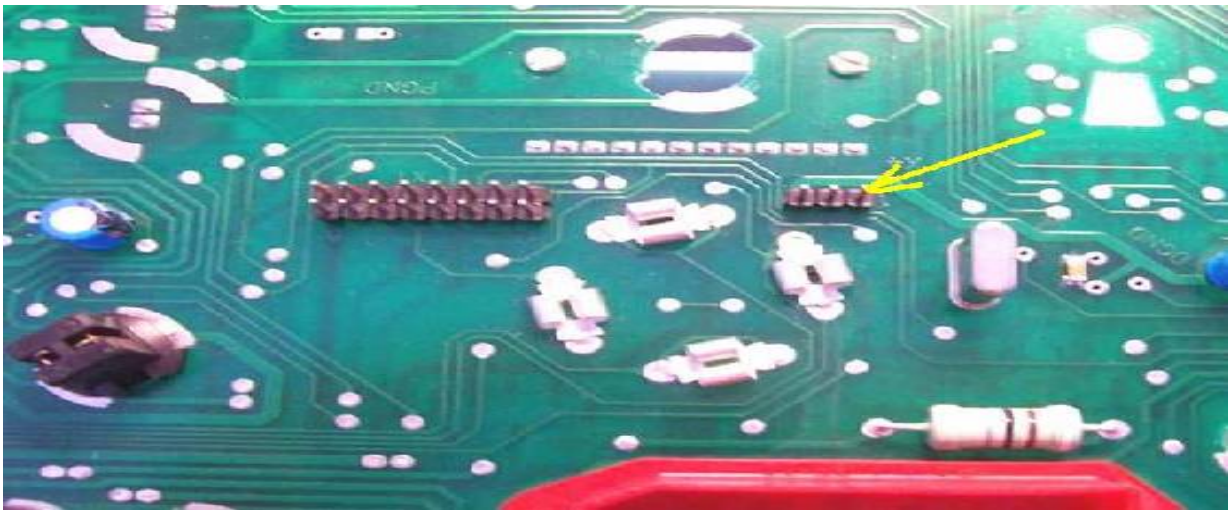
Панель АП без 0 16 пин - программирование по сервисному разьему

Подключаем питание согласно рисунку



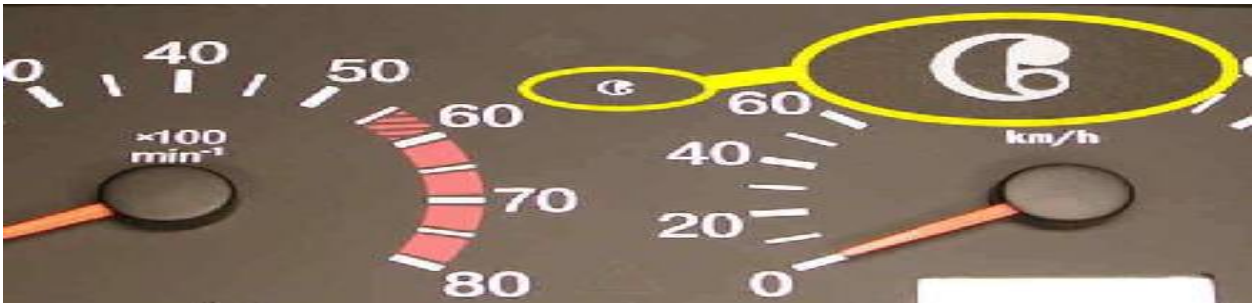
На программаторе используем “***Разъем для программирования по диагностике”*** выход **Tx**

Точка программирования на панели

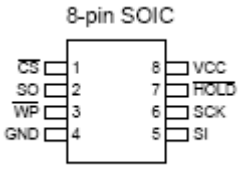


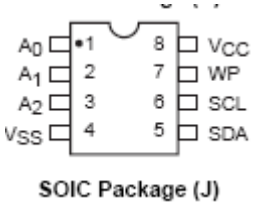
Включаем панель и программатор
Кнопкой **Read** читаем пробег из панели **АП без 0 16 пин**
С помощью кнопки **Next** выбираем панель “AP bez 0 16 pin “ , с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования. Время программирование занимает примерно полминуты
 проверяем показание нового пробега

Панель Счетмаш



Разбираем панель и ищем память **24c02** или **25040**
Замыкаем кварц и подключаем программатор к памяти (клипсой или проводами)
Если память **2402** то к разъему **24xx**
Если память **25040** то к разъему **25040**

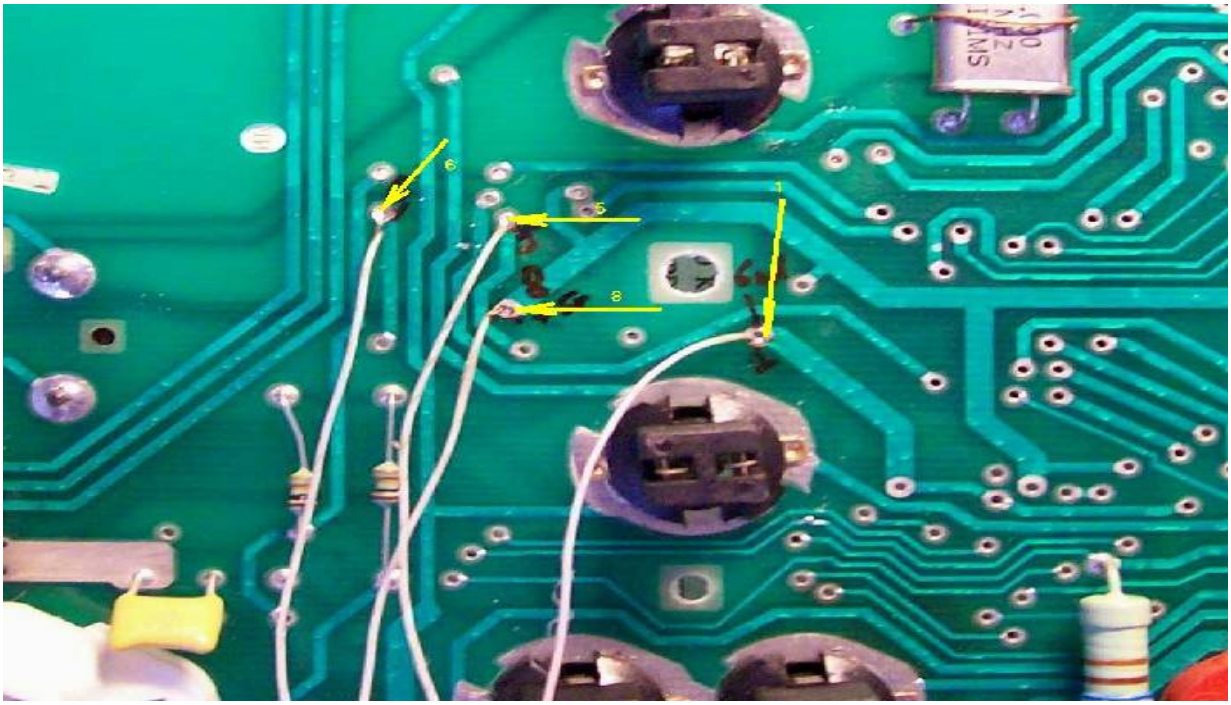




Расположение выводов на разъеме совпадают с выводами микросхем памяти
Красный вывод на рисунке – 1 8
2 7
3 6
4 5

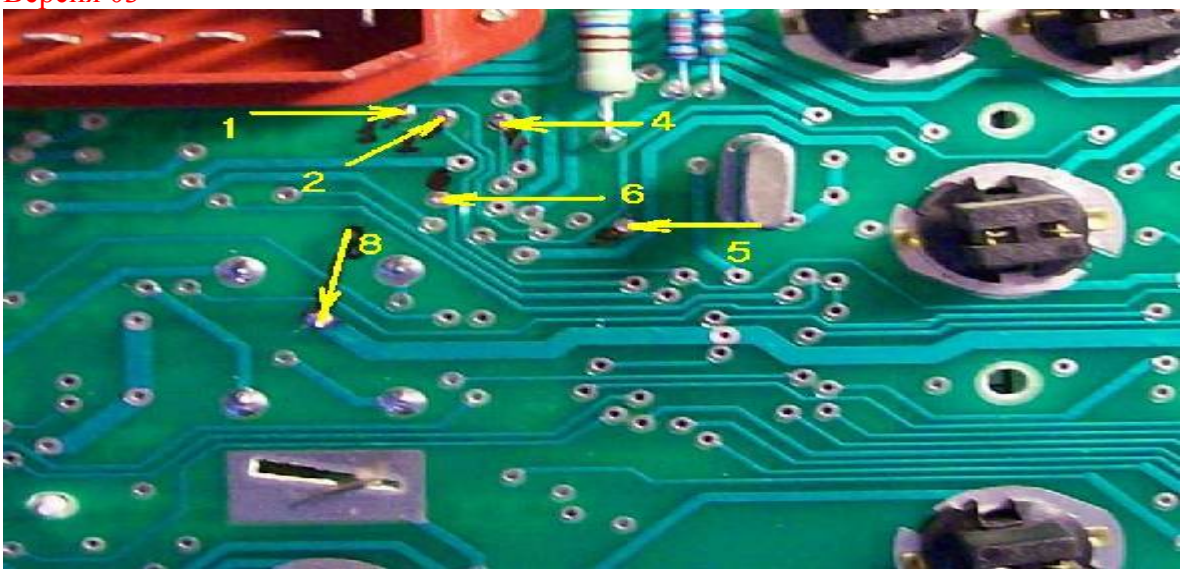
Включаем программатор
С помощью кнопки **Next** выбираем нужную панель “ Schetmash 25040”или ”SM old 2402 , с помощью кнопки **Read** читаем пробег из памяти и проверяем с текущим ,с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования, подаем питание на панель и проверяем показание нового пробега

Для внутрисхемного программирования панель Счетмаш на памяти 24C02
Выбираем разъем **24xx** Подключаемся согласно рисунку
Включаем программатор и ждем окончания теста стрелок ,питание на панель подавать не нужно С помощью кнопки **Next** выбираем нужную панель ”SM old 2402 , с помощью кнопки **Read** читаем пробег из памяти и проверяем с текущим ,с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования, подаем питание на панель и проверяем показание нового пробега

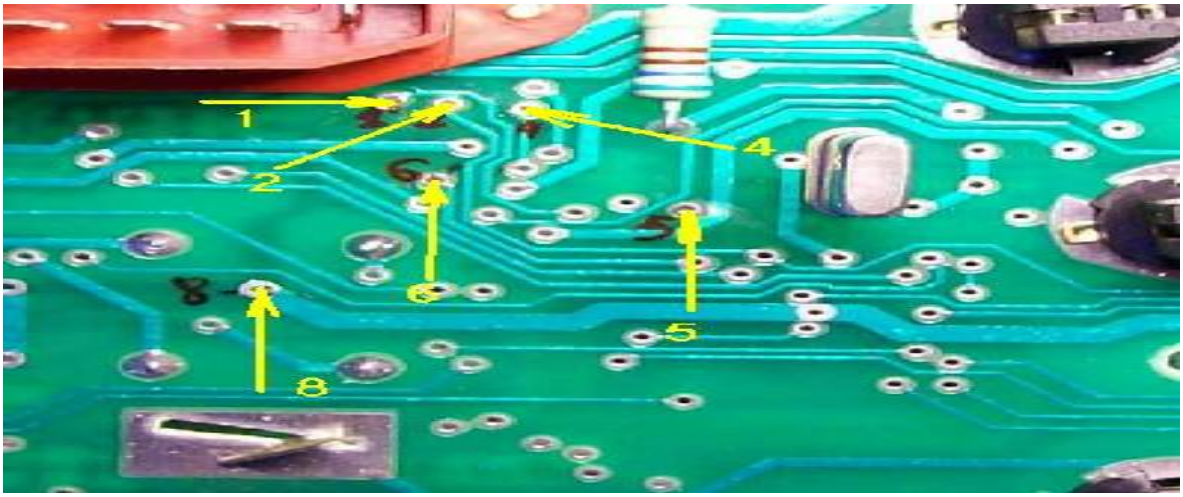


Для внутрисхемного программирования панель Счетмаш на памяти 25040
Выбираем разъем **25xx** Подключаемся согласно рисунку
Включаем программатор и ждем окончания теста стрелок ,питание на панель подавать не нужно С помощью кнопки **Next** выбираем нужную панель “ Schetmash 25040”, с помощью кнопки **Read** читаем пробег из памяти и проверяем с текущим ,с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования, подаем питание на панель и проверяем показание нового пробега

Версия 03

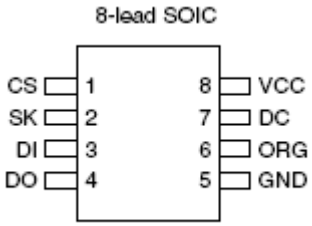


Версия 06



Панель Калина VDO

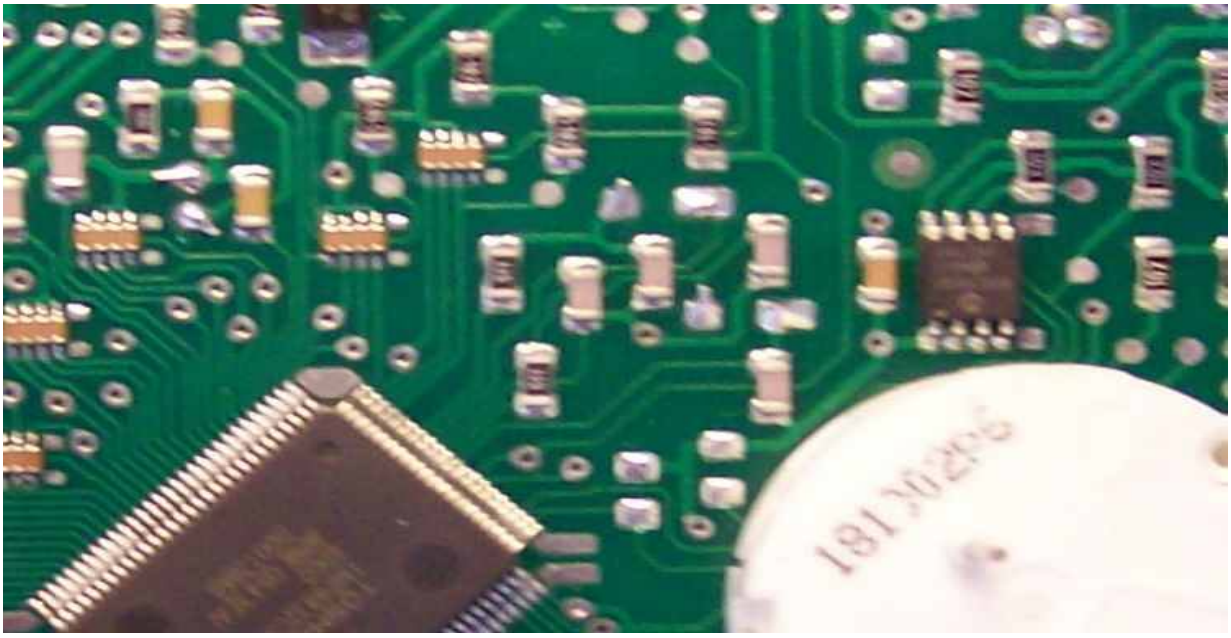
Разбираем панель и ищем память **93S56**
Замыкаем кварц и подключаем программатор (разъем **93Cx6)** к памяти (клипсой или проводами)
Включаем программатор
С помощью кнопки **Next** выбираем нужную панель“Kalina VDO 93S56” , с помощью кнопки **Read** читаем пробег из памяти и проверяем с текущим ,с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования, подаем питание на панель и проверяем показание нового пробега

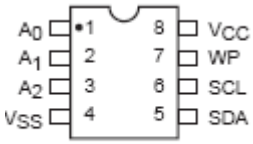


x x Gnd +12 v +12v

Панель Калина АП

Разбираем панель и ищем память **24C65**
Замыкаем **оба кварца** и подключаем программатор (разъем **24xx)** к памяти (клипсой или проводами)
Включаем программатор
С помощью кнопки **Next** выбираем нужную панель“Kalina AP 2465” , с помощью кнопки **Read** читаем пробег из памяти и проверяем с текущим ,с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования, подаем питание на панель и проверяем показание нового пробега





SOIC Package (J)

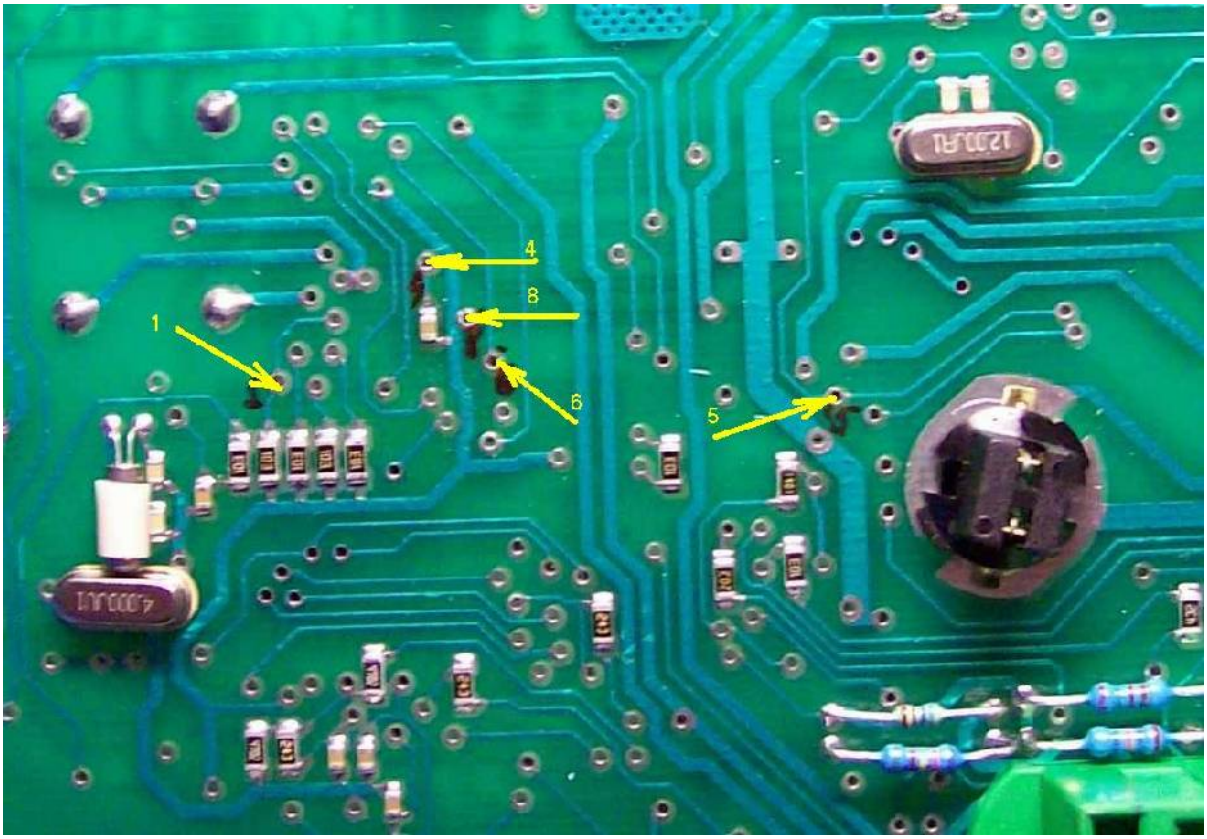
x x Gnd +12 v +12v

Панель Калина Счетмаш

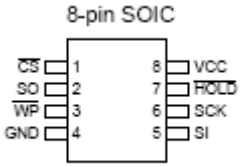
Разбираем панель и ищем память **25040**
Замыкаем **кварц** и подключаем программатор (разъем **25040)** к памяти (клипсой или проводами)
Включаем программатор
С помощью кнопки **Next** выбираем нужную панель“Kalina SM 25040” , с помощью кнопки **Read** читаем пробег из памяти и проверяем с текущим ,с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования, подаем питание на панель и проверяем показание нового пробега

Для внутрисхемного программирования

разъем **25040**
Подключаемся согласно рисунку
Питание на панель подавать не надо и кварц замыкать не нужно !!!
Включаем программатор , ждем окончания теста стрелок
С помощью кнопки **Next** выбираем нужную панель“Kalina SM 25040” ,с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования,
На дисплее появится надпись “ ERROR WRITE “ ,не обращаем на это внимание
Отключаем программатор и подаем питание на панель и проверяем показание нового пробега


1
4
8
6
5

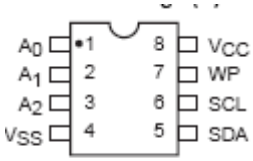
XCS 168



x x Gnd +12 v +12v

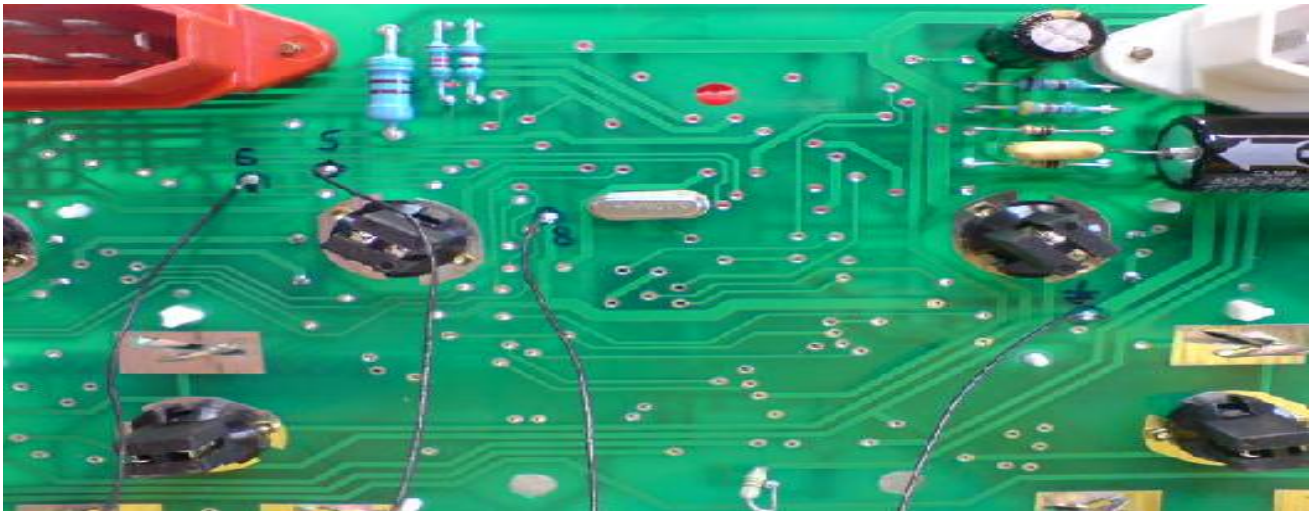
Панель УАЗ ЗАЗ Таврия

Разбираем панель и ищем память **24C08**
Замыкаем **кварц** и подключаем программатор (разъем **24xx)** к памяти (клипсой или проводами)
Включаем программатор
С помощью кнопки **Next** выбираем нужную панель“UAZ ZAZ 24C08” , с помощью кнопки **Read** читаем пробег из памяти и проверяем с текущим ,с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования, подаем питание на панель и проверяем показание нового пробега



SOIC Package (J)

Панель Счетмаш новая версия



Подключаем программатор (разъем **24xx)** к памяти проводами согласно рисунку
Включаем программатор
С помощью кнопки **Next** выбираем нужную панель“SM new 24C02” , с помощью кнопки **Read** читаем пробег из памяти и проверяем с текущим ,с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования, подаем питание на панель и проверяем показание нового пробега

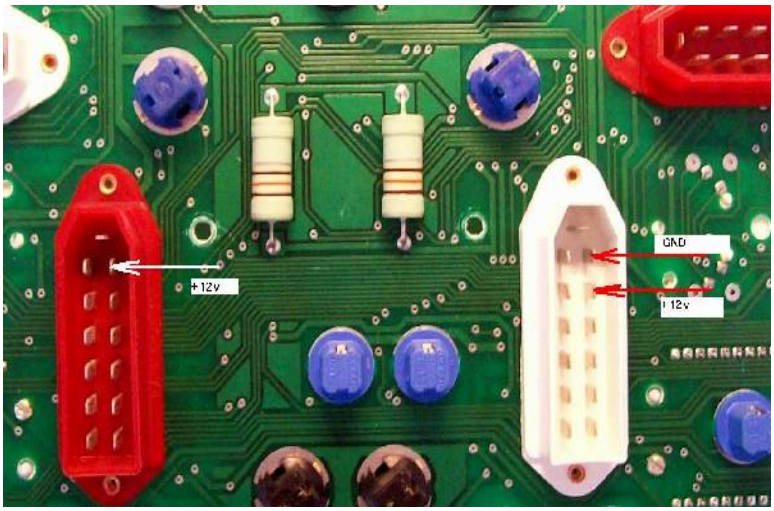
Панель VDO старая версия память 93C46 и новая память 93S56

Разбираем панель и ищем память **93S56 или 93C46**
Замыкаем кварц и подключаем программатор (разъем **93Cx6)** к памяти (клипсой или проводами)
Включаем программатор
С помощью кнопки **Next** выбираем нужную панель“NEW VDO 93S56” или “OLD VDO 93C46”, с помощью кнопки **Read** читаем пробег из памяти и проверяем с текущим ,с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования, подаем питание на панель и проверяем показание нового пробега

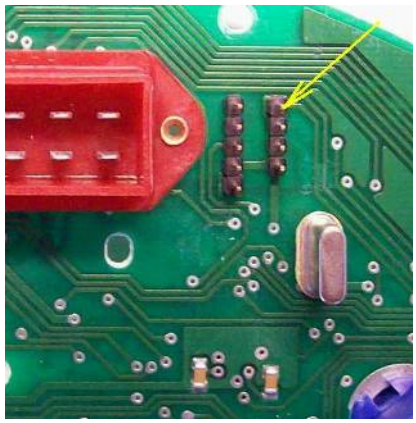
Новая панель VDO память 93S56

Панель Волга (аналогично Калина УАЗ и Приора) - программирование по сервисному разьему Подключаем питание согласно рисунку
На программаторе используем “***Разъем для программирования по диагностике”***
выход **Tx**

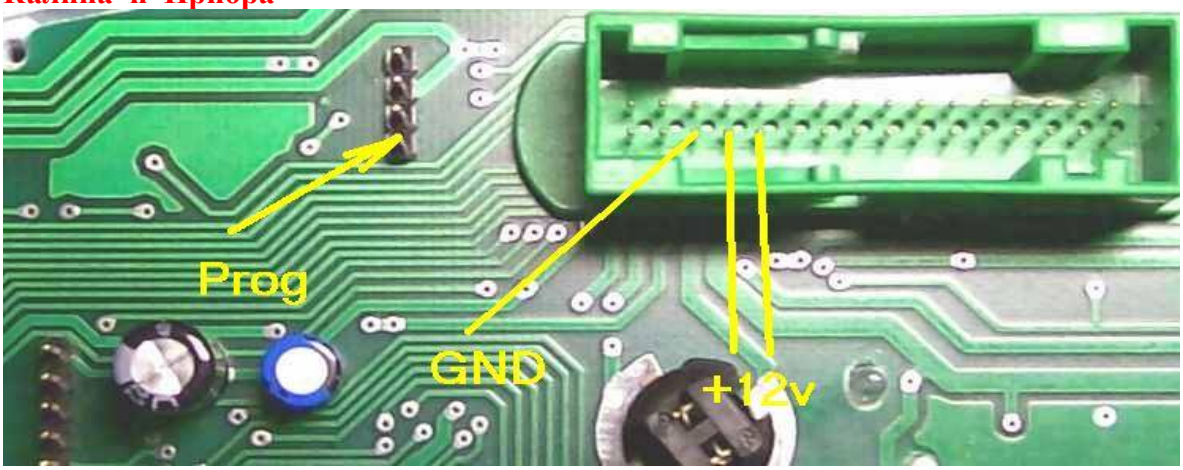
Волга



Точка программирования на панели

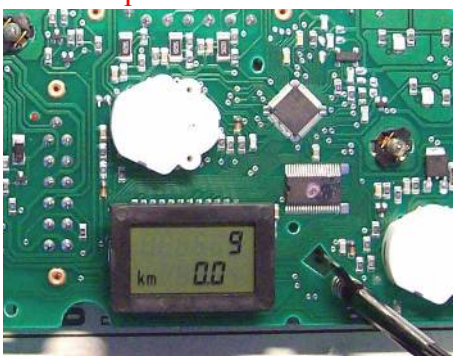


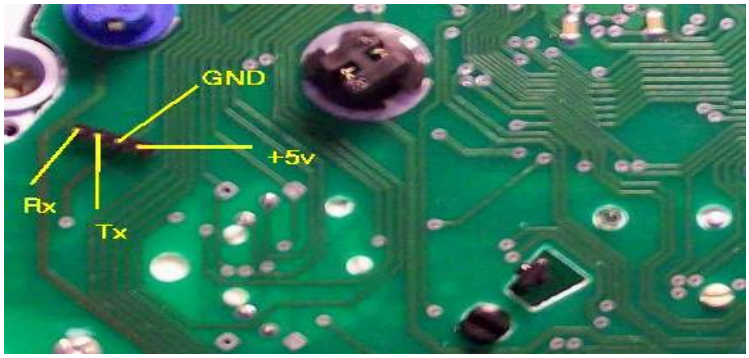
Калина и Приора

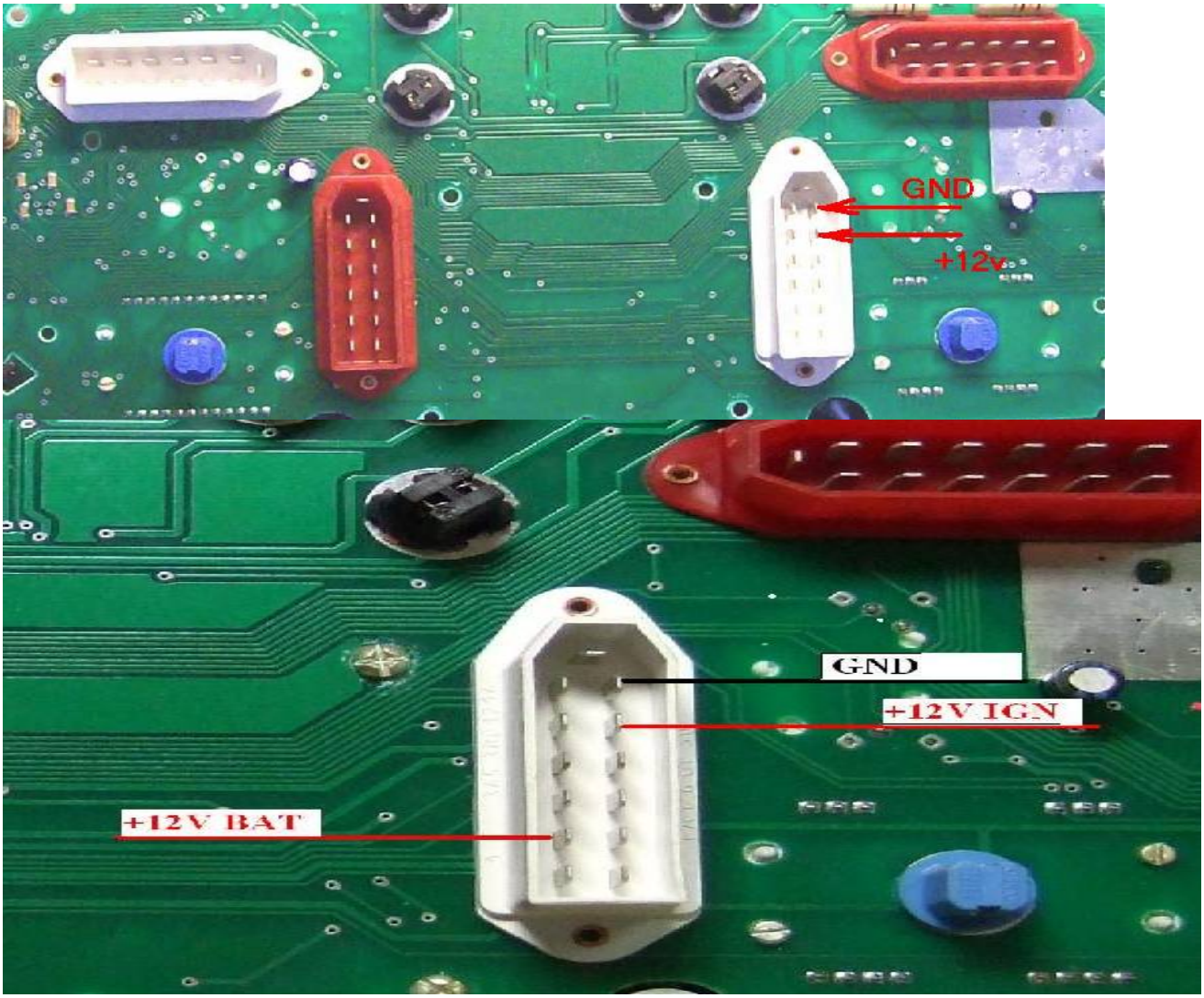


Включаем панель и программатор
Кнопкой **Read** читаем пробег из панели
С помощью кнопки **Next** выбираем панель “AP Volga Priora “ , с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования. Время программирование занимает примерно полминуты
Снимаем питание с панели и подаем снова , проверяем показание нового пробега

УАЗ Патриот

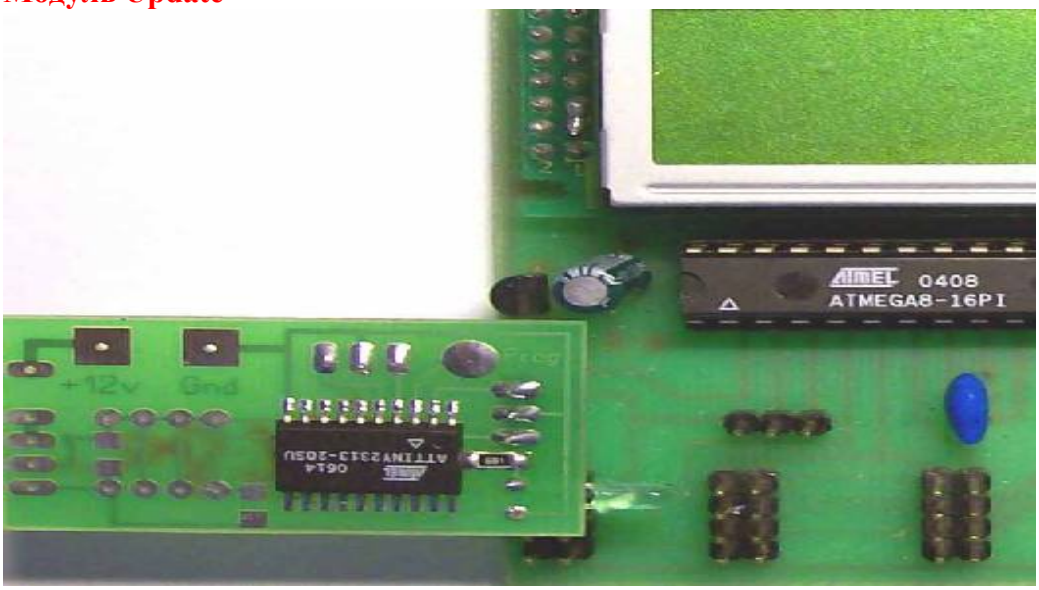






Для программирования достаточно подключить сервисный разъем Rx Tx Gnd +5v
Для проверки показаний спидометра подключить питание +12 вольт согласно рисунку

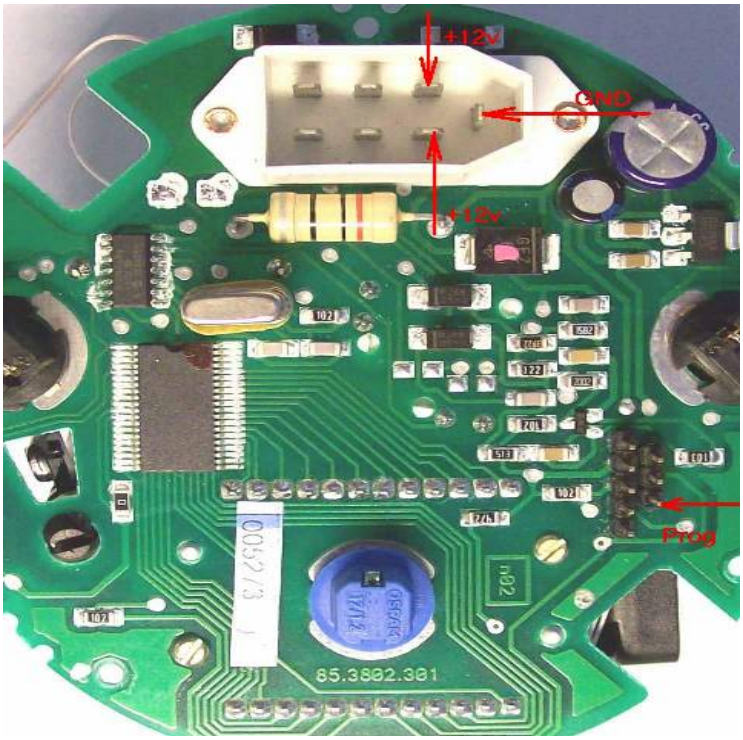
Модуль Update



Подсоединяем модуль согласно рисунку Точку PROG соединяем с точкой программирования на панели. Включаем программатор ,светодиод на модуле начинает мигать
С помощью кнопки **Next** выбираем “Modul Update”, , с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования.

Светодиод гаснет на некоторое время и зажигается вновь – идет процесс программирования панели Время программирование занимает примерно полминуты После окончания программирования светодиод на модуле начинает мигать Снимаем питание с панели и подаем снова , проверяем показание нового пробега

УАЗ Hunter



Включаем панель и программатор
Кнопкой **Read** читаем пробег из панели
С помощью кнопки **Next** выбираем панель “AP UAZ “ , с помощью кнопок **Plus** и **Next** выставляем нужный пробег и нажимаем кнопку **Enter** для программирования. Время программирование занимает примерно полминуты
Снимаем питание с панели и подаем снова , проверяем показание нового пробега