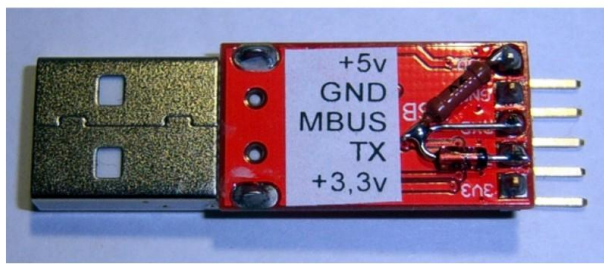
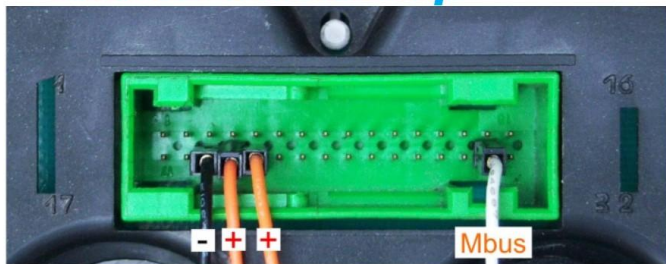


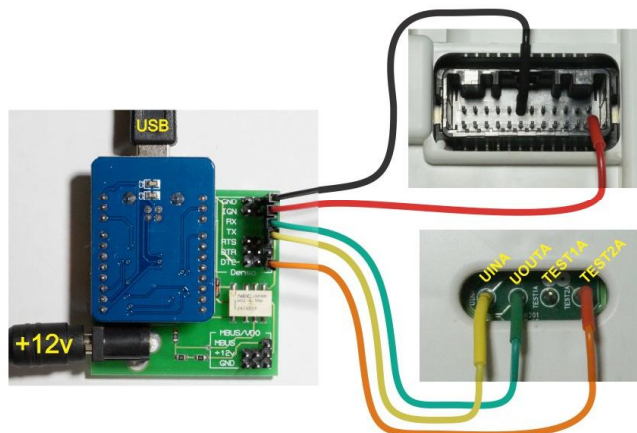
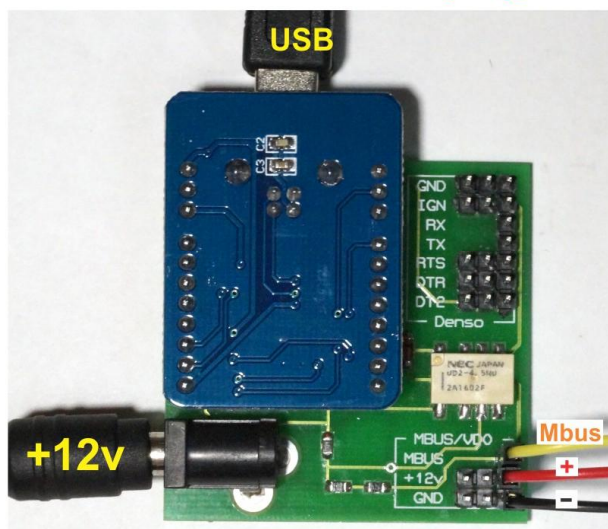
Возможности программы STool

Интерфейсы:

Mbus адаптер



Denso адаптер (работает и как MBus)



OBD2 адаптер

ELM327



ELS27



Базовая лицензия:

VAZ (MBus) - Чт./зап. пробега, чт./зап. еeprom, чт. full, поиск PIN для новых панелей.

Kalina VDO NEC+93s56

Priora VDO NEC+93s56

Priora VDO NEC+93s56 w CAN

VAZ 2110,14,15,Niva VDO NEC+93c46 3pin

VAZ 2110,14,15,Niva VDO NEC+93s56

KIA (MBus) - Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom, чт. full, поиск PIN для новых панелей.

Bongo VDO NEC+93s56
Ceed VDO NEC+93C56
Magentis VDO NEC
Magentis VDO NEC+93C56
Optima VDO NEC
Rio VDO NEC+93s56
SOUL VDO NEC+93C56
Sportage VDO NEC+93c56
Venga VDO NEC+93s56

Hyundai (MBus) - Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom, чт. full, поиск PIN для новых панелей.

Accent VDO NEC
Accent VDO NEC+93C56
Elantra VDO NEC
Elantra VDO NEC+93c56
H1 VDO NEC+93c56
H100 VDO NEC+93C56
HR VDO NEC+93C56
I20 VDO NEC+93C56
IX55 VDO NEC+93c56
Porter VDO NEC
Porter VDO NEC+93c56
Sonata VDO NEC
Sonata VDO NEC+93c56
Sonata VDO NF NEC+93c56
Starex VDO NEC+93C56
Starex GRX VDO NEC+93C56
Terracan VDO NEC
Trajet VDO NEC+93c56
Verna VDO NEC+93s56
XG350 VDO NEC+93C56

Toyota (MBus) - Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom, чт. full, поиск PIN для новых панелей.

Avalon VDO NEC+93c56
Avensis VDO NEC+93c56
Corolla VDO NEC+93c56

Peugeot (MBus) - Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom, чт. full, поиск PIN для новых панелей.

106 VDO NEC

Iran Khodro (MBus) - Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom, чт. full, поиск PIN для новых панелей.

Samand VDO NEC+93c56

SsangYong (MBus) - Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom, чт. full, поиск PIN для новых панелей.

Action VDO NEC+93s56
Kyron VDO NEC+93c56

Ford (OBD2)

Focus 2 2005+ (MC9S12H256,H128)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Focus 2 2008+ Lo (MC9S12XHZ512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Focus 2 2008+ Hi (MC9S12XHZ512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Focus 3 2011+ (NEC+95320)	Чт./зап. пробега
Focus 3 2011+ Color (NEC+95320)	Чт./зап. пробега

C-Max 2005+ (MC9S12H256,H128)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
C-Max 2008+ Lo (MC9S12XHZ512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
C-Max 2008+ Hi (MC9S12XHZ512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
C-Max 2011+ (NEC+95320)	Чт./зап. пробега
C-Max 2011+ Color (NEC+95320)	Чт./зап. пробега
S-Max 2006+ Lo (MC9S12H256)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
S-Max 2006+ Hi (MC9S12DP512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
S-Max 2010+ Lo (MC9S12XHZ512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
S-Max 2010+ Hi (MC9S12XHZ512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
S-Max Convers+ (MAC7116+24C16)	Чт./зап. пробега
Galaxy 2006+ Lo (MC9S12H256)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Galaxy 2006+ Hi (MC9S12DP512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Galaxy 2010+ Lo (MC9S12XHZ512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Galaxy 2010+ Hi (MC9S12XHZ512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Galaxy Convers+ (MAC7116+24C16)	Чт./зап. пробега
Mondeo 2007+ Lo (MC9S12H256)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Mondeo 2007+ Hi (MC9S12DP512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Mondeo 2010+ Lo (MC9S12XHZ512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Mondeo 2010+ Hi (MC9S12XHZ512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Mondeo Convers+ (MAC7116+24C16)	Чт./зап. пробега
Fiesta 2006+ (MC9S12H256)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Fiesta 2008+ (MC9S12H256)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Fusion 2006+ (MC9S12H256)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Kuga 2008+ Lo (MC9S12XHZ512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Kuga 2008+ Hi (MC9S12XHZ512)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Escape 2013+ (MPC5645S+24c32)	Чт./зап. пробега
Kuga 2 2013+ (MPC5645S+24c32)	Чт./зап. пробега
Kuga 2 2013+ (MPC5606S+24c32)	Чт./зап. пробега
Tourneo Connect 2006+ (MC9S12H256)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Transit Connect 2006+ (MC9S12H256)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Transit 2006+ (NEC 70F3325+93C76)	Запись. пробега
Transit 2009+ (NEC 70F3421+93C76)	Запись. пробега
Transit 2012+ (NEC 70F3425+95320)	Чтение/запись пробега
Transit Connect 2014+ (MPC5606S+24c32)	Чтение/запись пробега
Tourneo 2012+ (NEC 70F3425+95320)	Чтение/запись пробега

Mazda (OBD2)

Mazda 3 2009-2013 (93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Mazda 5 2009-2013 (93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Tools

Renault Scenic II проверка на столе
Renault Megane 3 проверка на столе
Renault Fluence проверка на столе
Renault Logan 2 проверка на столе
Renault Sandero 2 проверка на столе
Renault Duster 2 проверка на столе
Renault Laguna 3 проверка на столе

Лицензия ST001 (Mazda)

Mazda (OBD2)

Fujitsu+EEPROM, универсальный алгоритм

Mazda All Universal (Чт./зап. пробега, чт./зап. Eeprom) - универсальный
Алгоритм для работы с панелями Mazda на процессоре Fujitsu + EEPROM 93C56,
93C66 или 93C76. Определение типа EEPROM происходит автоматически.

Алгоритм был проверен на следующих автомобилях:

Mazda 3 2005-08 (93C56)

Mazda 3 2009-13 (93C66)

Mazda 3 2014+ (93C76)

Mazda 6 2002-2006 (93C56)

Mazda 6 CX5 2013+ MB91Fxxx+93C76

Mazda 6 CX5 2013+ MB90Fxxx+93C76

Mazda CX-7 2007 (93C56)

Mazda CX-7 2009-2012 (93C66)

Mazda CX-9 2007-2009 (93C56)

Mazda 2 (Demio) 93C66

Ford Escape 2008 (93C56)

Mazda Tribute 2004 (93C56)

Mazda Biente 2009 (93C56)

Fujitsu+EEPROM, через загрузчик

Mazda 6 2012+ (90Fxxx+93C76)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Mazda 6 2012+ (91Fxxx+93C76)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Mazda CX-5 2012+ (90Fxxx+93C76)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Mazda CX-5 2012+ (91Fxxx+93C76)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Mazda CX-7 2009-2013 (93C66)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Hitachi+EEPROM, через загрузчик

Mazda 6 2007-2012 (93C66)

Чт./зап. пробега

Лицензия ST002 (KIA 2014+ NEC без внешней EEPROM , Hyundai/KIA 24c16):

KIA (OBD2)

Sportage 2014+ (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Sportage 2016+ (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Ceed 2015+ (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Optima (K5) 2014+ (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Sorento (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Sorento 2015+ (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Soul 2014+ (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Mohave 2017+ (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Rio 2017+ (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Ceed 2009+, 2012+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Ceed 2015+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Magentis 2009+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Optima 2011+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Sorento 2009+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Sorento 2012+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Soul 2010+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Soul 2014+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Sportage 2010+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Sportage 2015+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Hyundai (OBD2)

Genesis 2014+ (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

I20 2014+ (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Creta (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Tucson (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Solaris 2017+ (NEC без внешней EEPROM)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Grandeur 2012+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Accent 2010+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

I20 2010+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Solaris 2010+, 2013+ (24C16)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Лицензия ST003:

Mitsubishi (OBD2)

ASX 2014+ 8100B951 (NEC 70F3529 без внешней EEPROM)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
ASX 2014+ 8100B961 (NEC 70F3523 без внешней EEPROM)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Outlander 8100B895 (NEC+93c76)	Чтение/запись пробега.
Outlander 8100B889 (NEC+93c76)	Чтение/запись пробега.
Outlander 8100C292 (NEC+93c76)	Чтение/запись пробега.
Lancer X, ASX 8100C051 (mb91F223+93c76)	Чтение/запись пробега.
Outlander 8100B197 (mb91F223+93c86)	Чтение/запись пробега.

Лицензия ST004:

Renault (OBD2)

Logan 2 (MC9S12XHY256)	Чт./зап. пробега, чтение eeprom, чт./зап. Flash
Sandero 2 (MC9S12XHY256)	Чт./зап. пробега, чтение eeprom, чт./зап. Flash
Duster 2 (MC9S12XHY256)	Чт./зап. пробега, чтение eeprom, чт./зап. Flash
Megane 3 (Fujitsu 96F386+95160)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom, чт./зап. Flash
Fluence (Fujitsu 96F386+95160)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom, чт./зап. Flash
Megane 3 (Fujitsu 96F387+95160)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom, чт./зап. Flash
Fluence (Fujitsu 96F387+95160)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom, чт./зап. Flash

Nissan (OBD2)

Terrano (MC9S12XHY256)	Чт./зап. пробега, чтение eeprom, чт./зап. Flash
------------------------	---

VAZ (OBD2)

Lada XRAY (MC9S12XHY256)	Чт./зап. пробега, чтение eeprom, чт./зап. Flash
--------------------------	---

Лицензия ST005:

Toyota (Denso)

Camry xv50 (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Camry xv55 (mb91F060+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
HighLander (mb91F060+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
HighLander v2 (mb91F060+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
HighLander 2009+ (mb90F025+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
RAV4 2013+ (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Auris 2012+ (mb91F047+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Corolla 2013+ (mb91F047+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Corolla Fielder 2011+ (mb91F047+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Corolla 2013+ USA (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Corolla 2006-12 (mb90F025+93C56)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Corolla Altis 2014+ China (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Corolla E88-D (93C46)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Ractis 2010+ (mb91F047+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Vitz 2011+ (mb91F047+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Yaris 2011+ (mb91F047+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Aqua 2012+ (mb91F047+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Crown Royal (mb91F058+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Crown Athlete (mb91F058+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Crown Royal Hybrid(mb91F058+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Camry v40 (mb90F025+93C56)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Sienna (mb91F061+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Sienta (93C46)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Wish 2009-14 (mb90F025+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Avalon (mb91F058+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Hyundai (Denso)

ix35 (mb90F025+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
-----------------------	-----------------------------------

ix35 (mb91F047+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
ix35 Supervision (mb90F025+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
ix35 2013+ Supervision (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Santa Fe 2013+ Supervision (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Santa Fe 2013+ Monochrome (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Elantra (mb90F025+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Elantra (mb91F047+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Elantra Supervision (mb91F038+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Elantra (mb90F025+93C56)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Getz (93C46)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
i30 (mb90F025+93C56)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
i30 2013 (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
i40 (mb91F016+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Santa Fe (93C46)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Santa Fe (mb90F025+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Tucson 2004+ (93C46)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Honda (Denso)

Accord (mb91F016+93C86)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
-------------------------	-----------------------------------

Suzuki (Denso)

Wagon R 2014-16 (mb91F047+93C86)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
----------------------------------	-----------------------------------

KIA (Denso)

Rio (mb90F025+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Rio (mb90F035+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Cerato (93C46) v1	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Cerato (93C46) v2	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Cerato (mb90F025+93C56)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Cerato (mb90F025+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Cerato (mb90F025+93C66) v2	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Cerato (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Cerato Supervision (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Cadenza (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Sorento 2003+ (93C46)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Chevrolet (Denso)

Lacetti (93C46)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Epica 2006+ (93C46)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Lexus (Denso)

ES250 (mb91F058+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
ES300 (mb91F058+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
CT200h (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
ES350 (mb91F058+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
ES200 2015+ (mb91F062+93C86)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
ES250 2015+ (mb91F062+93C86)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Lexus RX350 (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Lexus RX450 (mb91F037+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
NX200 (mb91F061+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
IS220 (93C56, RA57)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
GS250 (mb91F058+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
GS350 (mb91F058+93C66)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
RX350 2015+ (mb91F062+93C86)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
RX450 2015+ (mb91F062+93C86)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

RX270 (mb91F037+93C66)
RX400 (mb91F037+93C66)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Daewoo (Denso)

Gentra (93C56)

Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Чтение Флэш-памяти по OBD2 (для добавления новых версий в программу)

Toyota, Lexus (mb91F016)
Toyota, Lexus (mb91F037)
Toyota, Lexus (mb91F058)
Toyota, Lexus (mb91F060)
Toyota, Lexus (mb91F061)
Toyota, Lexus (mb91F062)

Лицензия ST006 (Nissan VDO NEC+24c16):

Nissan (OBD2)

Altima 2013+ (NEC+24c16)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Serena 2011+ (NEC+24c16)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Leaf 2011+ (NEC+24c16)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Teana 2014+ (NEC+24c16)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Pathfinder 2014+ (NEC+24c16)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Лицензия ST007 (Toyota VDO NEC+24c16 и VDO NEC без внешней eeprom):

Toyota (OBD2)

Corolla 2013+ VDO (NEC+24c16)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Auris 2012+ VDO (NEC+24c16)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Corolla 2015+ VDO (NEC без внешней EEPROM)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom
Auris 2015+ VDO (NEC без внешней EEPROM)	Чт./зап. пробега, чт./зап. eeprom

Лицензия ST008 (KIA Sportage 2016+ Yazaki (NEC+25160)):

KIA (OBD2+Кальк*)

Sportage 2016+ Yazaki (NEC+25160) Чтение/запись пробега.

* По OBD2 делаются авто примерно до середины 2016 года выпуска, более свежие делаются через калькулятор по дамбу, считанному сторонним программатором с 25160.

Примечание: Если к Вам, например, приехал автомобиль Hyundai Elantra, не обязательно в нём будет стоять панель VDO, может оказаться Denso, аналогично и с другими моделями, например, в автомобилях ВАЗ кроме VDO устанавливаются панели АП, Счетмаш, Итэлма, учитывайте это при изучении этой таблицы.