



ВНИМАНИЕ: Выполнять ремонт, только если присутствуют признаки неисправности

Кампания №: 2009-0004

Дата: 20 ноября 2009

Предмет: Обновление алгоритма образования кодов ошибок на моделях iS

№. 2009-3

Год	Модель	Номер модели	Серийный номер
2009	GTX Limited iS 255	189A / 189B	Все
	RXT iS 255	349A / 349B	

Проблема

На некоторых моделях может наблюдаться проблема повторяющегося включения лампы «Check engine» и образования кодов ошибок (P-0232 и C-2232). Эта ситуация может привести к затруднениям во время определения истинного источника неисправности и последующей замене не дефектных компонентов.

Решение

Данное обновление позволит снизить количество индикаций «check engine» и упростит поиск источника неисправности.

Если появляется индикация «check engine» и код ошибки P-0232 и/или C-2232 активны, выполните обновление калибровки ECM и удалите коды ошибок перед заменой любых компонентов.

Загрузка файла калибровки

Загрузите файл с сайта РОСАН, следуйте следующей процедуре:

1. Зарегистрируйтесь на сайте РОСАН:

<http://www.rosan.com/fordealers/register/>

2. В меню ОТДЕЛ ТЕХНИКИ выберите Downloads.

3. Затем выберите раздел Ski-Doo/ Lynx/ Can-Am/ Sea-Doo/ Sport Boats, а затем Программы В.У.Д.С.

4. Выберите и загрузите файл калибровки:

296 000 318.FC

ПРИМЕЧАНИЕ: Запомните место сохранения файла, в дальнейшем вам будет необходимо его указать. Если подключение к Интернет доступно не на вашем сервисном компьютере, сохраните файл на дискету, карту памяти USB или диск CD, и затем скопируйте его на сервисный компьютер. Всегда используйте самую свежую версию программы BUDS. На момент публикации доступна версия 2.3.26. Она доступна на сайте РОСАН.

5. В программе BUDS, кликните по меню *TOOLS* и выберите:

- *UPDATE DATABASE...*

6. Нажмите на *ADD UPDATE*.

7. Найдите ранее загруженный файл калибровки и нажмите *OPEN*.

8. Нажмите «ОК» при появлении сообщения подтверждения.

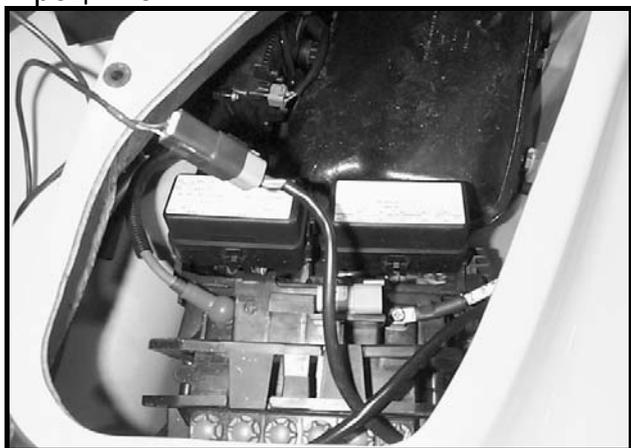
9. Кликните *CLOSE* в окне «Update Database».

Обновление калибровки

ВНИМАНИЕ: Во время данной операции, убедитесь что:

- присутствует стабильное напряжение 12В до начала прошивки.
- не смотря на то, что экран «замерзнет», вы должны оставаться в окне программы V.U.D.S., так как прошивка будет продолжаться.
- очень важно не отсоединять никакие кабели во время прошивки ECU.

1. Подключите диагностический кабель MPI-2 (P/N 710 000 851) к блоку MPI-2 (P/N 529 036 018).
2. Подсоедините диагностический кабель MPI-2 к диагностическому разъему гидроцикла.



3. Подключите кабель блока MPI-2 к вашему компьютеру.
4. Активируйте электрическую систему гидроцикла, путем установки запрограммированного ключа DESS и кратковременного нажатия на кнопку «Start/Stop» для выполнения соединения с ECU.

Примечание: Убедитесь что ПОСТ D.E.S.S. (P/N 529 036 019) **не используется**, так как блок ECU не сможет связаться с программой BUDS.



(P/N 529 036 019)

5. Запустите программу BUDS и зарегистрируйтесь.
6. Убедитесь, что оба диода USB и CAN блока MPI-2 горят зеленым цветом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если появилось следующее сообщение, оно должно исчезнуть сразу же после обнаружения соединения программой V.U.D.S.; Если это информационное сообщение не исчезло, нажмите кнопку «Try active detection mode». Это обеспечит проверку присутствия соединения.



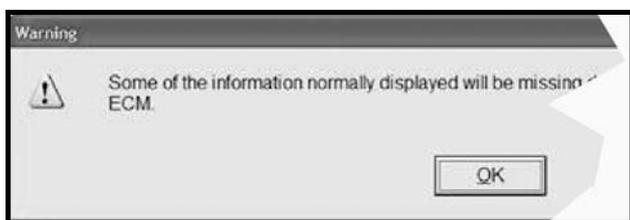
7. В нижней части экрана появится иконка Kw2000(500K), свидетельствующая об успешном подключении. Цифра 4 указывает на 4 подключенных блока «ECU» (ECM, Cluster, IBR, IS).



ИКОНКА УСПЕШНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Примечание: По истечении периода, в примерно в 3 минуты, в течение которого не было никакой активности, ECU прервет соединение с BUDS.

Примечание: Во время обновления, если вы получите следующее сообщение, нажмите кнопку «Start/Stop» для выполнения повторного соединения с ECU.



Предупреждающее сообщение: "Some of the information normally displayed will be missing due to communication error with the ECM."

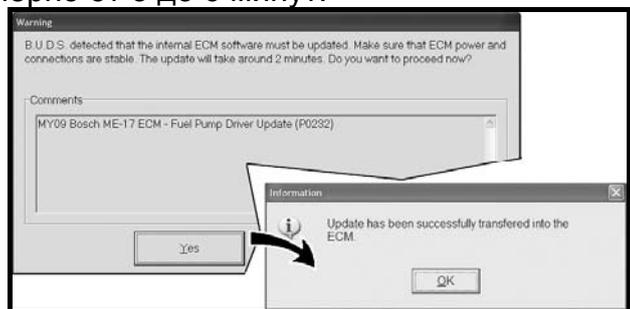
8. В программе BUDS, нажмите кнопку READ DATA.



Во время считывания данных появится сообщение, информирующее о необходимости обновления калибровки.

9. Нажмите «YES», Вы готовы начать процедуру прошивки.

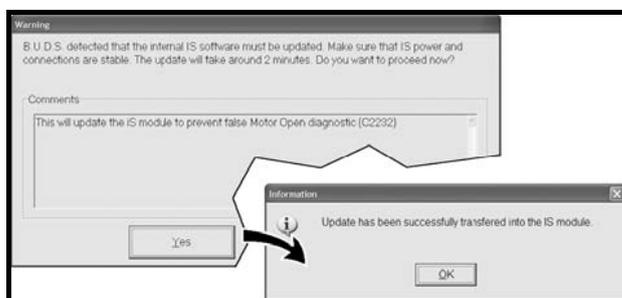
Прошивка займет больше времени, чем 2 минуты указанные в диалоговом окне, примерно от 3 до 6 минут.



10. Нажмите «OK» после появления сообщения: UPDATE HAS BEEN SUCCESSFULLY TRANSFERRED INTO ECM.

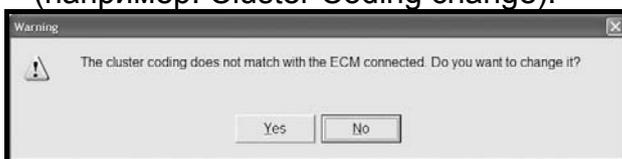
11. Это также инициирует обновление системы iS.

12. Нажмите «YES».



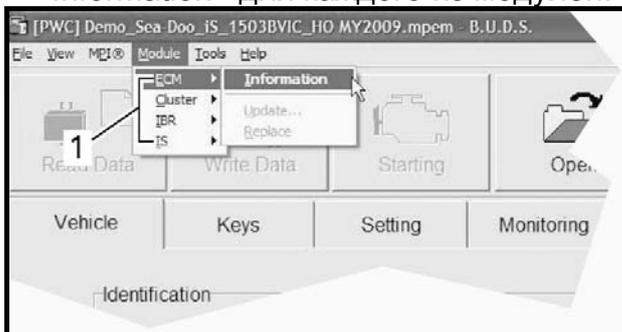
13. Нажмите «OK» после появления сообщения: UPDATE HAS BEEN SUCCESSFULLY TRANSFERRED INTO THE IS MODULE.

14. После завершения прошивки, автоматически произойдет считывание данных из ECM и появится следующее сообщение (например: Cluster Coding change).



15. Нажмите «YES».

16. Убедитесь, что каждый модуль имеет новую калибровку, просмотрев меню «Information» для каждого из модулей:



1. Меню модулей «Information»

Ниже приведена таблица, с информацией, которая свидетельствует об успешном выполнении обновлений. Рекомендуется сверить каждый номер, чтобы удостовериться в правильности обновления. Ведите учет сохраненных файлов BUDS после выполнения работ по данному бюллетеню.

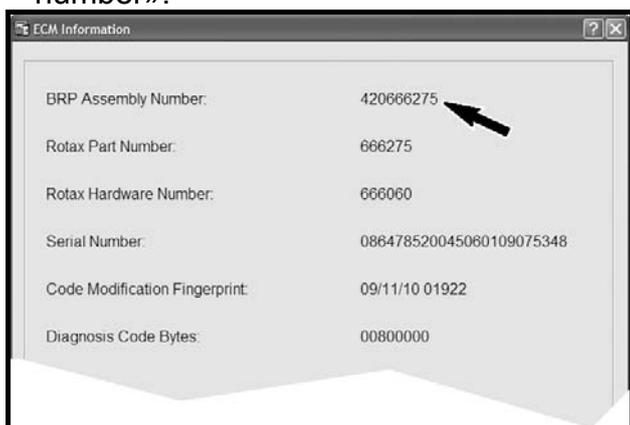
Модуль	Название	Информация
ECM	BRP assembly number	International (P/N 420 666 275)
		United States (P/N 460 666 079)
iS	Supplier Software Number	S01135G07

1. В бланке гарантийного требования отметьте поле:

REPAIR	✓
--------	---

Для более подробной информации о заполнении гарантийных требований *СМ. РУКОВОДСТВО ПО ГАРАНТИИ.*

17. Проверьте номер ECM «BRP assembly number».



BRP ASSEMBLY NUMBER

18. Проверьте номер iS «Supplier Software Number».



iS «Supplier Software Number»

Примечание: Если какое-либо обновление выполнилось не должным образом, свяжитесь с техническим отделом РОСАН; потребуется файл диагностики BUDS.

Гарантия

Заполните гарантийное требование, используя следующую информацию:

Номер кампании	2009-0004
Claim Type	Campaign claim
Действие	Ремонт
Flat Rate Time	0.3 часа

Список серийных номеров попавших под кампанию

Модель: 189А

От 048531 до 048533
От 048535 до 048539
От 048541 до 048543
От 048612 до 048622
От 048624 до 048625
От 048628 до 048630
От 048632 до 048633
От 048637 до 048658
От 048660 до 048667
От 048669 до 048672
048674
От 048676 до 048684
От 048686 до 048704
От 048707 до 048709
048712
От 048715 до 048718
От 048720 до 048724
От 048726 до 048729
От 048731 до 048737
От 048740 до 048755
От 048757 до 048762
От 048764 до 048765
От 048767 до 048774
От 048776 до 048796
От 048798 до 048799
От 048801 до 048802
От 048804 до 048808
От 048810 до 048816
048818
048820
От 050266 до 050269
От 050275 до 050282
От 050284 до 050286
050291
050293
От 050295 до 050296
От 050298 до 050302
От 050304 до 050312
050314
050316
050318
050320
От 050322 до 050326
От 050328 до 050330
050333
От 050336 до 050349
050351
От 050353 до 050360
050362
От 050364 до 050368
От 050370 до 050379
050381

Модель: 189А (прод-е)

От 050383 до 050384
От 050386 до 050387
От 050391 до 050393
От 050395 до 050396
От 050398 до 050400
От 050402 до 050403
От 050407 до 050413
От 050417 до 050420
От 050424 до 050427
От 050429 до 050431
От 050435 до 050437
050439
От 050441 до 050445
От 050447 до 050448
От 050450 до 050458
От 050460 до 050461
050465
050467
От 050469 до 050470
050472
От 050474 до 050480
От 050482 до 050485
От 050487 до 050493
От 050495 до 050497
От 050499 до 050500
От 050502 до 050508
От 050510 до 050511
От 050513 до 050516
От 050518 до 050519
От 050521 до 050522
От 050524 до 050525
От 050528 до 050531
От 050533 до 050540
От 050543 до 050544
От 050546 до 050548
От 050551 до 050552
От 050554 до 050557
050559
От 050561 до 050564
050566
От 050569 до 050571
От 050573 до 050595
От 050597 до 050602
От 050604 до 050606
От 050608 до 050610
От 050612 до 050613
От 050615 до 050617
От 050619 до 050622
051636
051638
От 051640 до 051644
051646
051648

Модель: 189А (прод-е)

051650
От 051652 до 051659
051661
От 051664 до 051666
051668
051670
От 051674 до 051678
051680
От 051682 до 051685
От 051687 до 051690
От 051693 до 051694
От 051696 до 051697
От 051700 до 051701
От 051703 до 051707
От 051709 до 051712
От 051714 до 051715
От 051717 до 051719
От 051722 до 051724
051726
От 051730 до 051731
От 051734 до 051735
От 051738 до 051739
От 051741 до 051744
От 051746 до 051747
От 051749 до 051750
051752
052142
От 052144 до 052148
От 052150 до 052151
От 052154 до 052155
От 052157 до 052158
От 052160 до 052161
052165
От 052167 до 052169
052174
От 052176 до 052183
От 052186 до 052187
052189
052191
052193
От 052198 до 052200
052202
От 052206 до 052209
От 052212 до 052214
От 052216 до 052219
052221
052224
От 052228 до 052229
От 052232 до 052235
052237
052239
052242
От 052244 до 052246

Модель: 189А (прод-е)

От 052250 до 052255
052261
От 052659 до 052661
От 052665 до 052667
052670
052672
052676
От 052678 до 052686
От 052688 до 052693
От 052695 до 052697
От 052699 до 052700
От 052703 до 052704
052706
052710
От 052713 до 052715
От 052717 до 052718
От 052720 до 052722
От 052724 до 052726
052728
052730
От 052734 до 052736
052739
От 052742 до 052744
052747
От 052750 до 052757
От 052759 до 052760
052762
052764
От 052766 до 052767
052769
От 052771 до 052772
От 052775 до 052779
От 052781 до 052782
От 052784 до 052789
От 052791 до 052792
052794
052798
От 052801 до 052803
052805
От 052807 до 052809
052811
052815
От 052817 до 052821
052823
От 052826 до 052829
052833
052835
052839
От 052841 до 052843
От 052845 до 052846
052848
От 052850 до 052851
052855
От 052858 до 052860
От 052862 до 052866
052874

Модель: 189А (прод-е)

052876
053773
От 054012 до 054013
От 054016 до 054019
054023
054027
От 054029 до 054030
054037
От 054040 до 054041
От 054043 до 054044
От 054046 до 054047
054050
054055
От 054058 до 054059
054061
От 054066 до 054068
054070
054073
От 054075 до 054078
054083
От 054087 до 054088
От 054093 до 054096
От 054099 до 054100
От 054105 до 054107
054113
От 054118 до 054119
От 054125 до 054126
054128
От 054131 до 054133
От 054135 до 054137
054140
054142
054144
054147
054149
От 054154 до 054155
От 054159 до 054161

Модель: 189В

048524
048526
От 048594 до 048597
048599
048602
От 048604 до 048605
От 048607 до 048608
От 048821 до 048824
От 048826 до 048829
От 048831 до 048832
От 048834 до 048839
От 048841 до 048842
От 048844 до 048850
От 048852 до 048859
048861
048863
От 048865 до 048867

Модель: 189В (прод-е)

От 048869 до 048871
От 048873 до 048874
От 048876 до 048878
От 048880 до 048883
От 048886 до 048887
От 048889 до 048890
От 048892 до 048893
От 048895 до 048897
От 048899 до 048903
От 048905 до 048906
От 048908 до 048909
048911
От 048914 до 048918
048920
От 048922 до 048925
От 048928 до 048930
048932
От 048935 до 048942
От 048944 до 048948
048950
От 048952 до 048953
От 048958 до 048964
От 048966 до 048969
048971
От 048973 до 048984
От 048986 до 048989
От 048991 до 048993
От 048995 до 048996
От 048999 до 049006
От 049008 до 049010
От 049013 до 049015
От 049017 до 049020
От 049022 до 049024
От 049030 до 049031
049033
От 049035 до 049038
От 049042 до 049046
049048
049052
От 049054 до 049056
От 049059 до 049060
От 049062 до 049067
От 049069 до 049073
От 049078 до 049080
От 049082 до 049084
От 049086 до 049087
От 049091 до 049098
049100
От 049102 до 049113
049115
049117
От 049121 до 049128
049130
049132
От 049135 до 049139
От 049141 до 049144

Модель: 189В (прод-е)

От 049146 до 049148
От 049150 до 049151
От 049153 до 049155
От 049157 до 049160
От 049166 до 049167
От 049169 до 049171
От 049175 до 049178
От 049180 до 049181
От 049183 до 049186
От 049189 до 049195
049198
049200
От 050039 до 050041
От 050044 до 050045
От 050048 до 050049
От 050052 до 050053
От 050057 до 050058
От 050060 до 050063
От 050067 до 050068
От 050070 до 050076
050078
От 050081 до 050082
050087
От 050089 до 050091
050097
050102
От 050109 до 050114
050117
050120
050122
От 050125 до 050128
От 050132 до 050134
050136
От 050139 до 050140
От 050143 до 050146
050162
050164
050176
050179
От 050186 до 050188
050191
От 050193 до 050194
050197
От 050201 до 050202
050204
050209
050213
От 050217 до 050221
От 050223 до 050224
От 050228 до 050229
От 050231 до 050232
От 050235 до 050236
050239
От 050242 до 050244
От 050246 до 050254
От 050256 до 050264

Модель: 189В (прод-е)

От 051561 до 051563
От 051565 до 051571
051574
От 051576 до 051578
От 051581 до 051582
От 051586 до 051587
051589
051593
051595
051597
От 051599 до 051600
051602
От 051604 до 051605
051607
От 051609 до 051610
От 051613 до 051619
От 051623 до 051627
051629
051631
051633
052064
От 052066 до 052068
От 052071 до 052073
052075
052079
052081
052083
От 052087 до 052088
052090
От 052092 до 052093
052096
052098
От 052100 до 052101
052103
052105
От 052107 до 052109
От 052111 до 052115
От 052117 до 052121
052123
052127
052129
052131
От 052133 до 052134
052137
От 052139 до 052141
От 052577 до 052578
052581
От 052584 до 052585
От 052588 до 052594
052597
От 052599 до 052600
От 052602 до 052603
052606
052608
От 052610 до 052614
От 052616 до 052619

Модель: 189В (прод-е)

От 052621 до 052622
052626
052630
От 052632 до 052634
052637
От 052646 до 052649
От 054168 до 054169
054171
054173
054182
054184
054191
От 054201 до 054202
От 054204 до 054205
054209
054214
054216
От 054219 до 054223
054228
054236
054239
054245
От 054252 до 054253
054260
054264
054268
054292
054296
054310
054314
054322
054324
От 054326 до 054327
054330
054333
054337
054339
054350
054355
054366
054372
054379
054400
Модель: 349А
От 048509 до 048511
От 048515 до 048516
От 048518 до 048523
От 048572 до 048574
От 048576 до 048577
От 048580 до 048584
От 048586 до 048591
049436
От 049438 до 049441
049443
От 049445 до 049448

Модель: 349А (прод-е)

От 049450 до 049451
От 049454 до 049458
От 049460 до 049461
От 049464 до 049468
049470
От 049472 до 049473
От 049475 до 049478
049480
От 049483 до 049486
От 049488 до 049489
От 049491 до 049492
От 049495 до 049498
От 049500 до 049501
От 049503 до 049517
От 049519 до 049521
049523
От 049525 до 049529
049532
От 049534 до 049553
От 049555 до 049557
От 049559 до 049563
От 049565 до 049570
От 049572 до 049577
049579
От 049584 до 049585
От 049588 до 049599
От 049601 до 049614
049616
От 049618 до 049621
От 049623 до 049628
От 049632 до 049636
От 049638 до 049641
049645
От 049647 до 049649
От 049651 до 049652
049654
От 049656 до 049657
049659
От 049661 до 049662
От 049664 до 049666
От 049668 до 049669
От 049671 до 049673
От 049675 до 049680
От 049682 до 049683
От 049686 до 049691
049694
От 049696 до 049703
От 049705 до 049707
От 049709 до 049712
От 049715 до 049722
От 049725 до 049728
От 049732 до 049750
От 049752 до 049753
От 049756 до 049760
От 049763 до 049766
От 049768 до 049769

Модель: 349А (прод-е)

От 049771 до 049775
049778
От 049780 до 049782
От 049784 до 049785
От 049787 до 049792
От 049794 до 049797
049799
От 049801 до 049802
От 050623 до 050625
От 050631 до 050634
От 050636 до 050639
050642
От 050644 до 050645
От 050647 до 050655
От 050658 до 050659
050662
050668
050670
От 050672 до 050673
От 050675 до 050676
050680
050683
050685
От 050689 до 050690
050692
050694
050699
050701
От 050703 до 050704
050710
050712
050715
050717
050720
От 050723 до 050725
050727
От 050729 до 050731
От 050734 до 050737
От 050739 до 050745
050748
050750
050752
От 050755 до 050756
050758
050760
050763
050765
От 050770 до 050771
050776
От 050778 до 050779
050781
050784
050786
От 050788 до 050797
050806
От 050809 до 050812

Модель: 349А (прод-е)

От 050814 до 050816
От 050819 до 050821
050823
От 050829 до 050833
050836
От 050838 до 050839
От 050842 до 050845
От 050847 до 050848
050850
050852
050854
050857
050859
050861
050864
От 050868 до 050870
050872
От 050874 до 050875
От 050877 до 050885
От 050888 до 050894
050897
От 050899 до 050900
От 050905 до 050908
050913
От 050921 до 050927
От 050930 до 050931
От 050938 до 050940
От 050942 до 050943
050949
050952
050955
От 050958 до 050960
050962
050965
050969
050971
050980
От 050985 до 050987
От 050989 до 050991
От 050993 до 050995
050998
От 051005 до 051006
От 051009 до 051013
051016
От 051022 до 051024
От 051026 до 051031
051033
051036
051038
051040
От 051042 до 051046
От 051050 до 051051
051053
051062
От 051064 до 051068
От 051072 до 051073

Модель: 349А (прод-е)

051075
От 051077 до 051079
От 051083 до 051084
От 051086 до 051087
От 051089 до 051090
От 051092 до 051094
051099
051101
От 051103 до 051105
051107
От 051110 до 051111
От 051114 до 051115
От 051118 до 051121
От 051123 до 051124
051126
051136
От 051140 до 051141
051143
051147
051150
051153
От 051160 до 051164
051166
051168
От 051170 до 051171
051174
051176
От 051179 до 051181
От 051185 до 051187
От 051190 до 051192
051202
От 051205 до 051206
051209
От 051211 до 051212
051215
051218
От 051220 до 051221
051224
051226
051228
051230
От 051233 до 051234
От 051237 до 051240
051242
051245
От 051247 до 051251
От 051253 до 051255
От 051261 до 051263
От 051265 до 051266
От 051270 до 051272
От 051274 до 051279
051281
От 051284 до 051286
051288
051292
От 051756 до 051757

Модель: 349А (прод-е)

051760
От 051762 до 051763
От 051765 до 051767
051770
051776
051778
От 051781 до 051782
051785
От 051789 до 051790
От 051801 до 051802
От 051812 до 051813
051818
051820
От 051822 до 051823
051825
051829
051833
051837
От 051839 до 051840
051846
От 051849 до 051850
051855
051857
051859
051861
051863
От 051866 до 051867
От 051873 до 051877
051879
051881
051886
051889
От 051891 до 051892
051894
От 051897 до 051898
051901
От 051910 до 051911
От 051918 до 051920
051923
От 051927 до 051930
От 051935 до 051936
От 051939 до 051940
От 051942 до 051943
051946
051949
От 051951 до 051954
051956
От 051958 до 051959
От 051961 до 051962
051967
051969
051973
От 051975 до 051977
От 052263 до 052264
052266
От 052268 до 052269

Модель: 349А (прод-е)

От 052274 до 052275
От 052277 до 052278
От 052282 до 052283
052285
От 052287 до 052289
От 052300 до 052307
052312
От 052315 до 052318
От 052320 до 052321
052323
От 052326 до 052328
От 052332 до 052336
052338
052340
052342
052344
052348
052355
От 052359 до 052363
От 052366 до 052367
От 052372 до 052377
От 052380 до 052382
От 052385 до 052387
От 052391 до 052393
От 052395 до 052396
052398
От 052400 до 052405
От 052407 до 052409
052413
052419
От 052421 до 052424
052427
От 052429 до 052430
052434
От 052440 до 052444
052447
052449
От 052453 до 052454
052456
052458
От 052460 до 052462
От 052466 до 052467
052469
052471
052476
052480
052483
От 052485 до 052488
От 052880 до 052882
052888
От 052891 до 052896
052898
052901
От 052905 до 052906
052909
052911

Модель: 349А (прод-е)

От 052913 до 052914
От 052918 до 052919
052921
052925
052931
От 052935 до 052936
От 052942 до 052943
052947
052949
От 052951 до 052952
052955
052959
052961
От 052965 до 052968
052971
От 052973 до 052974
052976
От 052979 до 052980
От 052984 до 052985
052991
052993
От 052997 до 052998
053000
053003
От 053010 до 053011
053014
053016
053020
053023
От 053025 до 053026
053028
053030
053032
От 053037 до 053038
От 053042 до 053043
От 053045 до 053047
053054
От 053056 до 053057
053059
От 053061 до 053063
053066
От 053071 до 053072
От 053075 до 053076
От 053078 до 053087
От 053093 до 053094
053100
053361
053364
053371
053373
От 053376 до 053380
053388
053393
053396
053399
От 053402 до 053403

Модель: 349А (прод-е)

053408
От 053414 до 053417
053419
053428
От 053430 до 053432
053435
От 053440 до 053444
053446
053449
053452
053456
053460
От 053467 до 053468
От 053472 до 053473
От 053782 до 053783
053788
053791
От 053794 до 053796
053800
053803
053805
053807
053810
От 053813 до 053814
От 053817 до 053818
053832
От 053837 до 053840
053843
053845
053850
053852
053857
053860
053872
053874
053877
От 053883 до 053886
От 053890 до 053891
053893
От 053895 до 053896
От 053901 до 053902
053905
053914
053921
От 053923 до 053924
053930
053932
От 053940 до 053941
От 053943 до 053945
053947
От 053949 до 053950
053952
053954
053957
От 053959 до 053960
От 053963 до 053964

Модель: 349А (прод-е)

053969
053976
053983
053986
054001
054003
054007
Модель: 349В
От 048507 до 048508
048546
048549
От 048551 до 048553
От 048555 до 048560
048563
От 048566 до 048569
От 049201 до 049202
049204
049206
От 049208 до 049209
От 049211 до 049212
От 049215 до 049217
От 049219 до 049229
049233
От 049235 до 049240
От 049242 до 049255
От 049259 до 049265
От 049267 до 049274
От 049276 до 049281
От 049283 до 049286
049288
От 049290 до 049301
049305
От 049307 до 049310
От 049315 до 049316
От 049318 до 049321
049323
От 049325 до 049326
От 049330 до 049333
От 049338 до 049339
От 049341 до 049342
049345
От 049347 до 049351
049355
От 049357 до 049358
От 049360 до 049363
049368
От 049375 до 049377
От 049380 до 049383
От 049385 до 049392
049394
049398
От 049400 до 049406
От 049408 до 049412
049415
От 049418 до 049420

Модель: 349В (прод-е)

От 049422 до 049431
От 049433 до 049435
049803
От 049805 до 049809
От 049812 до 049827
От 049830 до 049844
049846
От 049849 до 049851
049853
От 049856 до 049870
От 049872 до 049877
От 049880 до 049902
От 049904 до 049907
049910
049913
От 049915 до 049918
049921
От 049923 до 049930
От 049933 до 049935
От 049938 до 049940
От 049942 до 049943
От 049945 до 049952
От 049954 до 049955
От 049957 до 049958
049960
049963
От 049966 до 049967
049971
049973
От 049975 до 049979
049982
049984
От 049986 до 049987
От 049989 до 049990
От 049992 до 049993
От 049996 до 049999
050001
От 050007 до 050010
От 050012 до 050014
От 050018 до 050020
От 050022 до 050025
От 050027 до 050028
От 050030 до 050033
От 050035 до 050037
051298
От 051300 до 051302
От 051304 до 051309
От 051312 до 051314
051316
051318
От 051322 до 051323
От 051325 до 051327
От 051329 до 051331
От 051335 до 051337
От 051339 до 051341
051343

Модель: 349В (прод-е)

051345
051347
От 051351 до 051352
От 051355 до 051357
051362
От 051364 до 051367
От 051370 до 051372
От 051374 до 051376
051378
От 051380 до 051383
051386
От 051389 до 051390
От 051393 до 051394
От 051396 до 051397
051403
От 051406 до 051412
От 051414 до 051415
051420
От 051422 до 051424
От 051426 до 051427
От 051429 до 051430
От 051432 до 051433
От 051435 до 051437
051439
От 051441 до 051444
От 051447 до 051449
От 051451 до 051453
От 051455 до 051458
051460
От 051462 до 051463
051472
От 051480 до 051482
051485
051487
051492
051495
От 051497 до 051498
051500
051505
От 051508 до 051509
От 051512 до 051513
От 051516 до 051519
051525
051531
051533
051535
051537
051541
051544
051546
От 051554 до 051555
051558
051980
От 051982 до 051984
051988
От 051992 до 051993

Модель: 349В (прод-е)

От 051995 до 051999
052002
052005
052008
052011
052013
052015
052019
052021
От 052023 до 052024
От 052026 до 052027
052029
От 052033 до 052034
От 052036 до 052037
От 052039 до 052040
052042
052046
052050
052054
От 052057 до 052058
052061
052490
052493
052496
052498
От 052506 до 052507
052509
052511
052519
052537
052542
052545
052550
052553
052570
052573
052576
053104
053112
053116
От 053120 до 053121
053125
053131
От 053186 до 053187
От 053197 до 053198
053202
053206
053208
053212
053214
053216
053223
053226
053230
053237
От 053243 до 053245

Модель: 349В (прод-е)

053249
053253
053255
053257
От 053260 до 053263
053272
053274
053277
От 053279 до 053280
053288
053292
От 053294 до 053295
От 053302 до 053303
053308
053320
053326
053342
От 053344 до 053345
053348
053353
053355
От 053357 до 053358
053476
От 053479 до 053480
053483
От 053485 до 053486
053498
От 053500 до 053501
От 053504 до 053505
От 053507 до 053510
От 053516 до 053518
От 053520 до 053523
053525
053527
053529
053531
От 053533 до 053535
053539
053541
053546
053559
От 053567 до 053568
053574
053585
053591
053596
053599
053604
053606
От 053609 до 053610
От 053613 до 053615
053617
От 053619 до 053620
054433
054439
От 054446 до 054447

Модель: 349В (прод-е)

054475
054486
054510
054519
От 054522 до 054523
054534
От 054536 до 054537
054539
054549
054575
054577
054602
054606
054669
054673
054703
054705
От 054722 до 054724
054740
054765
От 054781 до 054782
054840
054851
054861
От 054890 до 054891
054900
054918
054924