



Дата: 12 августа 2010 Предмет: А) Периодическое распознавание ключа No. 2010-10
 В) Ошибка с кодом P0127

ГОД	МОДЕЛЬ	НОМЕР МОДЕЛИ	СЕРИЙНЫЙ НОМЕР
2010	GTX†	14AA, 14AB	Смотри приложение
	GTX iS™	33AA, 33AB	
	GTX Limited iS	18AA, 18AB	
	RXT™	17AA, 17AB	
	RXT iS	34AA, 34AB	
	RXT-X	31AA	
	RXT-X RS	31AB	
	WAKE Pro	26AA, 26AB	

Проблема

А) Периодически может возникать проблема распознавания ключа D.E.S.S.
 В) На некоторых гидроциклах 155 л.с. может загореться лампа «CHECK ENGINE», произойдет ограничение оборотов и сгенерируется ошибка с кодом P0127.

Решение

Способ решения проблем описанных выше в обновлении программного обеспечения ECM и стирание всех кодов ошибок.

Загрузка калибровочного файла ECM

Выполните следующие действия:

1. Зарегистрируйтесь на сайте РОСАН:

<http://www.rosan.su/dealers/>

2. В меню **Отдел техники** выберите **Downloads**.

Затем выберите раздел **Ski-Doo/Lynx/Can-Am/Sea-Doo/Sport Boats**, а затем **Программы V.U.D.S.**

3. Выберите и загрузите файл калибровки.

Калибровочные файлы
296 000 339.FC
296 000 340.FC

ПРИМЕЧАНИЕ: Если подключение к Интернет не доступно на вашем сервисном компьютере, сохраните файл на дискету, карту памяти USB или диск CD, и затем скопируйте его на сервисный компьютер.

Всегда используйте последнюю версию программы V.U.D.S. на вашем сервисном компьютере. На дату выпуска бюллетеня последняя версия V.U.D.S. 2.3.30 (все гидроциклы и катера). Последнюю версию можно загрузить с сайта РОСАН.

- В программе V.U.D.S. откройте выпадающее меню **TOOLS** и выберите:
 - **UPDATE DATABASE**
- Нажмите **ADD UPDATE**.
- Найдите ранее скаченные файлы обновления калибровки и нажмите кнопку **OPEN**.
- Нажмите **О.К.** после появления сообщения о подтверждении.
- Нажмите **CLOSE** в "Update Database".

Обновление программного обеспечения.

ЗАМЕЧАНИЕ: Перед передачей данных убедитесь что:

- до начала обновления убедитесь в стабильном питании 12В
- отключите «хранитель экрана» на компьютере. Обеспечьте достаточное питание для компьютера, чтобы избежать прерывания соединения
- не отсоединяйте любые кабеля до окончания калибровки ECM

Обязательное оборудование

Компьютер (стационарный или ноутбук)

Блок MPI-2
(P/N 529 036 018)



Диагностический кабель MPI-2 (P/N 710 000 851)

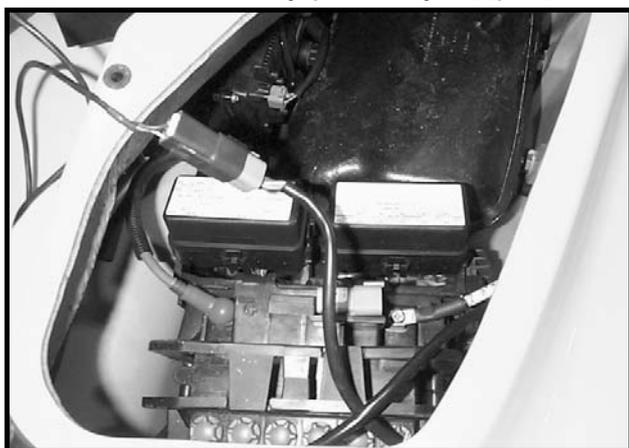


Дополнительное оборудование

Кабель удлинитель, длиной не более 7,5 м. Доступен в розничной продаже.



1. Подключите кабель MPI-2 к диагностическому разъёму гидроцикла.



2. Подключите блок MPI-2 к компьютеру.
3. Активируйте гидроцикл, установив запрограммированный ключ D.E.S.S. и кратковременно нажав кнопку Start/Stop для установления связи с ECM.

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь что D.E.S.S. POST INTREFECE (P/N 529 036 019) не установлен, в противном случае блок ECM не будет соединяться с V.U.D.S.



D.E.S.S. POST INTREFECE (P/N 529 036 019)

4. Запустите V.U.D.S. введите логин и пароль.
5. Убедитесь, что на блоке MPI-2 оба диода USB и CAN горят зелёным светом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Возможно на экране появится представленное ниже информационное окно, оно автоматически закроется после того как V.U.D.S. выполнит подключение. Если окно останется на экране, то для проверки соединения нажмите на кнопку “Try active detection mode”.



6. В нижней части экрана появится значок Kw2000 (500K) указывающий на успешное соединение. Число 4 значит, что подключены 4 «ECU» (ECM, Cluster, IBR, IS).



Значок, указывающий на успешное соединение

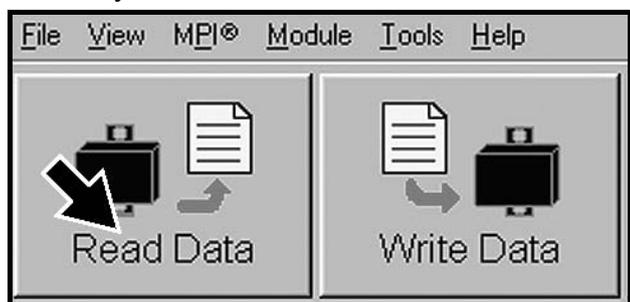
ЗАМЕЧАНИЕ: Если в течение примерно трёх минут пользователь не будет производить никаких действий с программой, соединение между ECM и B.U.D.S. будет остановлено.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если во время обновления вы получите следующее сообщение, нажмите на кнопку Start/Stop для восстановления связи с ECM.

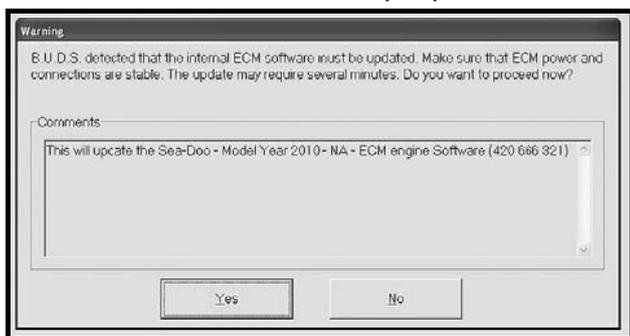


Предупреждение: «Часть информации отображаемой в обычном режиме будет отсутствовать из-за ошибки связи с ECM».

7. В окне программы B.U.D.S. нажмите кнопку Read Data.



Во время считывания данных, появится окно, информирующее о необходимости выполнения обновления программы ECM.

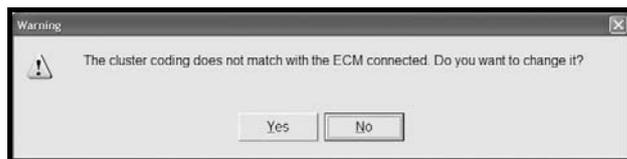


8. Выберите «Yes» для начала обновления.

Это обновление займёт больше чем две минуты указанные в окне, скорее всего от трёх до шести.

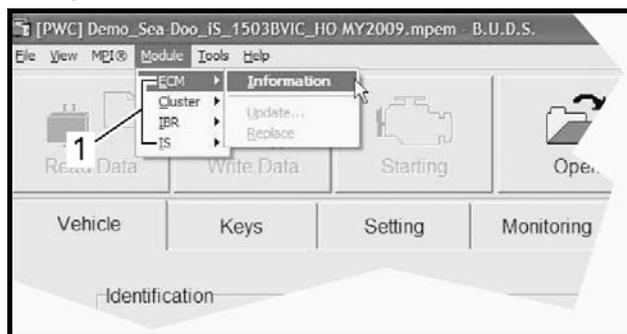
9. После появления надписи "Update has been successfully transferred into the ECM" нажмите «OK».

10. После завершения обновления B.U.D.S. автоматически считывает ECM, появится следующее сообщение (т.е. Код Кластера изменен).



11. Выберите «Yes».

12. Убедитесь, что ECM содержит обновленный номер, выбрав в меню ECM пункт информация, следующим образом:



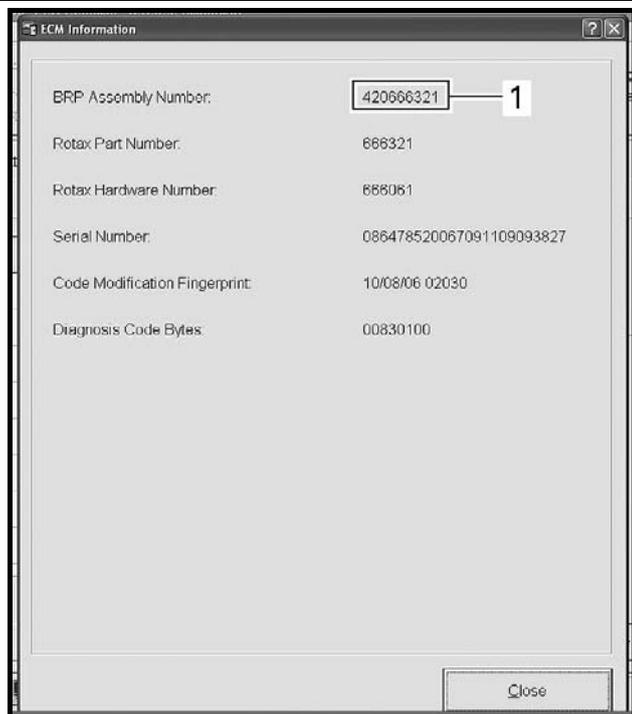
Информация в меню Module

Ниже приводится краткое описание информации, которую вы найдете после завершения обновления. Что бы убедиться в корректности обновления, рекомендуем проверить номер каждого; эта информация будет необходима для выставления гарантийного требования.

Модуль	Описание	Информация
ECM	Заводской номер BRP	(P/N 420 666 32x)

13. Проверьте заводской номер BRP.

Модель	Заводской номер BRP
14AA, 14AB	420 666 321
17AA, 26AA, 33AA	420 666 328
17AB, 26AB, 33AB	420 666 329
18AA, 31AA, 34AA	420 666 326
18AB, 31AB, 34AB	420 666 327



ТИПОВОЙ ПРИМЕР – ЗАВОДСКОЙ НОМЕР BRP

1. Расположение заводского номера BRP

ПРИМЕЧАНИЕ: Если по какой-либо причине программное обеспечение или калибровки не обновились корректно, обратитесь в Технический отдел РОСАН. При обращении необходимо будет прислать файл V.U.D.S.

Гарантия

Эти обновления должны быть выполнены в рамках предпродажной подготовки, гарантийные требования приниматься не будут.

Серийные номера техники попадающей под гарантийную кампанию.

Модель: 14AA

009411
От 009414 до 009415
От 009417 до 009419
От 009422 до 009424
От 009426 до 009427
От 009432 до 009433
От 009437 до 009439
От 009442 до 009443
От 009446 до 009448
009450
009454
От 009461 до 009466
009469
009471
От 009473 до 009474
От 009478 до 009480
009483
009487
От 009490 до 009491
От 009494 до 009495
009502
009504
009507
009509
009514
От 009516 до 009517
009520
009522
009525
009529
009532
009534
009539
009541
От 009547 до 009548
От 009555 до 009556
009559
От 009563 до 009564
От 009568 до 009570
От 009572 до 009573
От 009576 до 009577
009579
009583
От 009586 до 009587
009589
009591
009595
От 009597 до 009598
От 009603 до 009605
009613
009617
От 009624 до 009625

Модель: 14AA (продолж.)

009628
От 009633 до 009636
От 009641 до 009642
От 009647 до 009648
009652
От 009654 до 009655
От 009657 до 009661
009663
От 009665 до 009666
009673
009678
От 009680 до 009681
009687
От 009690 до 009691
От 009695 до 009696
От 009698 до 009700
009705
009709
009711
От 009714 до 009716
009718
От 009722 до 009726
От 009728 до 009729
От 009731 до 009732
От 009737 до 009738
009740
От 009744 до 009745
009751
009753
От 009755 до 009756
009762
009769
От 009771 до 009772
009775
009781
От 009784 до 009785
От 009787 до 009788
009794
От 009796 до 009797
009800
От 009802 до 009804
009806
009812
От 009814 до 009815
009817
009819
От 009821 до 009822
009824
009826
009831
009833
От 009835 до 009836
009838

Модель: 14AA (продолж.)

010699
От 010704 до 010706
010710
От 010719 до 010720
010727
От 010733 до 010734
010737
От 010739 до 010740
010743
010745
010748
От 010750 до 010751
010754
010756
От 010758 до 010759
010761
010763
010766
От 010774 до 010777
010783
От 010785 до 010786
010788
010794
От 010800 до 010802
010806
От 010808 до 010811
От 010814 до 010817
010819
От 010821 до 010822
От 010824 до 010827
От 010829 до 010830
010832
010835
От 010841 до 010842
010848
От 010850 до 010851
010857
010860
010862
010866
От 010868 до 010871
От 010873 до 010875
010877
От 010880 до 010883
010888
От 010891 до 010892
От 010894 до 010903
От 010907 до 010908
010911
От 010915 до 010916
От 010918 до 010923
От 010925 до 010930
От 010932 до 010933

Модель: 14AA (продолж.)

От 010935 до 010936
От 010939 до 010945
10947
10949
От 010952 до 010954
10956
10962
10965
10967
10972
10974
10977
10979
От 010984 до 010985
От 010987 до 010989
От 010991 до 010994
010996
От 011000 до 011001
011004
От 011006 до 011007
От 011009 до 011012
011015
От 011017 до 011018
011027
От 011029 до 011030
От 011034 до 011035
От 011038 до 011039
От 011042 до 011044
011046
011049
От 011051 до 011052
От 011055 до 011059
От 011061 до 011062
От 011064 до 011065
011067
011069
011074
011077
От 011082 до 011083
От 011085 до 011090
От 011092 до 011093
От 011096 до 011097
От 011103 до 011106
011109
От 011111 до 011112
011117
011122
011124
011128
От 011130 до 011131
011134
011137
011140
011142
От 011149 до 011150
От 011157 до 011159

Модель: 14AA (продолж.)

011161
От 011164 до 011166
От 011168 до 011169
011171
От 011173 до 011175
От 011180 до 011181
011185
От 011191 до 011192
011195
011197
012870
012873
012875
От 012879 до 012880
012885
012889
012891
012894
От 012896 до 012897
От 012900 до 012901
012904
От 012906 до 012907
012910
012915
От 012921 до 012923
012926
012933
От 012936 до 012937
012941
012943
012945
012947
От 012950 до 012951
012955
От 012959 до 012960
От 012964 до 012965
012968
От 012970 до 012974
От 012978 до 012980
012982
От 012985 до 012989
От 012991 до 012993
012995
012998
От 013000 до 013001
От 013003 до 013005
013008
013011
013013
013015
013017
От 013019 до 013020
013022
013024
013028
013030

Модель: 14AA (продолж.)

013032
От 013034 до 013037
013039
От 013043 до 013046
От 013049 до 013050
013053
От 013055 до 013056
013059
013061
От 013064 до 013065
От 013068 до 013069
От 013072 до 013074
013079
От 013081 до 013084
013086
013088
От 013090 до 013097
От 013099 до 013100
013102
От 013104 до 013107
От 013280 до 013281
013283
От 013286 до 013287
От 013290 до 013291
013296
013300
013302
От 013306 до 013307
013309
013312
От 013314 до 013316
013320
От 013322 до 013323
013325
От 013327 до 013328
013330
От 013333 до 013336
013339
От 013344 до 013346
013348
От 013350 до 013352
013354
013359
От 013361 до 013362
013368
013370
013372
От 013374 до 013378
От 013380 до 013381
013383
От 013385 до 013387
От 013390 до 013391
От 013393 до 013395
013397
013399
От 013401 до 013403

Модель: 14АА (продолж.)

013407
013409
013411
От 013413 до 013415
013417
013419
013421
013423
013433
От 013441 до 013443
013445
013454
От 013458 до 013462
013465
От 013467 до 013470
От 013475 до 013476
013480
От 013482 до 013483
013486
013492
От 013501 до 013505
013519
От 013522 до 013523
От 013525 до 013526
013528
013531
От 013533 до 013534
От 015013 до 015014
015017
015020
От 015026 до 015027
От 015029 до 015031
От 015038 до 015039
015041
От 015043 до 015046
От 015048 до 015051
От 015056 до 015057
015059
015064
От 015067 до 015068
015070
015072
От 015076 до 015077
От 015079 до 015081
015083
От 015085 до 015087
015089
015092
015095
015097
015101
От 015103 до 015104
От 015106 до 015108
От 015110 до 015112
От 015114 до 015118
От 015121 до 015122

Модель: 14АА (продолж.)

015124
От 015128 до 015130
От 015133 до 015134
От 015142 до 015146
015148
015156
015158
015160
015162
015164
От 015166 до 015167
015169
От 015171 до 015175
От 015179 до 015182
015187
От 015192 до 015193
015197
От 015208 до 015210
015213
От 015511 до 015512
От 015514 до 015515
015517
015519
015523
015525
От 015527 до 015528
От 015530 до 015533
015535
От 015537 до 015540
От 015542 до 015543
015546
От 015548 до 015550
015552
От 015557 до 015560
015563
От 015565 до 015567
От 015569 до 015570
От 015573 до 015574
От 015578 до 015579
От 015582 до 015583
От 015587 до 015593
От 015596 до 015598
От 015600 до 015604
От 015609 до 015610
От 015613 до 015616
015619
От 015621 до 015622
015624
015633
От 015644 до 015646
От 015651 до 015652
015654
От 015657 до 015660
015664
От 015668 до 015670
015672

Модель: 14АА (продолж.)

От 015674 до 015675
015680
015682
От 015685 до 015687
015689
От 015691 до 015693
015696
015699
015701
015704
015706
015708
016114
От 016116 до 016119
016122
От 016130 до 016131
От 016134 до 016138
От 016141 до 016142
От 016144 до 016147
016150
От 016156 до 016158
От 016160 до 016161
016164
От 016166 до 016173
016175
От 016177 до 016180
016182
016185
От 016187 до 016189
016193
От 016195 до 016196
От 016198 до 016199
От 016201 до 016203
016208
016212
От 016215 до 016216
От 016220 до 016222
От 016225 до 016228
От 016231 до 016232
От 016234 до 016239
От 016241 до 016243
016245
От 016247 до 016248
От 016250 до 016251
От 016254 до 016255
016257
От 016259 до 016265
От 016267 до 016270
От 016275 до 016277
016279
016282
От 016284 до 016289
От 016294 до 016295
016301
016303
От 016308 до 016310

Модель: 14AA (продолж.)

От 016313 до 016317
016588
От 016590 до 016591
От 016594 до 016595
От 016598 до 016600
016604
016608
От 016610 до 016611
016613
016615
016617
016622
От 016631 до 016632
016637
От 016639 до 016642
От 016644 до 016650
016654
От 016656 до 016659
От 016661 до 016663
От 016665 до 016666
016668
От 016670 до 016671
016674
016680
От 016682 до 016683
016686
016690
016692
016694
От 016696 до 016697
От 016701 до 016703
016705
016707
016709
016713
От 016715 до 016716
От 016720 до 016724
016727
016729
От 016731 до 016732
018632
018635
018639
От 018642 до 018643
018649
018652
От 018655 до 018656
018660
018662
От 018664 до 018665
018668
От 018670 до 018671
018673
От 018676 до 018677
018679
018681

Модель: 14AA (продолж.)

От 018683 до 018687
018689
018694
От 018697 до 018698
018700
От 018702 до 018713
От 018716 до 018717
От 018719 до 018723
018726
От 018728 до 018729
От 018731 до 018732
От 018738 до 018741
018743
018745
От 018748 до 018753
От 018757 до 018758
От 018760 до 018761
018764
От 018766 до 018768
От 018770 до 018771
018774
От 018777 до 018780
От 018782 до 018786
От 018788 до 018792
От 018794 до 018798
018800
От 018802 до 018804
От 018806 до 018813
018815
От 018817 до 018821
От 018823 до 018826
От 018828 до 018832
От 018834 до 018837
018840
От 018844 до 018845
018849
018851
От 018853 до 018856
018861
018863
От 018865 до 018866
От 018870 до 018871
От 018873 до 018874
018877
018880
018882
018885
018887
От 018890 до 018897
От 018899 до 018900
От 018902 до 018909
018911
От 018913 до 018915
От 018917 до 018918
От 018921 до 018926
От 018928 до 018930

Модель: 14AB

009844
От 009846 до 009847
От 009853 до 009854
009857
От 009861 до 009862
009866
009868
009871
009873
009876
От 009878 до 009879
От 009884 до 009885
009888
009891
009893
009896
009898
От 009902 до 009904
От 009906 до 009907
От 009912 до 009913
009915
От 009924 до 009928
От 009931 до 009934
От 009936 до 009938
009941
От 009946 до 009947
От 009950 до 009953
009955
009958
От 009962 до 009963
От 011199 до 011200
От 011203 до 011204
От 011206 до 011207
011209
011211
011215
От 011217 до 011218
От 011220 до 011222
011225
От 011227 до 011228
011231
011235
От 011239 до 011242
011246
От 011251 до 011253
011256
011258
012621
От 012623 до 012626
012628
От 012633 до 012635
От 012637 до 012643
От 012645 до 012648
012651
От 012654 до 012655
012657

Модель: 14AB (продолж.)

012659
От 012662 до 012663
От 012666 до 012668
От 012671 до 012676
012678
От 013108 до 013115
От 013117 до 013119
013121
От 013123 до 013124
От 013126 до 013129
От 013131 до 013132
От 013135 до 013139
От 013142 до 013147
От 013149 до 013150
013152
От 013154 до 013160
013162
013165
От 013167 до 013170
От 014947 до 014948
014950
От 014952 до 014955
От 014958 до 014961
От 014964 до 014966
От 014968 до 014972
От 014976 до 014985
От 014987 до 014988
От 014990 до 014992
От 014994 до 014995
014997
От 014999 до 015001
015003
От 015005 до 015010
От 016824 до 016829
От 016831 до 016845
От 016847 до 016864
От 016866 до 016945
От 018931 до 019052
От 019667 до 019724

Модель: 17AA

010025
010028
От 010030 до 010031
010033
От 010036 до 010037
От 010039 до 010041
010043
010046
От 010048 до 010051
010053
010056
От 010058 до 010061
От 010064 до 010068
От 010071 до 010073
От 010077 до 010079

Модель: 17AA (продолж.)

От 010082 до 010083
От 010091 до 010092
010095
010098
От 010101 до 010102
От 010104 до 010106
010110
От 010113 до 010116
От 010120 до 010121
010126
От 010131 до 010133
010135
010140
От 010142 до 010144
От 010148 до 010150
010154
От 010160 до 010161
От 010163 до 010167
010169
От 010171 до 010173
010175
010178
От 010180 до 010181
От 010183 до 010184
010186
От 010434 до 010438
От 010441 до 010442
010445
010448
010452
010454
От 010456 до 010459
От 010461 до 010463
010465
От 010468 до 010469
010472
010475
От 010478 до 010479
010482
От 010487 до 010489
От 010492 до 010494
От 010497 до 010500
010503
От 010505 до 010507
От 010509 до 010510
010512
От 010515 до 010518
От 010522 до 010523
010526
От 010530 до 010531
От 010533 до 010537
От 010542 до 010544
010546
010548
010550
010554

Модель: 17AA (продолж.)

От 010556 до 010557
От 010560 до 010561
010564
От 010566 до 010567
010570
От 010574 до 010581
010588
010590
От 010592 до 010593
От 010595 до 010597
От 010601 до 010602
От 010607 до 010608
От 010610 до 010612
010614
От 010617 до 010623
010625
010630
010635
От 010637 до 010638
От 010640 до 010643
010645
От 010648 до 010651
010654
От 010657 до 010660
От 010662 до 010663
От 010665 до 010666
От 010668 до 010669
От 010672 до 010676
От 010681 до 010683
От 010687 до 010688
От 010690 до 010692
010694
От 012682 до 012688
012690
От 012692 до 012693
012696
012700
012702
От 012704 до 012706
От 012708 до 012709
От 012711 до 012717
От 012719 до 012724
От 012726 до 012732
От 012737 до 012739
012741
012743
012750
От 012752 до 012753
012755
012758
От 012764 до 012765
От 012768 до 012772
От 012774 до 012775
От 013172 до 013174
От 013177 до 013180
013182

Модель: 17AA (продолж.)

013184
013188
От 013190 до 013193
013196
От 013201 до 013202
От 013204 до 013205
013207
От 013209 до 013210
013220
013222
013226
013230
От 013232 до 013233
013235
013238
От 013243 до 013244
От 013247 до 013248
013250
013252
013255
013258
От 013260 до 013261
От 013264 до 013265
013267
014797
От 014800 до 014802
От 014804 до 014807
014811
От 014815 до 014816
От 014818 до 014820
014822
От 014824 до 014827
014829
От 014831 до 014833
014835
От 014839 до 014842
014846
От 014848 до 014849
014851
014853
От 014858 до 014860
От 014863 до 014864
014866
От 014871 до 014876
014878
От 014880 до 014881
014886
От 014895 до 014897
От 014899 до 014900
014902
От 014904 до 014910
От 014913 до 014917
014919
014921
От 015382 до 015383
От 015389 до 015390

Модель: 17AA (продолж.)

015392
От 015394 до 015396
От 015398 до 015401
015404
От 015406 до 015407
От 015411 до 015414
От 015418 до 015421
От 015423 до 015424
От 015426 до 015429
015432
От 015434 до 015435
От 015438 до 015439
От 015442 до 015448
От 015451 до 015453
От 015455 до 015460
015462
От 015464 до 015467
От 015469 до 015471
015473
015476
015483
015485
От 015490 до 015492
015494
От 015497 до 015501
От 015504 до 015505
От 016501 до 016502
016506
016509
От 016511 до 016516
От 016519 до 016523
От 016525 до 016526
От 016528 до 016531
От 016534 до 016541
От 016544 до 016546
016548
От 016551 до 016555
От 016557 до 016559
От 018409 до 018410
018412
018414
От 018416 до 018423
От 018425 до 018429
От 018434 до 018439
От 018443 до 018445
От 018448 до 018449
От 018451 до 018456
От 018458 до 018459
От 018464 до 018467
От 018469 до 018470
От 018473 до 018474
От 018477 до 018483
От 018485 до 018495
От 018499 до 018502
018504
018507

Модель: 17AA (продолж.)

От 018509 до 018510
От 018514 до 018515
018517
018519
018521
От 018523 до 018524
От 018527 до 018529

Модель: 17AB

От 009966 до 009967
009970
От 009972 до 009973
От 009976 до 009984
От 009986 до 009991
От 009993 до 009994
От 009997 до 010000
010004
От 010007 до 010013
От 010016 до 010020
От 012776 до 012777
012779
От 012781 до 012782
От 012786 до 012787
От 012789 до 012793
От 012795 до 012799
От 012801 до 012803
От 012805 до 012808
От 012810 до 012814
От 012816 до 012819
От 012821 до 012822
От 012826 до 012829
012831
От 012833 до 012839
012841
От 012843 до 012844
От 012846 до 012851
От 012853 до 012856
От 012858 до 012859
От 012861 до 012863
От 014922 до 014928
014931
От 014933 до 014940
014942
От 014944 до 014946
От 016560 до 016587
От 018530 до 018631

Модель: 18AA

000213
000215
000217
000227
000232
000253
000256
000269
000274

Модель: 18AA (продолж.)

000284
000300
000303
000320
От 000330 до 000331
000907
000916
000924
000929
000936
От 000939 до 000940
От 000942 до 000943
000962
000977
000980
000985
001718
001721
001726
001731
001733
От 001739 до 001740
001743
От 001747 до 001748
001762
001769
001774
001781
001788
001797
001807
001812
От 001823 до 001824
002846
От 002851 до 002853
От 002862 до 002864
002872
002880
003777
От 003781 до 003782
003787
От 003789 до 003790
От 003796 до 003797
003800
От 003802 до 003803
От 003805 до 003807
003812
003822
003825
От 003827 до 003828
От 003831 до 003832
От 003838 до 003839
От 003843 до 003846
003858
003860
От 003866 до 003868

Модель: 18AA (продолж.)

От 003877 до 003878
От 003883 до 003885
003891
003899

Модель: 18AB

От 000344 до 000346
000361
000366
От 000369 до 000370
От 000375 до 000376
000378
000380
000382
000385
От 000387 до 000390
000392
От 000396 до 000397
000836
000839
000843
От 000845 до 000846
000850
000858
От 000861 до 000862
От 000866 до 000869
000871
000875
000879
От 000882 до 000885
От 000887 до 000888
000894
000897
От 000899 до 000901
000903
001187
001190
001193
От 001197 до 001200
От 001202 до 001207
001209
От 001211 до 001213
001215
От 001217 до 001218
От 001222 до 001223
От 001225 до 001226
001230
От 001232 до 001236
От 001238 до 001239
001243
От 001245 до 001247
От 001250 до 001251
001254
От 001256 до 001257
001262
001266

Модель: 18AB (продолж.)

001268
001270
001274
От 001280 до 001281
001283
001829
001831
001833
001835
001837
001840
От 001843 до 001849
От 001851 до 001854
001856
От 001858 до 001860
001864
001866
От 001868 до 001872
001876
От 001880 до 001884
От 001888 до 001889
От 001892 до 001893
От 001896 до 001899
001901
001903
От 001905 до 001906
От 001910 до 001918
От 001920 до 001924
От 001931 до 001936
От 001938 до 001940
От 001942 до 001944
От 001946 до 001955
001957
От 001959 до 001960
001967
От 001969 до 001970
От 001972 до 001973
001975
001977
001980
От 001984 до 001990
001993
От 001995 до 001998
От 002000 до 002003
От 002007 до 002011
002013
От 002015 до 002016
002018
От 002020 до 002021
002023
002025
002027
002029
От 002032 до 002035
002037
От 002039 до 002040

Модель: 18AB (продолж.)

От 002042 до 002043
От 002046 до 002049
002051
002053
002055
От 002057 до 002059
002063
002067
От 002069 до 002072
От 002074 до 002080
002082
002084
От 002087 до 002090
От 002658 до 002659
002661
От 002663 до 002665
От 002669 до 002670
002675
От 002678 до 002681
От 002685 до 002687
От 002689 до 002692
002694
002697
002700
002703
От 002706 до 002707
002710
От 002714 до 002716
От 002718 до 002719
002722
От 002725 до 002726
002729
От 002731 до 002734
002738
От 002743 до 002744
002747
002750
От 002752 до 002754
002758
002760
002762
002766
002768
002771
002773
От 002968 до 002974
От 002976 до 003036
От 003038 до 003045
От 003047 до 003053
003055
От 003057 до 003063
От 003065 до 003080
От 003082 до 003151
От 003153 до 003243
От 003933 до 004019
От 004213 до 004248

Модель: 26AA

010190
010199
010204
010227
010240
010242
010244
010249
011371
011375
011378
011382
011396
От 011398 до 011399
011405
011409
011415
011417
011422
011429
011431
011434
011441
011446
011448
011450
011457
От 011464 до 011465
От 011471 до 011472
011474
011477
011485
011487
011497
011499
От 011505 до 011506
011509
011514
011517
011519
011525
011534
От 011538 до 011540
011542
011550
011552
От 011554 до 011555
011557
011561
011568
011570
011572
От 011575 до 011576
011580
011583
011591

Модель: 26AA (продолж.)

От 011596 до 011597
011604
011613
011615
011619
014691
014696
От 014699 до 014702
014709
014713
От 014716 до 014717
014719
014724
От 014726 до 014728
014733
От 014735 до 014736
От 014747 до 014748
014752
014757
014760
014762
014777
От 014779 до 014780
От 014786 до 014787
014792
От 015712 до 015713
015717
015719
015721
015723
От 015726 до 015729
015733
015735
015741
015743
015746
От 016321 до 016322
016325
016329
От 016333 до 016334
016337
016342
От 016348 до 016349
016351
От 016733 до 016734
016736
016738
От 016745 до 016746
016750
От 016752 до 016754
016756
От 016758 до 016759
016765
От 016767 до 016768
019189
От 019192 до 019193

Модель: 26AA (продолж.)

От 019195 до 019199
019202
019204
От 019215 до 019216
От 019219 до 019220
От 019222 до 019223
019225
От 019228 до 019231
019237
От 019241 до 019242
От 019245 до 019246
019248
019251
019253
019257
От 019259 до 019260
019262
019265
019268

Модель: 26AB

010250
От 010252 до 010255
010257
010259
От 010261 до 010263
От 010266 до 010267
От 010269 до 010279
От 010281 до 010285
От 010287 до 010289
От 010291 до 010293
010295
010297
От 010300 до 010305
010309
011259
От 011261 до 011264
011266
011268
От 011270 до 011273
011275
От 011278 до 011280
От 011282 до 011284
011286
От 011288 до 011293
011295
От 011299 до 011300
От 011303 до 011304
От 011306 до 011308
011313
От 011316 до 011317
011319
011323
От 011325 до 011326
От 011328 до 011330
От 011332 до 011333

Модель: 26AB (продолж.)

От 011335 до 011339
От 011341 до 011344
От 011346 до 011350
От 011352 до 011353
От 011355 до 011357
От 011359 до 011367
От 011369 до 011370
014617
От 014619 до 014620
От 014622 до 014627
От 014630 до 014646
От 014648 до 014649
От 014651 до 014652
От 014654 до 014658
От 014661 до 014664
От 014666 до 014673
От 014676 до 014681
От 014683 до 014684
014687
014690
От 016770 до 016791
От 016793 до 016809
От 016811 до 016812
От 016814 до 016823
От 019053 до 019188

Модель: 31AA

010372
010401
010408
010418
010425
От 011871 до 011873
011878
011881
От 011884 до 011885
011889
От 011899 до 011900
011908
011910
011916
011922
011928
От 011932 до 011933
011944
От 011948 до 011949
От 011956 до 011957
011963
011966
011974
011984
011991
011996
011999
От 012015 до 012016
012020

Модель: 31AA (продолж.)

012022
012024
012031
От 012034 до 012035
012037
От 012040 до 012041
012054
012062
012064
012082
От 012092 до 012093
012098
012104
012123
От 012129 до 012131
От 012133 до 012134
012137
012140
012147
От 012154 до 012155
012164
012166
От 012168 до 012169
012172
От 012179 до 012180
012187
012190
012194
012199
От 012205 до 012206
012209
012218
012225
012227
012232
012234
012236
012251
012257
От 012265 до 012266
От 012269 до 012270
012273
012275
012281
012283
012289
От 012291 до 012292
012295
012299
От 012301 до 012302
012307
От 012309 до 012310
012316
012323
012330
012335

Модель: 31AA (продолж.)

012340
012346
012351
012354
012357
012361
012363
От 012366 до 012368
012370
013536
013538
013541
013544
013547
013558
013560
От 013562 до 013563
013578
013580
013586
013591
013594
013603
013606
013614
013616
013623
013637
013646
013650
013655
013657
013659
013672
013679
013681
От 013684 до 013685
От 013696 до 013697
013700
015219
015221
От 015226 до 015227
015230
015233
015236
015244
От 015249 до 015250
015257
От 015264 до 015265
015270
015273
От 015275 до 015276
015278
015281
От 015284 до 015288
015293

Модель: 31AA (продолж.)

015301
От 015308 до 015309
От 015311 до 015312
015314
015319
015321
015326
015333
015340
015342
015362
015365
015931
015936
015940
От 015943 до 015945
От 015949 до 015950
015953
От 015955 до 015956
015961
От 015972 до 015974
От 015979 до 015980
015984
От 015986 до 015987
От 015990 до 015994
От 015997 до 015998
От 016003 до 016004
016006
016009
От 016014 до 016017
От 016020 до 016021
016023
От 016028 до 016029
От 016034 до 016035
016041
От 016043 до 016045
016048
От 016053 до 016054
016059
016063
016065
016069
016075
016077
016079
От 016081 до 016082
От 016084 до 016086
От 016089 до 016090
От 016094 до 016095
016099
016103
016105
016109
016111
От 016355 до 016356
016362

Модель: 31AA (продолж.)

От 016364 до 016365
016367
016373
016376
От 016381 до 016382
016384
016387
016389
016391
016393
От 016395 до 016396
016400
016407
016411
016413
От 016416 до 016418
016421
016429
От 016431 до 016434
От 016437 до 016438
016440
016448
От 016451 до 016452
016454
016464
016467
От 016469 до 016470
От 016473 до 016478
От 016480 до 016481
От 016485 до 016486
От 016488 до 016490
От 016494 до 016495
От 017512 до 017513
От 017515 до 017521
017523
017526
017531
От 017533 до 017534
От 017536 до 017537
От 017539 до 017540
017543
От 017546 до 017548
От 017552 до 017553
017558
017560
017563
017566
От 017573 до 017576
017579
017581
017583
017586
017589
От 017591 до 017592
От 017596 до 017603
017605

Модель: 31AA (продолж.)

017607
От 017611 до 017618
017620
От 017623 до 017625
017627
017629
От 017633 до 017634
017636
От 017639 до 017640
017643
017646
017648
017653
017655
017657
017660
017663
От 017665 до 017669
017671
017673
От 017678 до 017681
От 017683 до 017685
017692
От 017694 до 017695
От 017698 до 017699
От 017701 до 017704
От 017709 до 017711
017714
017716
От 017719 до 017720
019270
019273
019279
От 019282 до 019284
От 019286 до 019288
От 019291 до 019301
От 019303 до 019304
От 019306 до 019309
От 019311 до 019312
019315
От 019318 до 019319
019321
019324
От 019326 до 019328
019331
019333
От 019335 до 019340
От 019344 до 019347
От 019350 до 019351
От 019353 до 019354
019357
019361
019363
От 019366 до 019367
От 019371 до 019375
От 019377 до 019380

Модель: 31 AA (продолж.)

019382
019389
019395
019397
019403
От 019408 до 019409
019411
От 019413 до 019414
От 019416 до 019417
019421
От 019425 до 019427
От 019438 до 019439
019442
019444
019447
От 019452 до 019460
От 019463 до 019464
019466
019468
019471
От 019473 до 019476
От 019481 до 019482
От 019485 до 019487
019491
От 019493 до 019497
От 019499 до 019501
От 019504 до 019505
019507
019509
От 019511 до 019512
От 019514 до 019515
От 019518 до 019519
От 019523 до 019524
От 019526 до 019527
От 019529 до 019530
019532
019534
019536
019540
От 019542 до 019543
019545
019547
От 019552 до 019558
019565
От 019567 до 019577
019579
От 019581 до 019584
От 019586 до 019591
От 019594 до 019595
От 019597 до 019598
019600
019602
019604
019606
От 019608 до 019610
От 019613 до 019619

Модель: 31AA (продолж.)

019621
019623
От 019625 до 019630
019632
От 019634 до 019637
Модель: 31AB
От 010310 до 010311
010314
010317
010319
От 010324 до 010325
010329
010335
От 010338 до 010339
От 010341 до 010342
010346
От 010349 до 010353
От 010356 до 010358
010361
010363
010365
010367
011623
011630
011632
011638
От 011641 до 011642
011644
011647
011649
011651
011655
От 011663 до 011664
011667
От 011669 до 011670
011674
011676
011679
011681
От 011684 до 011686
011689
011691
011703
От 011708 до 011709
От 011712 до 011714
011718
011722
011732
011734
011743
От 011747 до 011748
011750
От 011753 до 011754
От 011759 до 011760
011764

Модель: 31 АВ (продолж.)

011769
011772
011775
От 011778 до 011779
011784
011794
011796
011800
011805
От 011808 до 011809
011812
011814
От 011817 до 011820
011827
011829
011832
011835
011841
011846
От 011852 до 011853
От 011855 до 011858
От 011864 до 011865
011869
012373
012375
012377
От 012394 до 012395
От 012401 до 012402
От 012409 до 012412
От 012414 до 012415
012423
012435
012439
012442
012447
От 012450 до 012452
От 012457 до 012458
012460
012462
От 012465 до 012468
012478
012488
012490
012492
012495
012497
012500
012502
От 012504 до 012505
От 012507 до 012510
012512
От 012515 до 012516
012518
От 012521 до 012522
От 012525 до 012526
012528

Модель: 31АВ (продолж.)

От 012530 до 012533
012537
012544
012548
От 012551 до 012552
От 012554 до 012555
012557
012563
012566
От 012568 до 012570
012574
012587
012591
012595
От 012598 до 012599
От 012601 до 012602
От 012604 до 012605
012608
012612
012614
012617
От 013705 до 013706
013708
От 013710 до 013712
От 013716 до 013717
013723
013725
013728
От 013730 до 013731
013733
013741
013744
013749
От 013755 до 013756
013759
013766
013768
013773
013776
От 013778 до 013779
013781
От 013783 до 013786
013801
013805
013812
013820
013823
013825
013831
013834
013838
013841
От 013843 до 013844
013848
013854
013856

Модель: 31 АВ (продолж.)

013859
013862
От 013871 до 013872
013875
От 013880 до 013881
От 013883 до 013884
013889
013895
От 013900 до 013901
От 013903 до 013904
013908
013914
013917
От 013922 до 013923
От 013926 до 013927
От 013929 до 013930
013932
От 013938 до 013940
От 013942 до 013943
От 013945 до 013946
От 013950 до 013951
013953
От 013957 до 013959
013962
013964
От 013966 до 013970
От 013973 до 013975
От 013983 до 013984
От 013987 до 013988
От 013990 до 013991
013994
От 013996 до 013997
От 013999 до 014001
От 014003 до 014006
014010
014012
014014
014016
От 014018 до 014020
От 014022 до 014024
От 014028 до 014030
014035
014039
014043
От 014050 до 014051
014055
От 014057 до 014058
014060
014062
014065
014068
014072
От 014075 до 014080
014083
014085
От 014088 до 014091

Модель: 31 АВ (продолж.)

014094
014096
014099
014103
От 014114 до 014115
014121
014125
014128
014132
От 014135 до 014137
От 014139 до 014141
014145
014147
От 014149 до 014159
014161
014164
014166
От 014168 до 014171
От 014174 до 014176
От 014178 до 014183
От 014185 до 014187
От 014189 до 014190
От 014194 до 014198
014205
От 014211 до 014212
014215
От 014217 до 014220
014227
От 014237 до 014238
014243
От 014245 до 014246
014249
014251
014255
014260
014265
014267
От 014270 до 014273
От 014276 до 014277
От 014279 до 014283
От 014285 до 014286
014294
От 014296 до 014301
014307
014310
014315
014317
014319
От 014321 до 014324
014327
От 014329 до 014330
От 014335 до 014337
От 014339 до 014340
От 014342 до 014346
От 014348 до 014349
От 014351 до 014355

Модель: 31АВ (продолж.)

014357
014360
От 014362 до 014364
От 014366 до 014368
014370
От 014372 до 014375
От 014377 до 014382
014384
014386
014389
014400
От 014402 до 014405
014408
014410
014412
014414
014416
От 014419 до 014421
От 014425 до 014426
014428
014432
От 014434 до 014437
014439
От 014442 до 014447
От 014450 до 014456
От 014458 до 014460
От 014462 до 014467
От 014469 до 014471
От 014473 до 014475
От 014477 до 014488
014490
От 014495 до 014496
От 014498 до 014499
От 014501 до 014504
От 014507 до 014510
014512
014516
014518
От 014521 до 014522
От 014525 до 014529
014531
014533
От 014535 до 014537
014539
014542
014548
От 014551 до 014555
014558
014560
014562
От 014567 до 014572
От 014574 до 014575
От 014578 до 014579
014583
От 014585 до 014588
014590

Модель: 31 АВ (продолж.)

От 014592 до 014597
014599
От 014606 до 014608
014610
014613
От 014615 до 014616
015752
015754
015758
015760
От 015764 до 015767
От 015769 до 015771
015773
От 015776 до 015778
От 015780 до 015781
От 015783 до 015786
015790
015792
От 015795 до 015796
015802
015805
От 015807 до 015808
015810
От 015815 до 015816
От 015818 до 015819
От 015822 до 015830
015837
015840
От 015843 до 015847
От 015849 до 015850
015853
015855
015858
015860
От 015863 до 015865
От 015869 до 015871
015873
От 015878 до 015880
От 015882 до 015883
015886
015888
015890
015892
015895
015897
От 015899 до 015902
015904
015907
015910
От 015912 до 015913
От 015915 до 015916
015918
015921
015923
015925
От 016946 до 016947

Модель: 31 АВ (продолж.)

От 016949 до 016957
От 016959 до 016981
От 016983 до 017003
От 017005 до 017024
От 017026 до 017027
017029
От 017031 до 017033
От 017035 до 017038
От 017040 до 017043
От 017045 до 017047
017049
017052
От 017057 до 017059
017061
От 017063 до 017064
От 017066 до 017068
От 017071 до 017073
017075
017078
017082
017084
017087
От 017089 до 017091
От 017094 до 017095
От 017097 до 017098
017102
От 017105 до 017110
От 017112 до 017117
От 017120 до 017125
От 017128 до 017131
От 017133 до 017138
017140
017142
От 017144 до 017147
От 017150 до 017151
От 017154 до 017159
От 017161 до 017166
От 017168 до 017169
017172
От 017174 до 017175
017177
017179
От 017181 до 017182
017184
От 017186 до 017209
От 017211 до 017215
017217
017219
От 017221 до 017238
От 017240 до 017258
017260
От 017263 до 017275
От 017277 до 017298
От 017300 до 017301
От 017303 до 017308
От 017310 до 017314

Модель: 31АВ (продолж.)

От 017316 до 017325
От 017327 до 017329
017331
От 017334 до 017340
От 017343 до 017344
017349
От 017351 до 017353
017358
От 017360 до 017362
От 017367 до 017371
От 017373 до 017377
От 017380 до 017392
От 017395 до 017410
От 017412 до 017427
От 017429 до 017430
От 017432 до 017454
От 017456 до 017480
От 017482 до 017507
От 017721 до 018408

Модель: 33АА

От 000456 до 000457
000461
От 000463 до 000464
От 000466 до 000467
От 000469 до 000470
000478
000484
000490
От 000492 до 000494
000497
000499
000502
000504
000509
000513
От 000520 до 000522
000525
000528
000530
000534
От 000541 до 000542
000545
000554
От 000556 до 000559
От 000562 до 000563
От 000567 до 000568
От 000570 до 000571
От 000578 до 000580
000585
000595
От 000598 до 000601
От 000997 до 000998
001000
001002
От 001005 до 001006

Модель: 33АА (продолж.)

От 001009 до 001010
От 001014 до 001016
001020
От 001023 до 001025
От 001028 до 001030
001039
001044
001050
От 001056 до 001057
001059
От 001061 до 001062
От 001065 до 001066
001068
От 001071 до 001075
001077
001079
001083
001088
001093
001096
001098
001100
001102
001106
001108
От 001112 до 001113
От 001117 до 001118
От 001121 до 001122
001126
001128
От 001130 до 001131
001133
001138
001140
От 001143 до 001144
001149
001152
001154
001156
От 001159 до 001160
001162
001164
001166
001169
001176
От 001566 до 001567
001571
001574
001581
От 001585 до 001587
От 001589 до 001593
001595
От 001599 до 001600
001602
От 001605 до 001606
001609

Модель: 33АА (продолж.)

От 001612 до 001613
От 001615 до 001616
001619
001623
001625
От 001627 до 001628
От 001633 до 001634
От 001639 до 001641
001647
001650
От 001653 до 001654
001657
От 001659 до 001660
001663
001667
001669
001671
От 001674 до 001675
001677
От 001681 до 001683
001686
001689
От 001691 до 001692
001694
001696
От 001698 до 001702
002459
002461
От 002463 до 002465
От 002467 до 002469
От 002471 до 002472
От 002474 до 002475
002477
От 002480 до 002481
002486
От 002491 до 002492
002494
002496
От 002499 до 002501
От 002503 до 002506
От 002509 до 002513
От 002515 до 002517
002519
От 002522 до 002523
002525
002776
002778
002782
002784
От 002791 до 002792
002794
002796
От 002798 до 002803
От 002805 до 002806
002809
002811

Модель: 33АА (продолж.)

002813
От 002815 до 002820
От 002823 до 002824
От 002826 до 002828
002830
От 002835 до 002837
002839
От 002843 до 002845
003488
От 003490 до 003491
От 003493 до 003494
003496
003499
От 003501 до 003505
От 003507 до 003508
От 003511 до 003513
От 003516 до 003517
От 003519 до 003523
003527
От 003530 до 003532
От 003534 до 003536
003540
От 003542 до 003548
От 003550 до 003554
003557
От 003559 до 003560
От 003562 до 003567
003569
003571
003574
От 003576 до 003580
003582
От 003584 до 003586
От 003588 до 003589
003593
От 003596 до 003597
От 003600 до 003602
003604
От 003607 до 003608
003610
003612
003614

Модель: 33АВ

От 000403 до 000406
От 000409 до 000410
От 000412 до 000416
От 000418 до 000420
000422
От 000424 до 000430
От 000433 до 000438
000441
От 000443 до 000450
От 001486 до 001489
От 001492 до 001498
От 001500 до 001512

Модель: 33АВ (продолж.)

От 001514 до 001519
От 001521 до 001525
001527
От 001530 до 001536
От 001538 до 001539
От 001541 до 001542
001544
001548
От 001550 до 001552
001554
От 001556 до 001557
От 001560 до 001562
От 002529 до 002541
От 002543 до 002554
От 002556 до 002567
От 002931 до 002967
От 003615 до 003764
От 004180 до 004212

Модель: 34АА

000067
От 000073 до 000074
000081
000088
000090
000098
000101
000125
От 000148 до 000149
000153
От 000160 до 000161
000169
000172
От 000175 до 000176
От 000187 до 000188
000190
000194
000201
000702
От 000705 до 000706
000724
000728
000731
000742
000745
000747
000753
000757
000770
000778
000781
От 000784 до 000787
000796
От 000807 до 000808
000810
000818

Модель: 34АА (продолж.)

000823
000834
002273
002278
002280
002297
002307
002312
002323
002327
002332
002334
002353
От 002358 до 002360
002364
002366
002368
002370
От 002374 до 002375
002381
002395
002401
002407
002412
002416
002418
002420
002422
002427
002429
002433
От 002437 до 002438
002440
002445
От 002451 до 002452
002454
002458
От 002573 до 002574
002580
От 002587 до 002589
002592
002600
От 002604 до 002605
От 002607 до 002608
002612
002614
002616
От 002889 до 002890
002893
002899
002907
От 002921 до 002924
004084
004091
004093
004102

Модель: 34АА (продолж.)

От 004107 до 004108
004118
От 004125 до 004126
004128
От 004133 до 004134
004136
004140
004143
004146
004148
От 004152 до 004153
От 004155 до 004156
004159
004162
004170
004172
От 004174 до 004179
Модель: 34АВ
От 000002 до 000004
000007
От 000009 до 000010
000015
000017
От 000019 до 000020
000022
От 000024 до 000025
От 000028 до 000029
От 000031 до 000032
000034
От 000037 до 000038
000041
000044
От 000048 до 000051
От 000053 до 000054
000056
000058
От 000060 до 000061
От 000603 до 000605
000607
000612
От 000617 до 000621
От 000623 до 000627
От 000629 до 000631
От 000633 до 000634
От 000644 до 000655
От 000657 до 000659
000661
От 000663 до 000664
От 000666 до 000670
000674
От 000678 до 000679
000682
000685
000689
От 000692 до 000693

Модель: 34АВ (продолж.)

От 001287 до 001289
От 001291 до 001294
От 001296 до 001297
001300
001306
От 001309 до 001315
От 001319 до 001326
От 001329 до 001338
От 001340 до 001342
От 001344 до 001349
001351
От 001353 до 001359
001366
От 001369 до 001375
От 001378 до 001382
001384
001386
От 001390 до 001398
От 001402 до 001403
От 001405 до 001408
От 001410 до 001414
От 001416 до 001417
От 001419 до 001420
От 001422 до 001428
От 001430 до 001431
001433
От 001435 до 001439
От 001444 до 001447
001449
От 001451 до 001460
От 001462 до 001468
От 001470 до 001478
001480
От 001482 до 001485
От 002091 до 002095
От 002097 до 002110
От 002112 до 002115
От 002117 до 002118
От 002120 до 002125
От 002127 до 002146
От 002148 до 002149
От 002151 до 002165
От 002167 до 002169
От 002172 до 002174
От 002178 до 002188
От 002190 до 002194
От 002196 до 002198
От 002200 до 002215
От 002217 до 002223
От 002225 до 002229
От 002231 до 002234
От 002236 до 002253
От 002255 до 002264
От 002617 до 002656
От 003244 до 003487
От 004020 до 004082
От 004249 до 004276