Цена	Цена_OUT	AE	SP	APE	SPE
60000	67848,07	7848,07	61592208	0,130801	0,017109
69000	81224,48	12224,48	1,49E+08	0,177166	0,031388
64000	54698,74	9301,258	86513397	0,145332	0,021121
135000	122913,7	12086,26	1,46E+08	0,089528	0,008015
45000	39399,26	5600,742	31368313	0,124461	0,015491
49000	47922,42	1077,578	1161175	0,021991	0,000484
34000	37167,33	3167,328	10031967	0,093157	0,008678
60000	58029,97	1970,031	3881023	0,032834	0,001078
58000	78211,59	20211,59	4,09E+08	0,348476	0,121435
38000	39574,19	1574,188	2478066	0,041426	0,001716
33000	36857,48	3857,477	14880125	0,116893	0,013664
67000	66273,12	726,8828	528358,6	0,010849	0,000118
48000	41450,3	6549,699	42898560	0,136452	0,018619
38000	42831,77	4831,773	23346035	0,127152	0,016168
67000	52407,89	14592,11	2,13E+08	0,217793	0,047434
110000	126317,2	16317,23	2,66E+08	0,148338	0,022004
130000	149031,2	19031,17	3,62E+08	0,146394	0,021431
126000	111221,2	14778,83	2,18E+08	0,117292	0,013757
40000	36744,9	3255,098	10595661	0,081377	0,006622
140500	125309	15191,04	2,31E+08	0,108121	0,01169
58000	48287,75	9712,25	94327800	0,167453	0,02804
43000	40038,41	2961,594	8771038	0,068874	0,004744
50000	48630,21	1369,785	1876311	0,027396	0,000751
47000	50208,3	3208,301	10293194	0,068262	0,00466
91000	94748,1	3748,102	14048265	0,041188	0,001696
50000	57310,05	7310,047	53436785	0,146201	0,021375
56000	56848,97	848,9688	720747,9	0,01516	0,00023
43000	40149,64	2850,363	8124571	0,066288	0,004394
36000	36620,5	620,5	385020,3	0,017236	0,000297
33000	32950,94	49,05859	2406,746	0,001487	2,21E-06
75000	89826,93	14826,93	2,2E+08	0,197692	0,039082
44000	39967,5	4032,5	16261056	0,091648	0,008399
135000	121971,6	13028,41	1,7E+08	0,096507	0,009314
88000	97841,88	9841,875	96862504	0,111839	0,012508
46000	45394,54	605,4609	366582,9	0,013162	0,000173
61000	48872,36	12127,64	1,47E+08	0,198814	0,039527
65000	79607,3	14607,3	2,13E+08	0,224728	0,050503
120000	110912	9088,023	82592170	0,075734	0,005736
41000	36131,29	4868,707	23704308	0,118749	0,014101
43000	53644,79	10644,79	1,13E+08	0,247553	0,061283
19500	43612,81	24112,81	5,81E+08	1,236554	1,529067
74600	68210,27	6389,734	40828705	0,085653	0,007336
115000	63048,92	51951,08	2,7E+09	0,451749	0,204077
57500	66285,82	8785,82	77190639	0,152797	0,023347
15000	43878,43	28878,43	8,34E+08	1,925228	3,706504
60000	60780,55	780,5547	609265,6	0,013009	0,000169
39000	43696,23	4696,227	22054544	0,120416	0,0145

```
41000 37799,81 3200,188 10241200 0,078053 0,006092
51000 60972,33 9972,332 99447406 0,195536 0,038234
68000 69036,71 1036,711 1074770 0,015246 0,000232
50000 39882,37 10117,63 1,02E+08 0,202353 0,040947
137000 120376,7 16623,31 2,76E+08 0,121338 0,014723
43000 42388,23 611,7734 374266,7 0,014227 0,000202
51000 52410,59 1410,586 1989753 0,027659 0,000765
38000 36212,02 1787,977 3196860 0,047052 0,002214
78000 70322,06 7677,938 58950724 0,098435 0,009689
81000 75947,47 5052,531 25528072 0,062377 0,003891
97000 97826,98 826,9844 683903,2 0,008526 7,269E-05
123000 128956,1 5956,125 35475425 0,048424 0,002345
47000 42913,2 4086,801 16701941 0,086953 0,007561
90000 90735,85 735,8516 541477,5 0,008176 6,685E-05
105000 109185,4 4185,438 17517887 0,039861 0,001589
133000 119566,9 13433,12 1,8E+08 0,101001 0,010201
33000 43664,46 10664,46 1,14E+08 0,323165 0,104436
120000
        107895 12104,98 1,47E+08 0,100875 0,010176
105000 101566,5 3433,469 11788708
                                    0,0327 0,001069
57500 54857,07 2642,93 6985077 0,045964 0,002113
98000 92899,93 5100,07 26010717 0,052042 0,002708
75600 81412,61 5812,609 33786428 0,076886 0,005912
30000
        36091,2 6091,203 37102756
                                  0,20304 0,041225
52000 59171,75 7171,754 51434054 0,137918 0,019021
63000 67550,04 4550,039 20702855 0,072223 0,005216
45000 40093,55 4906,453 24073282 0,109032 0,011888
47000 46587,51 412,4922 170149,8 0,008776 7,703E-05
95000 87867,07 7132,93 50878686 0,075083 0,005638
85250 82190,14 3059,859 9362739 0,035893 0,001288
31000 36497,19 5497,188 30219070 0,177329 0,031445
76000 69771,18 6228,82 38798202 0,081958 0,006717
50000 46334,23 3665,766 13437838 0,073315 0,005375
95000 89794,46 5205,539 27097637 0,054795 0,003003
60000 51977,96 8022,043 64353173 0,133701 0,017876
61000
         52964
                    8036 64577296 0,131738 0,017355
52000
       43918,2 8081,797 65315441 0,155419 0,024155
47000 42945,51 4054,488 16438875 0,086266 0,007442
48000 43407,86 4592,141 21087756
                                  0,09567 0,009153
35000 41998,96 6998,957 48985400
                                  0,19997 0,039988
40000 66471,37 26471,37 7,01E+08 0,661784 0,437958
53000 65172,36 12172,36 1,48E+08 0,229667 0,052747
60000 52279,41 7720,594 59607568 0,128677 0,016558
145000 144680,4 319,6406 102170,1 0,002204 4,859E-06
50000 44696,83 5303,168 28123591 0,106063 0,011249
146000 112184,5 33815,46 1,14E+09 0,231613 0,053644
70000 71435,43 1435,43 2060458 0,020506 0,000421
50000 45190,45 4809,555 23131816 0,096191 0,009253
58000 57223,7 776,2969 602636,8 0,013384 0,000179
```

```
55000 59693,61 4693,609 22029969 0,085338 0,007283
50000 50267,79 267,793 71713,07 0,005356 2,869E-05
95000
        103913
                   8913 79441569 0,093821 0,008802
52000 56851,69 4851,688 23538872 0,093302 0,008705
75000 77393,97 2393,969 5731086
                                  0,03192 0,001019
35000 38981,34 3981,336 15851036 0,113752
                                           0.01294
80000 74379,67 5620,328 31588088 0,070254 0,004936
124000 105179,5 18820,54 3,54E+08 0,151779 0,023037
142000
        115467 26532,95 7,04E+08 0,186852 0,034914
100000
        101257 1256,977 1579990
                                  0,01257 0,000158
46000 47550,73 1550,727 2404753 0,033711 0,001136
93000 93857,83 857,8281 735869,1 0,009224 8,508E-05
75000 67092,47 7907,531 62529050 0,105434 0,011116
44000 43003,24 996,7578 993526,1 0,022654 0,000513
90000 93688,36 3688,359 13603995 0,040982
                                           0,00168
90000 113941,7 23941,7 5,73E+08 0,266019 0,070766
39000 44779,57 5779,57 33403433 0,148194 0,021961
41000 40314,38 685,625 470081,6 0,016723
                                           0,00028
38000 40816,17 2816,168 7930802
                                  0,07411 0,005492
71000 96953,57 25953,57 6,74E+08 0,365543 0,133622
49000 46812,35 2187,648 4785806 0,044646 0,001993
36000 41991,25 5991,254 35895123 0,166424 0,027697
105000 99485,02 5514,977 30414966 0,052524 0,002759
61000 70623,91 9623,914 92619722 0,157769 0,024891
43000 42683,57 316,4297 100127,7 0,007359 5,415E-05
69000 69163,21 163,2109 26637,81 0,002365 5,595E-06
75000 68968,28 6031,719 36381631 0,080423 0,006468
70000 58986,78 11013,22 1,21E+08 0,157332 0,024753
86000 94166,07 8166,07 66684704 0,094954 0,009016
30000 37580,46 7580,461 57463388 0,252682 0,063848
80000 68662,04 11337,96 1,29E+08 0,141725 0,020086
49000 51696,32 2696,32 7270143 0,055027 0,003028
38000 38681,84 681,8398 464905,6 0,017943 0,000322
37500 36648,95 851,0508 724287,4 0,022695 0,000515
47500 59507,73 12007,73 1,44E+08 0,252794 0,063905
95000
          94905
                     95
                             9025
                                     0,001 0,000001
38000 36174,77 1825,234
                         3331481 0,048032 0,002307
141000 150435,2 9435,188 89022763 0,066916 0,004478
90000 91595,89 1595,891 2546867 0,017732 0,000314
76000 66340,23 9659,773 93311223 0,127102 0,016155
58000 60537,81 2537,813 6440492 0,043755 0,001915
80000 75178,27 4821,727 23249047 0,060272 0,003633
64000 72115,98 8115,984 65869202 0,126812 0,016081
30000 36118,71 6118,711 37438624 0,203957 0,041598
52830 47379,37 5450,633 29709398 0,103173 0,010645
100000 104664,1 4664,125 21754062 0,046641 0,002175
70000 75863,55 5863,547 34381182 0,083765 0,007017
125000 94926,45 30073,55 9,04E+08 0,240588 0,057883
```

```
47000 42977,88 4022,125 16177490 0,085577 0,007323
132000 97016,98 34983,02 1,22E+09 0,265023 0,070237
75000 77402,51 2402,508 5772044 0,032033 0,001026
48000
       38637,4 9362,598 87658235 0,195054 0,038046
45000 43762,02 1237,984 1532605 0,027511 0,000757
45000 42050,92 2949,078 8697062 0,065535 0,004295
43000 48048,11 5048,109 25483408 0,117398 0,013782
132000
        140946 8946,031 80031475 0,067773 0,004593
89000
        121637 32637,03 1,07E+09 0,366708 0,134475
65000 68351,52 3351,516 11232657 0,051562 0,002659
52000 62421,25 10421,25 1,09E+08 0,200409 0,040164
104000 99465,23 4534,773 20564170 0,043604 0,001901
40000 36922,19 3077,809 9472906 0,076945 0,005921
51000 52026,99 1026,992 1054713 0,020137 0,000406
103000 104498,9 1498,93 2246790 0,014553 0,000212
40500 45595,17 5095,172 25960776 0,125807 0,015827
135000 133178,1 1821,891 3319285 0,013495 0,000182
71000 64399,82 6600,184 43562423 0,09296 0,008642
58000 57029,38 970,6172 942097,7 0,016735
                                           0.00028
40000 36723,66 3276,34 10734403 0,081908 0,006709
40000 37408,82 2591,18 6714212 0,064779 0,004196
56500 67418,45 10918,45 1,19E+08 0,193247 0,037344
105000 93211,94 11788,06 1,39E+08 0,112267 0,012604
55000 62988,8 7988,801 63820938 0,145251 0,021098
74000 72122,49 1877,508 3525036 0,025372 0,000644
95000 108026,2 13026,23 1,7E+08 0,137118 0,018801
88000 103896,1 15896,12 2,53E+08 0,180638
                                           0,03263
97000 89980,68
                7019,32 49270858 0,072364 0,005237
48000 41674,68 6325,316 40009628 0,131777 0,017365
59000 51179,76 7820,242 61156188 0,132546 0,017569
45000 42328,08 2671,918 7139146 0,059376 0,003526
42000 35285,15 6714,848 45089179 0,159877 0,025561
70000 59344,65 10655,35 1,14E+08 0,152219 0,023171
50000 45202,63 4797,375 23014807 0,095948 0,009206
44000 41592,73 2407,266 5794928 0,054711 0,002993
34500
        35285,2 785,1953 616531,7 0,022759 0,000518
74000 52875,79 21124,21 4,46E+08 0,285462 0,081489
96000 93548,78 2451,219 6008473 0,025534 0,000652
28000 41525,89 13525,89 1,83E+08 0,483068 0,233354
40000
        38769,7 1230,297 1513630 0,030757 0,000946
49500 47379,04 2120,965 4498492 0,042848 0,001836
35500 46711,98 11211,98 1,26E+08
                                  0,31583 0,099749
60000 66757,21 6757,211 45659900
                                  0,11262 0,012683
46000 52898,98
                6898,98 47595932 0,149978 0,022493
46000 40446,4 5553,602 30842490
                                  0,12073 0,014576
120000 108229,7 11770,26 1,39E+08 0,098085 0,009621
65000 63615,36 1384,637 1917219 0,021302 0,000454
55000 46578,45 8421,555 70922583 0,153119 0,023445
```

```
48400 42675,03 5724,969 32775267 0,118284 0,013991
45000 38217,78 6782,223 45998544 0,150716 0,022715
42000 40718,37 1281,629 1642573 0,030515 0,000931
45000 42265,5
                  2734,5 7477490 0,060767 0,003693
59000 54314,9 4685,102 21950177 0,079409 0,006306
130000 125626,1 4373,914 19131124 0,033645 0,001132
115000 108094,6 6905,383 47684312 0,060047 0,003606
58000 49985,2 8014,797 64236969 0,138186 0,019095
135000 113768,2 21231,78 4,51E+08 0,157272 0,024735
23500 31668,24 8168,242 66720180 0,347585 0,120815
36000 35988,43 11,57031 133,8721 0,000321 1,033E-07
60000 75666,88 15666,88 2,45E+08 0,261115 0,068181
105000 92433,66 12566,34 1,58E+08 0,119679 0,014323
46000 51040,7 5040,695 25408609 0,10958 0,012008
110000 106279,7 3720,258 13840318 0,033821 0,001144
50000 51277,33 1277,332 1631577 0,025547 0,000653
47500 44052,02 3447,977 11888542 0,072589 0,005269
89000 99962,23 10962,23 1,2E+08 0,123171 0,015171
130000 104621,2 25378,77 6,44E+08 0,195221 0,038111
65000 77276,65 12276,65 1,51E+08 0,188872 0,035672
65000 65580,51 580,5078 336989,3 0,008931 7,976E-05
36000 35284,48 715,5156 511962,6 0,019875 0,000395
35000 39572,13 4572,125 20904327 0,130632 0,017065
82000 86063,82 4063,82 16514636 0,049559 0,002456
53000 42984,63 10015,38
                            1E+08 0,188969 0,035709
80000 97383,05 17383,05 3,02E+08 0,217288 0,047214
66000 66152,42 152,4219 23232,43 0,002309 5,333E-06
63000 56199,23 6800,766 46250413 0,107949 0,011653
112000 90735,28 21264,72 4,52E+08 0,189864 0,036048
40000 43255,36 3255,355 10597339 0,081384 0,006623
55000 49750,43 5249,57 27557988 0,095447
                                           0,00911
65000 63726,2 1273,801 1622568 0,019597 0,000384
42000 39942,77 2057,234 4232213 0,048982 0,002399
129000 115890,5 13109,47 1,72E+08 0,101624 0,010327
70000 70468,76 468,7578 219733,9 0,006697 4,484E-05
50000 50630,52 630,5234 397559,8 0,01261 0,000159
92000 101311,6 9311,648 86706797 0,101214 0,010244
57000 53278,57
                3721,43 13849039 0,065288 0,004263
91000 95220,73 4220,727 17814533 0,046382 0,002151
137000 129056,8 7943,219 63094724 0,05798 0,003362
40000 40042,75
                   42,75 1827,563 0,001069 1,142E-06
37000 39388,11 2388,109 5703066 0,064543 0,004166
134600 122294,7 12305,3 1,51E+08 0,091421 0,008358
60000 62904,95 2904,949 8438730 0,048416 0,002344
135000 134474,4 525,5625 276215,9 0,003893 1,516E-05
47000 46404,08 595,918 355118,2 0,012679 0,000161
22000 30045,55 8045,551 64730887 0,365707 0,133742
45000 45028,36 28,36328 804,4757 0,00063 3,973E-07
```

```
45000 40621,62 4378,383 19170236 0,097297 0,009467
41000
       44996,7 3996,695 15973573
                                  0,09748 0,009502
48000 46338,79 1661,215 2759635 0,034609 0,001198
120000 102261,6 17738,43 3,15E+08
                                  0,14782 0,021851
115000 115265,5 265,4609 70469,51 0,002308 5,329E-06
43000 49372,85 6372,848 40613187 0,148206 0,021965
118000 127305,5 9305,492 86592185
                                 0,07886 0,006219
48000 41471,87 6528,133 42616518 0,136003 0,018497
120000
        143018 23017,97 5,3E+08 0,191816 0,036794
36000 42148,1 6148,098 37799105
                                  0,17078 0,029166
97000 96146,49 853,5078 728475,6 0,008799 7,742E-05
44000 47362,06 3362,059 11303438
                                  0,07641 0,005839
38000 33742,31 4257,688 18127903 0,112044 0,012554
59000 59091,54 91,54297 8380,115 0,001552 2,407E-06
47000 41886,94 5113,059 26143368 0,108788 0,011835
60000
       59870,1 129,9023 16874,62 0,002165 4,687E-06
100000 118248,7 18248,7 3,33E+08 0,182487 0,033302
56000 52070,03 3929,973 15444685 0,070178 0,004925
82000 90471,07 8471,07 71759032 0,103306 0,010672
40000 43063,54 3063,535 9385248 0,076588 0,005866
63000 55387,44 7612,559 57951048 0,120834 0,014601
67000 68067,41 1067,406 1139356 0,015931 0,000254
41000 40665,03 334,9688 112204,1
                                  0,00817 6,675E-05
42000 42192,24 192,2422 36957,06 0,004577 2,095E-05
46000
       38395,1 7604,898 57834480 0,165324 0,027332
39000 38095,37 904,6328 818360,5 0,023196 0,000538
72000 71047,84 952,1641 906616,4 0,013225 0,000175
126000 113348,4 12651,58
                         1,6E+08 0,100409 0,010082
125000 130455,5 5455,531 29762821 0,043644 0,001905
51000
       53387,8 2387,805 5701611
                                  0,04682 0,002192
26000 32186,19 6186,191 38268964
                                  0,23793 0,056611
135000 125452,2 9547,758 91159679 0,070724 0,005002
130000
        127404 2595,953 6738973 0,019969 0,000399
65000 67495,76 2495,758 6228807 0,038396 0,001474
38950 36992,75
                1957,25 3830828
                                   0,05025 0,002525
119000 134183,7 15183,67 2,31E+08 0,127594
                                            0,01628
100000 100980,6 980,5703 961518,1 0,009806 9,615E-05
31000 43986,05 12986,05 1,69E+08 0,418905 0,175481
38000
       36373,5 1626,504 2645515 0,042803 0,001832
72000 61696,15 10303,85 1,06E+08 0,143109
                                            0,02048
50000 58896,09 8896,086 79140345 0,177922 0,031656
40000 52887,53 12887,53 1,66E+08 0,322188 0,103805
90000 90747,61 747,6094 558919,8 0,008307
                                             6,9E-05
75000 88938,91 13938,91 1,94E+08 0,185852 0,034541
57000 59141,23 2141,234 4584885 0,037566 0,001411
53000 52526,33 473,668 224361,3 0,008937 7,987E-05
82000 86598,13 4598,133 21142825 0,056075 0,003144
95000 96708,87 1708,867 2920227 0,017988 0,000324
```

```
45000 53322,52 8322,523 69264396 0,184945 0,034205
50000 53029,21 3029,215 9176143 0,060584 0,00367
35000 35400,79 400,7891 160631,9 0,011451 0,000131
107000 116184,4 9184,445 84354036 0,085836 0,007368
114000 106605,9 7394,109 54672853 0,064861 0,004207
42000 38743,32 3256,68 10605963 0,07754 0,006012
85000 76243,66 8756,336 76673419 0,103016 0,010612
41000 46765,88 5765,875 33245315 0,140631 0,019777
39000 35815,25 3184,75 10142633 0,08166 0,006668
140000 141105,1 1105,125 1221301 0,007894 6,231E-05
83000 94822,45 11822,45 1,4E+08 0,142439 0,020289
61000 60623,05 376,9453 142087,8 0,006179 3,819E-05
51000 48043,39 2956,609 8741539 0,057973 0,003361
81000 71636,04 9363,961 87683764 0,115604 0,013364
81000 91651,21 10651,21 1,13E+08 0,131496 0,017291
130000
        119870
                  10130 1,03E+08 0,077923 0,006072
95000 90182,89 4817,109 23204543 0,050706 0,002571
93000 99943,84 6943,844 48216966 0,074665 0,005575
140000 129379,7 10620,27 1,13E+08 0,075859 0,005755
43000
       46427,2 3427,199 11745694 0,079702 0,006352
33000 35603,36 2603,359 6777480
                                  0,07889 0,006224
44000 41608,9 2391,102 5717367 0,054343 0,002953
123000 126206,4 3206,367 10280791 0,026068
                                           0.00068
100000 100308,4 308,4297 95128,87 0,003084 9,513E-06
45000 34382,94 10617,06 1,13E+08 0,235935 0,055665
133000 123515,8 9484,227 89950553 0,07131 0,005085
95000 112372,1 17372,12 3,02E+08 0,182864 0,033439
50000 51557,96 1557,961 2427242 0,031159 0,000971
41000 43773,23 2773,234 7690829 0,06764 0,004575
42500 42913,02 413,0156 170581,9 0,009718 9,444E-05
127000 118804,6 8195,445 67165324 0,064531 0,004164
50000 49618,56 381,4375 145494,6 0,007629 5,82E-05
100000 117793,4 17793,4 3,17E+08 0,177934 0,031661
42000 33829,08 8170,922 66763964 0,194546 0,037848
39000 43010,67 4010,672 16085489 0,102838 0,010576
55000 42118,88 12881,13 1,66E+08 0,234202 0,054851
80000 82512,63 2512,633 6313324 0,031408 0,000986
100000 112477,3 12477,34 1,56E+08 0,124773 0,015568
66000 59703,49 6296,508 39646011 0,095402 0,009101
46000 39259,31 6740,688 45436868 0,146537 0,021473
41000 39343,13 1656,871 2745222 0,040411 0,001633
65000
       55958,1 9041,902 81755998 0,139106 0,019351
45000 35993,54 9006,461 81116339 0,200144 0,040057
43000 39685,13 3314,867 10988344
                                  0,07709 0,005943
37000
       36314,8 685,2031 469503,3 0,018519 0,000343
36500
       37852,2 1352,195 1828432 0,037046 0,001372
75000 75545,67 545,6719 297757,8 0,007276 5,293E-05
57000 55360,7 1639,305 2687320
                                  0,02876 0,000827
```

74000	74014,24	14,24219	202,8399	0,000192	3,704E-08
132000	143146,7	11146,67	1,24E+08	0,084444	0,007131
105000	120927,8	15927,83	2,54E+08	0,151694	0,023011
92000	90743,03	1256,969	1579970	0,013663	0,000187
38000	34937,89	3062,109	9376514	0,080582	0,006493
95000	110312,9	15312,85	2,34E+08	0,161188	0,025982
115000	137204,1	22204,11	4,93E+08	0,193079	0,03728
		6845,517	92687799	0,108967	0,032995

MAE 6845,517 MAPE 0,108967 RMSE 9627,45 RMSPE 0,181646 R2_SCORE 0,905848