

« »
(« »)



2011

), (

) 159,2 . (- ,
722,4 . .

928

. , 2,1% (130 .

).

()

, ,

2010

441,2 . .

1,4 . ,
2004 2010 .

. ,

),

, U

, U d:

$$\Delta = \frac{\cdot \Delta \Sigma}{}$$

()

(.);

(. .);

(. .);

(.);

$$= \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$(1763 / 8 = 220,4).$$

1.1.

()

(.)

$$= N \times , .-$$

N -

$$N = (\times 1) / 100,$$

%

1 -

1.2.

()

(. .)

$$\Delta = \frac{N \cdot (-)}{}, .-$$

: N — (); ,
 — , 40 ;
 () ,
 36 .
 $N = (\times 2) / 100$, %
 2 — .
 1.3. ,
 (U) :
 $\Delta = N \times$, .- , (- 1
) ;
 N — .
 1.4. ,
 (U .), :
 $\Delta = N \times 6000$, .-
 : N — ; 6000 —
 , ./ .
 , - 6000 ./

- ,
-
- ,
-
- ,

- 87,4 . (8,3%)
)

:
 - ,
 - , ;
 - ,

2,1% 798 . ,, 130
 , ,
 928

• , 2,1% .
 : - 316,4 ,, - 97,2
 • ,, - 66,2 .

() 2010 .
 (,) ,
 102,6 , 28,3
 ,, - 28,7 ,, -
 - 6,8 - 4,3 ,,

() 2010 . 35,3 . .
 91,4% ; 1,5%
 (0,6 .); - 7% (2,7
 .).

,

300 .

() , ,

441,2 .

2004 2010

;

. ,

, ,

. ,

,

. ,

(2004 17 027,2

. , 2010

- 45 172 .)

1 .

2004-2010

1-

2004-2010

1	2	3	4	5	1 ()	2 ()	1						8	%
							8	9	10	11	12	13		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	5,1	0,318	40,5	0,570	0,092	82,1	18,2	1,7	15,3	117,2	14,6	7,0
2005	1757	4,7	0,279	42,2	0,576	0,087	82,9	17,0	1,6	13,4	114,9	14,4	7,0
2006	1756	4,0	0,268	45,3	0,581	0,083	83,7	16,2	1,4	12,9	114,2	14,3	7,0
2007	1762	3,7	0,389	56,1	0,596	0,086	85,8	16,8	1,7	18,7	123,0	15,4	7,5
2008	1769	3,3	0,213	66,0	0,602	0,088	86,7	17,3	1,7	10,2	116,0	14,5	7,0
2009	1763	2,8	0,191	68,5	0,592	0,087	85,2	17,0	1,5	9,2	113,0	14,1	6,8
2010	1763	3,0	0,274	67,8	0,604	0,085	87,0	16,7	1,6	13,2	118,4	14,8	7,2

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	5,7	0,312	41,4	0,586	0,088	84,4	17,4	1,9	15,0	118,7	14,8	7,1
2005	1757	5,1	0,247	44,3	0,586	0,088	84,4	17,2	1,8	11,9	115,2	14,4	7,0
2006	1756	4,1	0,198	48,2	0,585	0,076	84,2	14,8	1,6	9,5	110,2	13,8	6,7
2007	1762	3,8	0,425	58,4	0,602	0,074	86,7	14,5	1,8	20,4	123,4	15,4	7,5
2008	1769	3,3	0,166	70,1	0,608	0,079	87,6	15,5	1,9	8,0	112,9	14,1	6,8

2009	1763	2,8	0,156	75,5	0,594	0,078	85,5	15,3	1,7	7,5	110,0	13,7	6,7
2010	1763	3,0	0,281	70,3	0,603	0,074	86,8	14,5	1,7	13,5	116,5	14,6	7,1

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	15,2	0,685	40,6	0,726	0,213	104,5	42,1	4,9	32,9	184,5	23,1	11,6
2005	1757	12,4	0,424	44,7	0,746	0,217	107,4	42,4	4,4	20,4	174,6	21,8	11,0
2006	1756	9,7	0,336	50,1	0,762	0,205	109,7	40,0	3,9	16,1	169,7	21,2	10,7
2007	1762	9,3	1,112	58,5	0,791	0,206	113,9	40,3	4,4	53,4	212,0	26,5	13,7
2008	1769	7,5	0,292	75,0	0,798	0,224	114,9	44,0	4,5	14,0	177,5	22,2	11,1
2009	1763	6,6	0,278	70,4	0,802	0,236	115,5	46,2	3,7	13,3	178,8	22,3	11,3
2010	1763	7,3	0,681	73,5	0,805	0,228	115,9	44,7	4,3	32,7	197,6	24,7	12,6

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	4,4	0,395	40,9	0,586	0,124	84,4	24,5	1,4	19,0	129,3	16,2	7,8
2005	1757	4,3	0,386	37,7	0,608	0,138	87,6	26,9	1,3	18,5	134,3	16,8	8,3
2006	1756	4,3	0,524	38,4	0,603	0,137	86,8	26,7	1,3	25,2	140,0	17,5	8,7
2007	1762	3,8	0,392	53,7	0,631	0,141	90,9	27,6	1,6	18,8	138,9	17,4	8,6
2008	1769	3,7	0,315	65,4	0,643	0,139	92,6	27,3	1,9	15,1	137,0	17,1	8,4
2009	1763	3,5	0,346	56,3	0,630	0,140	90,7	27,4	1,6	16,6	136,3	17,0	8,4
2010	1763	3,4	0,341	65,9	0,641	0,137	92,3	26,8	1,8	16,4	137,3	17,2	8,4

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	1,4	0,139	45,3	0,514	0,016	74,0	3,2	0,5	6,7	84,4	10,5	5,0
2005	1757	1,5	0,158	42,3	0,513	0,008	73,9	1,6	0,5	7,6	83,5	10,4	5,0
2006	1756	1,4	0,133	41,2	0,522	0,007	75,2	1,4	0,5	6,4	83,4	10,4	5,0
2007	1762	1,4	0,112	58,0	0,520	0,008	74,9	1,6	0,6	5,4	82,5	10,3	4,9
2008	1769	1,5	0,104	60,0	0,525	0,009	75,6	1,8	0,7	5,0	83,1	10,4	4,9
2009	1763	1,2	0,105	86,5	0,511	0,008	73,6	1,6	0,8	5,0	81,0	10,1	4,8
2010	1763	1,3	0,120	64,8	0,525	0,080	75,6	15,7	0,7	5,8	97,7	12,2	5,9

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	1,6	0,316	44,900	0,533	0,311	76,8	61,5	0,6	15,2	154,0	19,3	9,5
2005	1757	1,3	0,316	59,400	0,558	0,314	80,4	61,3	0,6	15,2	157,4	19,7	9,8
2006	1756	1,0	0,080	66,500	0,574	0,334	82,7	65,2	0,5	3,8	152,2	19,0	9,5
2007	1762	1,6	0,319	65,800	0,588	0,344	84,7	67,3	0,8	15,3	168,2	21,0	10,6
2008	1769	1,6	0,416	39,600	0,587	0,348	84,5	68,4	0,5	20,0	173,4	21,7	10,9
2009	1763	0,9	0,000	145,500	0,638	0,412	91,9	80,7	1,0	0,0	173,6	21,7	10,9
2010	1763	1,2	0,110	74,200	0,638	0,408	91,9	79,9	0,7	5,3	177,8	22,2	11,2

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	3,9	0,332	37,9	0,539	0,099	77,6	19,6	1,2	15,9	114,3	14,3	6,9
2005	1757	4,0	0,339	36,9	0,557	0,104	80,2	20,3	1,2	16,3	118,0	14,7	7,2
2006	1756	3,8	0,411	38,7	0,559	0,107	80,5	20,9	1,2	19,7	122,3	15,3	7,5
2007	1762	3,4	0,316	50,8	0,581	0,113	83,7	22,1	1,4	15,2	122,3	15,3	7,5
2008	1769	3,3	0,303	58,4	0,589	0,107	84,8	21,0	1,5	14,5	121,9	15,2	7,4
2009	1763	2,7	0,265	53,8	0,589	0,110	84,8	21,5	1,2	12,7	120,2	15,0	7,3
2010	1763	2,8	0,014	60,9	0,607	0,111	87,4	21,7	1,4	0,7	111,2	13,9	6,7

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	3,2	0,232	31,2	0,471	0,063	67,8	12,5	0,8	11,1	92,2	11,5	5,5
2005	1757	3,4	0,258	35,0	0,476	0,048	68,5	9,4	1,0	12,4	91,3	11,4	5,5
2006	1756	3,8	0,411	38,7	0,497	0,065	71,6	12,7	1,2	19,7	105,2	13,1	6,4
2007	1762	2,9	0,217	46,0	0,509	0,071	73,3	13,9	1,1	10,4	98,7	12,3	5,9
2008	1769	2,8	0,288	47,2	0,512	0,062	73,7	12,2	1,1	13,8	100,8	12,6	6,0
2009	1763	1,8	0,172	48,2	0,528	0,065	76,0	12,7	0,7	8,3	97,7	12,2	5,9
2010	1763	2,0	0,155	50,6	0,553	0,069	79,6	13,5	0,8	7,4	101,4	12,7	6,1

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	3,9	0,092	30,2	0,296	0,038	42,6	7,5	0,9	4,4	55,5	6,9	3,2
2005	1757	3,6	0,096	31,0	0,300	0,039	43,2	7,6	0,9	4,6	56,3	7,0	3,3
2006	1756	3,5	0,087	30,9	0,299	0,039	43,1	7,6	0,9	4,2	55,7	7,0	3,3
2007	1762	3,4	0,085	39,4	0,296	0,038	42,6	7,4	1,1	4,1	55,2	6,9	3,2
2008	1769	3,2	0,080	44,7	0,298	0,038	42,9	7,5	1,1	3,8	55,4	6,9	3,2
2009	1763	2,5	0,065	45,9	0,302	0,04	43,5	7,8	0,9	3,1	55,4	6,9	3,2
2010	1763	2,9	0,072	43,5	0,302	0,04	43,5	7,8	1,0	3,5	55,8	7,0	3,3

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	2,4	0,104	33,4	0,543	0,155	78,2	30,7	0,6	5,0	114,5	14,3	6,9
2005	1757	2,1	0,095	37,2	0,540	0,156	77,8	30,5	0,6	4,6	113,4	14,2	6,9
2006	1756	2,0	0,070	36,3	0,537	0,160	77,3	31,2	0,6	3,4	112,5	14,1	6,8
2007	1762	2,0	0,094	45,0	0,546	0,156	78,6	30,5	0,7	4,5	114,4	14,3	6,9
2008	1769	1,9	0,080	52,6	0,538	0,152	77,5	29,9	0,8	3,8	112,0	14,0	6,8
2009	1763	1,6	0,063	50,2	0,543	0,156	78,2	30,6	0,6	3,0	112,4	14,1	6,8
2010	1763	2,0	0,051	47,0	0,539	0,157	77,6	30,8	0,8	2,4	111,6	14,0	6,8

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	2,8	0,097	32,5	0,631	0,092	90,9	18,2	0,7	4,7	114,4	14,3	6,9
2005	1757	2,5	0,089	39,5	0,656	0,093	94,5	18,2	0,8	4,3	117,7	14,7	7,2
2006	1756	2,4	0,134	37,8	0,650	0,092	93,6	18,0	0,7	6,4	118,7	14,8	7,3
2007	1762	2,5	0,123	48,2	0,647	0,094	93,2	18,4	1,0	5,9	118,4	14,8	7,2
2008	1769	2,4	0,098	53,7	0,657	0,092	94,6	18,1	1,0	4,7	118,4	14,8	7,2
2009	1763	2,4	0,092	58,1	0,659	0,092	94,9	18,0	1,1	4,4	118,4	14,8	7,2
2010	1763	2,9	0,093	53,8	0,663	0,091	95,5	17,8	1,2	4,5	119,0	14,9	7,2

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	1,9	0,107	33,1	0,341	0,024	49,1	4,7	0,5	5,1	59,5	7,4	3,5

2005	1757	1,7	0,107	31,4	0,322	0,021	46,4	4,1	0,4	5,1	56,0	7,0	3,3
2006	1756	1,7	0,096	34,1	0,319	0,019	45,9	3,7	0,5	4,6	54,7	6,8	3,2
2007	1762	1,4	0,116	42,1	0,329	0,02	47,4	3,9	0,5	5,6	57,3	7,2	3,4
2008	1769	1,3	0,100	47,4	0,327	0,02	47,1	3,9	0,5	4,8	56,3	7,0	3,3
2009	1763	1,2	0,086	45,9	0,316	0,02	45,5	3,9	0,4	4,1	54,0	6,7	3,2
2010	1763	1,3	0,089	47,7	0,311	0,02	44,8	3,9	0,5	4,3	53,5	6,7	3,1

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	4,4	0,333	36,5	0,219	0,015	31,5	3,0	1,3	16,0	51,8	6,5	3,0
2005	1757	4,4	0,312	38,0	0,225	0,016	32,4	3,1	1,3	15,0	51,8	6,5	3,0
2006	1756	4,1	0,332	37,6	0,225	0,017	32,4	3,3	1,2	15,9	52,9	6,6	3,1
2007	1762	3,8	0,346	50,5	0,226	0,019	32,5	3,7	1,5	16,6	54,4	6,8	3,2
2008	1769	3,6	0,327	56,4	0,229	0,018	33,0	3,5	1,6	15,7	53,8	6,7	3,1
2009	1763	3,1	0,284	54,6	0,237	0,021	34,1	4,1	1,4	13,6	53,2	6,7	3,1
2010	1763	3,0	0,234	54,9	0,239	0,021	34,4	4,1	1,3	11,2	51,1	6,4	3,0

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	2,4	0,114	32,2	0,266	0,019	38,3	3,8	0,6	5,5	48,2	6,0	2,8
2005	1757	2,2	0,112	34,5	0,267	0,019	38,4	3,7	0,6	5,4	48,1	6,0	2,8
2006	1756	2,0	0,099	34,6	0,264	0,017	38,0	3,3	0,6	4,8	46,6	5,8	2,7
2007	1762	2,0	0,099	40,4	0,265	0,018	38,2	3,5	0,6	4,8	47,1	5,9	2,7
2008	1769	1,9	0,099	45,4	0,264	0,017	38,0	3,3	0,7	4,8	46,8	5,8	2,7
2009	1763	1,7	0,076	48,0	0,269	0,018	38,7	3,5	0,7	3,6	46,6	5,8	2,7
2010	1763	1,8	0,086	44,2	0,270	0,018	38,9	3,5	0,6	4,1	47,2	5,9	2,7

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	2,5	0,129	33,8	0,33	0,016	47,5	3,2	0,7	6,2	57,6	7,2	3,3
2005	1757	2,3	0,129	35,2	0,333	0,016	48,0	3,1	0,6	6,2	57,9	7,2	3,4
2006	1756	2,2	0,121	35,4	0,333	0,016	48,0	3,1	0,6	5,8	57,5	7,2	3,4

2007	1762	2,1	0,125	42,7	0,338	0,017	48,7	3,3	0,7	6,0	58,7	7,3	3,4
2008	1769	1,9	0,121	48,2	0,336	0,016	48,4	3,1	0,7	5,8	58,1	7,3	3,4
2009	1763	1,7	0,087	51,6	0,348	0,019	50,1	3,7	0,7	4,2	58,7	7,3	3,4
2010	1763	1,8	0,101	46,7	0,347	0,018	50,0	3,5	0,7	4,8	59,0	7,4	3,5

2004-2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2004	1780	1,7	0,061	29,9	0,057	0,029	8,2	5,7	0,4	2,9	17,3	2,2	1,0
2005	1757	1,7	0,051	34,5	0,053	0,027	7,6	5,3	0,5	2,4	15,8	2,0	0,9
2006	1756	1,5	0,038	31,4	0,048	0,023	6,9	4,5	0,4	1,8	13,6	1,7	0,8
2007	1762	1,6	0,031	32,2	0,043	0,021	6,2	4,1	0,4	1,5	12,2	1,5	0,7
2008	1769	1,8	0,032	36,5	0,041	0,02	5,9	3,9	0,5	1,5	11,9	1,5	0,7
2009	1763	1,7	0,041	37,0	0,039	0,017	5,6	3,3	0,5	2,0	11,4	1,4	0,7
2010	1763	2,0	0,037	37,0	0,039	0,016	5,6	3,1	0,6	1,8	11,1	1,4	0,6

2004-2010

1	2	3	4	5					10	11	12	13	14
2004	1780	5,8	0,213	28,7					1,3	10,2	11,6	1,44	0,65
2005	1757	5,3	0,198	28,7					1,2	9,5	10,7	1,34	0,61
2006	1756	4,9	0,205	30,5					1,2	9,8	11,0	1,38	0,63
2007	1762	4,5	0,215	36,7					1,3	10,3	11,6	1,46	0,67
2008	1769	3,9	0,184	42,0					1,3	8,8	10,1	1,27	0,58
2009	1763	3,6	0,173	43,7					1,3	8,3	9,6	1,20	0,55
2010	1763	3,6	0,172	43,9					1,3	8,3	9,5	1,19	0,54

2004-2010

1	2	3	4	5					10	11	12	13	14
2004	1780	1,6	0,013	26,5					0,3	0,6	1,0	0,12	0,05
2005	1757	1,4	0,016	27,8					0,3	0,8	1,1	0,13	0,06
2006	1756	1,3	0,013	29,4					0,3	0,6	0,9	0,12	0,05

2007	1762	1,3	0,008	34,3					0,4	0,4	0,7	0,09	0,04
2008	1769	1,3	0,014	38,8					0,4	0,7	1,1	0,13	0,06
2009	1763	1,2	0,010	37,3					0,4	0,5	0,8	0,10	0,05
2010	1763	1,3	0,012	38,7					0,4	0,6	1,0	0,12	0,06

