

Утверждаю»

-

25 2022))

3

. 3)т.)т,

):

-

1

2

76 - 252

8)

- 10

234)

5

2

2

)

38.03.01

)) .,

))

, 3 -+--)

9

1.

. 3)†.)†,)

)

)

5

-

-

)

)

(-2)

-3).

-
-2).

;

;

-

-

;

;

-

-

;

;

-

-

5

)

-

)

)

)

)

)

)

5

)

5

)

)

-

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

4

					-	-
I						
1)	10	1			9
2		10	1			9
3		10	1			9
4		9				9
5		11	1		1	9
6		10			1	9

7		10				10
8	-	11			1	10
9	-	12	1		1	10
10		11	1			10
		4				4
	,	108	6		4	98
II	-					
11		16				16
12		18	1			17
13		18			2	16
14		16			1	15
15		16				16
16		16			1	15
17		18			2	16
18	-	17	1			16
		9				9
	-	144	2		6	136
		252	8		10	234

5

1.)
2.)
3.))
1. -))
2.))
3.)
1.)
2.)
1.))
2.))
3.))

4.

- 1.)
 - 2.)
 - 3.)
 - 4.)
-
- 1.)
 - 2.)
 - 3.)

2

- 1.)
 - 2.)
 - 3.)
 - 4.)
-
- 1.)
 - 2.)
 - 3.)

1.

	5			
	1998	1999	2000	2001
)	2453	2968	3326	3415

2.

	2000	2001
	91,3	87,7
	31,5	40,3

3.

)))

) ,440) ,/21

) ,// + -1 3) ,/ .. -) -++,)

	1995	2001
	654	675

	153	160
	76	72

4.

/++)

5

		1	2	3	4
	270	3440	5600	1264	3746
	640	1054	2768	336	3240
	510	2236	384	288	5360
	1060	4800	3280	564	4246
	515	1220	2700	1020	2680
	210	1024	2886	2020	3740

)

5.

6

)

)

	001	002	003	004	005	006	007	008
	14	9	11	13	8	10	7	2

6.

5

	- +	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	1+	
	1,5	9,2	11,5	11,6	15,3	17,0	15,4	10,7	3,6	4,2	100,0

)

)

6

1.

5

	1-	2-	3-
0	4	7	5
1	6	10	13
2	3	3	3
3	2	1	0

5,

6-

6

6 /

)

)

2.

5

	0	1	2	3	4	5	
	10	26	29	17	13	5	100

)

)

8

-

1.

,+

-+, ,)

)

)

9)

1.

- ++3) 5

	2009	2010	2011
	120	254	308
	108	190	240

2.

) 5

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	420	429	427	431	-	-	-
	-	-	-	435	442	450	460

3.

- ++0) .1 - / - 3) , - +++) ,

3/)

4.

5

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
)	80	84	89	95	101	108	104	101

5, 5,

6-

6.

) 6-

6.)

6/

60

5.

5

	2005	2006	2007	2008	2009
)	141,0	203,7	210,9	234,2	248,4

4)-

6.

)))

)

)

	1997	1998	1999
	327	329	278
	1186	1043	1168
	143	60	81

7.

5

	1997	1998	1999	2000
)	147,1	146,7	146,3	145,6

2

8.)
)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
,	37,6	38,1	40,1	42,5	-	-	-	-	-
,	-	-	-	44,7	44,8	45	45,2	46	46,1

)

3

1.

5 , -)

1)

6

2)

6

3)

, ,++) - , -+)

)-		
,	1260	1460	102,5
-	1200	1250	103,8

2.

)

	I		II	
,	20000	24570	22176	24640
-	18000	19656	17811	19152

5

6

1)

2)

6

3)

3.

) 5

	12500	13100
))	188	182
)	132	128
))	31086	30850
)	243714	243610

)

4.

1. 5

))	42000	48890
))	22560	22622
))	13940	12783

- 5
- 1) 6
- 2))
- 2.

)

))	
	17890	19100	120	125
	14650	15790	38	34

- 5
- 1) 6
- 2)
- 3) 6 5
- a. 6
- b. 6
- c.)
- 6

1. 6 5 6

,443)

1980	1545	1092	998	185	268
1985	2068	1475	1375	257	336
1990	2738	1988	1834	301	449
1995	5886790	5608707	5182040	172014	106069
2000	18223463	15616042	14350342	1211102	1396319

)

2.

) 6))
)

	2015	2016	2017	2020
	355,7	502,1	541,6	546,2
5				
	267,0	376,0	408,8	402,4
	49,3	72,5	59,5	66,9
	3,8	6,6	7,5	9,9
	35,3	46,5	65,3	65,0
	0,3	0,5	0,6	2,0

3.

) 5

	1100,0	-	-
	531,0	-	-
	847,0	46,0	117,0
	1952,0	371,0	109,0
	201,0	34,0	19,0
-	356,0	81,0	27,0

, +03 +))

1)

,, /, +)) 5

6

2)

6

3)

)

5

4.

)))	
1	3840	4080	2,3	1,8
2	3890	5020	2,7	2,4

5

1)

6

2)

6

3)

6

4)

5

a.

6

b.

6

c.

)

7

1.

5

))	1312966	1314200
))	146840	146730

2.

5

)		
. +++	0,1	0,2
3001-4000	2,8	5,6
4001-5000	5,4	10,8
5001-6000	7,0	14,0
6001-7000	7,6	15,2
7001-8000	7,3	14,6
8001-9000	6,2	12,4
9001-10000	5,1	10,2
10001-12000	4,1	8,2
12++,	4,4	8,8
	50,0	100,0

5

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

6

6

6

6

)

)

3.

5

	1991	1994	1997	
	63	53	52	70
	347	278	219	360
)	288	234	173	265
	15,8	10,0	12,0	18,2
	37,8	31,0	33,0	35,3
	7,8	6,0	6,6	13,2
	112	122	97	105
	86	65	77	140
	35	30	30	75
	120	124	108	105

- 5
- 1) 6
- 2)
- 3) 6
- ,44,) ,++)

4. 5

)
	625	680	150,0
	375	370	170,0
	100	150	100,2
	128	202	190,0
	109	151	130,0
	221	241	130,0

.)

1.

-
- 5
- 1) 6- 6. 6/)
-) 5 -
- 1) 6 -
- 6
- .)
-) 5 -
- 1) 6- 6/)
- 6.

1.

5

A.

6

B.

,3. +

C.

122+)6

2.

- ,0

)

A.
B.

5

6

3.

))

4.

)

)

)

)

1.

5,
,+0+ ,,+ 6.

,+0+ 6-

,,+)

)

	1	2	3	4	5	6	7	8
	110,8	102,0	111,0	107,8	106,4	109,0	100,0	105,0
)	13910	13600	16100	14800	13850	13980	15400	16700

2.

5

)
1	I	110,2	14100,3
2	II	102,0	18600,8
3	II	111,0	18970,7
4	I	107,9	14050,2
5	II	106,4	16740,5
6	I	109,0	13985,4
7	I	115,0	15300,8
8	II	112,2	14015,7
9	I	105,0	16790,2
10	II	107,4	17700,7
11	I	112,5	18280,2
12	I	108,6	19170,1

)

2.)) 5

-					
	74,0	13,6	100	4,0	8,4
	77,9	15,6	100	1,3	5,2
	69,9	11,6	100	6,8	11,7
-	54,7	30,0	100	3,2	12,1
	52,6	34,6	100	1,3	11,5
	57,0	25,1	100	5,2	12,7

1. -+ -+ 0+ .+) : ,0 ,3

2. : 5

)		
	440	452	
	500		97,0
		208	104,0

3.)) . 3)

01)

4.

	, 442)	, 443)	, 444)
	68079	66736	69701
5			
	35925	35273	36767
	32154	31463	32934
	6732	8058	9070
5			
	3662	4371	4757
	3070	3687	4313

5.

5

- +++	4	417	3,0
2000-2200	9	350	3,3
2200-2400	15	483	3,8
- / ++	8	389	2,9

)

6

1.

,+ -

5

)	
2	25	14480	7
17	24	15360	7
28	43	14510	25
35	41	14670	23
44	37	13880	18
47	42	14965	24
102	29	12744	11
112	36	14030	16
123	56	15150	34
135	29	13740	11
138	18	14215	1
140	37	16982	20
147	25	12500	8
149	30	15630	12
150	26	16520	9

1)

)

2)

)

)

)

2.

-2

,3

)

)

1.

,+)

0)

/)

,)

)

,+ -

)

)

5

	2,3	1,2

	2,8	2,5
	1,8	0,5

+442

)

2.

3,+

6-

5,

-,.+

)

3.

/

+40/:

-+

,-

-

)

5

1	485	5	495	9	495
2	490	6	505	10	500
3	510	7	515	11	505
4	500	8	480	12	520

+40/

/40 :

-

1.

)

)

)

	55	48	12	7	122
	5	3	3	5	16
	36	44	51	39	170
	4	4	33	39	80
	0	1	1	10	12
	100	100	100	100	400

2.

5

))	
	270	80	350
	30	120	150
	300	200	500

-

1.

	2003	2004	2005	2006
	10			14

2.

5						
	1	2	3	4	5	6
	88,9	91,3	90,7	-	88,2	99,3

3.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	32	27	45	25	50	37	42	50	40	52	50	48

1.

5

5

1)

6

6

2)

6

,5				
	600	540	20	22
	450	500	50	60
-5				
	400	660	15	18

2.

5

1	375	1018	384	624
2	120	965	120	980
3	415	383	418	1540

1

1.

) , 3+00+) , 5 , 3+01+) , 3+0++) , 3+1-+) , 80540

- 3+13+) , 3+14+))
2. 0.100) -0/ .)
3. , , , -) , - , /)
4.))
- a. ,444)6 ,404 ,434 5
- b. ,404)6
- c. ,404)
- d.)
5. ,0-/4)
- /1 - 0 .)
- .. 1)
6.)

, ,444)))5

	68,6	77,7	49,8	57,0	18,8	20,7
5						
0-4	3,4	3,2	2,3	2,2	1,1	1,0
5-9	4,6	4,4	3,1	3,0	1,5	1,4
10-14	6,2	6,0	4,4	4,2	1,9	1,8
15-19	5,8	5,7	4,2	4,2	1,6	1,5
20-24	5,4	5,3	4,0	4,0	1,4	1,4
25-29	5,2	4,8	4,1	3,7	1,2	1,1
30-34	4,9	4,8	3,6	3,6	1,3	1,2
35-39	6,2	6,2	4,5	4,7	1,7	1,5
40-44	6,1	6,4	4,5	4,9	1,6	1,5
45-49	5,3	5,8	4,0	4,6	1,3	1,2
50-54	3,3	3,7	2,6	3,0	0,7	0,7
55-59	3,1	4,0	2,3	3,0	0,8	1,0
60-64	3,4	4,7	2,4	3,4	1,0	1,3
65-69	2,5	4,1	1,7	2,8	0,8	1,3
2+	3,2	8,5	2,2	5,8	1,0	2,8

-)

1.) -3 .+ ,+00) 4 ,+,+) , - -+ ,++) - , -2 1050
 53 ,+++) 5,+ ,, ,2 ,3 -/ -0)

2.) 5) 5 8000;
 0+6 .40+))
 .-++ -/+) 22.

- 1) 6
- 2) 6
- 3)

3. 5)) 2233.
)) 10.
)) 1167.
 5

120,
 14,
 20,
 6,
 5,
 12,
 990.
) 17194.
 300.

- 1) 5 7,8.
- 2) 6
- 3) 5 6

4. 5)) 6
 5)) 6
 ,,-)) 3+)) 6
) 6) 23;
 5 -01/)) 6
)) ,42/2)) ,+++)) 6
)) 5)) ,31)) 90

- 1) 6
- 2) 6
- 3)))

5. ,02+)) 00 ,0.+)) --
) 5
 1) 6
 2) 6
 3))

1. 0++) ,
 +.)))

2. / . - 1)
)

3. 5) 6
 1) 6
 2) 6
 3) 6
 4) 6
 5) 6
 6) 5) 6
))

- 3)
- 4)

6.

1	96,5	470
2	102,0	350
3	105,0	530
		1350

7.

1	2360	2380	+5,5
-	1100	1090	-6,8

- 1)
- 2)
- 3)

1.

: 368 676;
 : 19409;
 : 3927;
 : 8033
 5 8 502;
 : 14550;
 5,4- 0+6
 : 28000.
 60
 2.)
 6
)
 0+ :
 0+ :
 42 + 6

, +/ + 6
 , +, 0 6
 , +, -)
)

9.

	483,6	541,8	124	129
	109,2	129,6	52	54

5

1)

2)

6

6

3)

a.

b.

c.

5

6

6

5

)

1.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

) 5

5. +++)

5, 0++)

5 . 0+)

5 - ++)

, ++

5 3+)

5 2++)

5, ++)

5- ++)

)

)

) 5

2.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

5. ++)

5 - 0+)

50+)

5- +)

5 1+)

50)

5

▪

▪

5, +6

5- 0)

5

▪

▪

5. 6

5-)

5 / ++)

5 - ++)

- 5
 5,06
 5,+))
 3. 6)5
 - 500- .)
 - 54+ / 1)
 - 5, - . - -)
 - 5 / / / /)
 - 5,0 / .
 - 5140 3)
 - 5-1,4.
 - 5-0. .)
 - 5,3 / ,)
 - 52, +)
 - 51. 1)
 - 5,3 -)
 - 5. - 0)
 - 5. 0)
 - 5. +)
 - 5, / -)
 - 5,0 3)
 - 5, +40 3)
 - 5. 4, 0)
 - 5 / -1 2)
 - 5. 2. 1)

6

1.

,443)

5

1970	421	362	59
1975	707	625	82
1980	998	891	107
1985	1375	1234	141
1990	1834	1669	165
1995	5 182 040	2176457	3 005 583
2000	14 350 342	6 170 647	8 179 695

2.

)

5

))5, , - +6
 50. - 6
))5 / +6
))52 +6
))5,06
))5, + /)

3.) 20) 41)) -1 /)) , -)) , 2-)) 10%. 5 6 6 2005-2006) .) 5

1)
2)
3)

4.) 5

	,		, %	
2012	2000	150	2,3	1,06
2013		180	3,5	1,04

- ++0 - ++1)

1.

) ,++++

	1995	2000	2001	2002	2003	2004
))	654	680	678	682	686	688
) .	1629	1564	1544	1557	1552	1546
)	12,1	10,7	10,6	10,3	10,1	9,9
)	1851	1672	1653	1620	1597	1601

2.

) 5

	1995	2000	2005
	1596	1741	1297
5			
	1358	1457	1119
5			
14-15	69,2	49,3	44,6
16-17	139	129	105
18-24	363	465	365
25-29	231	289	224
30-49	792	676	454
0+	1,8	132,7	104,4

5

,

6

,+++

6

- 1.)
- 2.)
- 3.)
- 4.)
- 5.)
- 6.)
- 7. 5

1	2250	2780	+8
2	1970	2150	+13
3	2930	3120	-2

- 5
- 1) 6 6
- 2)
- 3)

8.)

	210	200	202	160,0	151,5	149,4
	420	400	410	400,0	369,0	369,6

- 5
- 1) 6
- 2) 5
-)

6.

--)	2	,)),3		<i>Знает:</i>) <i>Не знает:</i>) *** <i>Знает:</i>) <i>Знает:</i>) <i>Знает:</i>) <i>Не знает:</i>)
)

) ***)) 6))
--	--	--	--	---

)
-	2	,)).		<p><i>Знает:</i></p> <p>-)</p> <p><i>Знает:</i></p> <p>-))</p> <p><i>Знает:</i></p> <p><i>Не знает:</i></p> <p>-)</p>
				<p>6 -</p> <p>6 6</p> <p>6)</p> <p>- 6</p>

				6 6 -) 6 6 6 6 6 6 6
-- - -)	2	,)).		<i>Знает:</i> -) <i>Знает:</i> -) <i>Знает:</i> - <i>Не знает:</i> -)

)

)	

5

	- +	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	1+	
	1,5	9,2	11,5	11,6	15,3	17,0	15,4	10,7	3,6	4,2	100,0

5

-
-
-
-
-

)

)

•

, ++

)

•

-

, ++

))

)

)

)

)

2) -)
 3) 20,
 20;

1. 5
 1) 6
 2))
 3) -)
 2. 5
 , 6 5)
 3. 1) 6
 2))
 4. :
 5. -) 5
 , 6
 6. -) 5
 7. + ++ 4 - +-))
 ,0)
 :
 -)
)

	18-- +)
	16-, 2
	13-, 0
	, .)

(6

)
	18-- +)
)
	16-, 2

)
	13-, 0
) ,.

7

1.))))))) 5 - + +) 269)
) ISBN 978-5-534-01414-3. 5
) URL: <https://urait.ru/bcode/451010>
2.))))))) 5 - + ,) 233) /
) ISBN 978-5-534-04447-8. 5
) URL: <https://urait.ru/bcode/472997>
3. 5)))) 3-))
) 5 - + ,) 361)) ISBN 978-
 5-534-04082-1. 5) URL:
<https://urait.ru/bcode/468415>
4.) 5 /
))) 6))) 5
 2019. 514))) ISBN 978-5-9916-3688-9. 5
) URL: <https://urait.ru/bcode/425262>
4.) 5))) 6 - + ,) 572)
) 5-))) 5
) ISBN 978-5-534-10130-0. 5
) URL: <https://urait.ru/bcode/475471>
5.)) 2-))) 5 - + ,) 353) /
))) 5
) ISBN 978-5-534-01672-7. 5
) URL: <https://urait.ru/bcode/471895>

-

-
-
-
-
-
-
-

www.gks.ru

<http://sml.gks.ru/>

<http://statistika.ru/>

5<http://biblioteka.smolgu.ru/pages/electronnaya-biblioteka/>
 : <http://www.rsl.ru/>

5<http://txt.elibrary.ru/>

5<http://orel.rsl.ru/index.shtml>

-
-

[5http://elibrary.ru/defaultx.asp](http://elibrary.ru/defaultx.asp)
<http://urait.ru/ebs>

8

)) 5)) 6
3+ .) 5 - +, 0) -

9

KasperskyEndpointSecurity
,FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, 49463448 :

- 1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;
- 2. Microsoft Office 2010 Russian.

10

)0,+)
-
20
,)
,)
,)
-LITE ,)
,)
,)

)0-+
-
,3)
,1
,)

,3) KasperskyEndpointSecurity
,FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, 49463448 :

- 1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;
- 2. Microsoft Office 2010 Russian.

