



—

2018 .

21/26.06.2018 .

” “ —

, 07.07.2018 .

31.12.2018 .

,

—

.

,

—

.

01.01.2017

. 12.06.2018 . ,

13.06.2018 .

” “

-01-122/12.06.2018 .,

. 31.12.2018 .

. 2018 . .

” “

2018 . .

, , .327

. 31.12.2018 -

:

3

9 , 15 , 11 .

3 - .

13 2

7 3 .

16.10.2013 . 04.10.2015 ., . . 1 2 . 6 , 11 20 11
6 .

13.06.2018 .

2018 ., , 159,15,
. 16, . 2
2018 .

. 126,72,
. 92,05,
8-
. 16, .1

2. 31.12.2018 . - 14

- 5: - 1,
- 1, - 1, - 2.
” “ . ” “
” “ , ” “
- - - 3,
- 2, " - 1, ” -
1, - 1 - 1.
:

24/28.02.2018 .
” “,
01.03.2018 ., 25/28.02.2018 .
” “ ” “
” “
04.06.2018 .
-
31.12.2018 .
08.08.2018 .
” “ . 163
20.08.2018 . ” “
. 119 . 259, . 1
” “
07.12.2018 . ”
“ ”
“ ”
” “
” “
” “
. 14, .3
22.08.2017 .,
15
”
”
2018 . ” “
” “
20/13.02.2018 .

18.01.2018 . 30 ,

/ /

:

	3	1	1	14	19

/	, , /
1/4,67	1/2,8

,

.

.

.

,

,

,

.

-

,

.

-

,

,

.

,

,

,

-

.

. 435, .1 ;
.243 .244 ; ,
:
- .78 - 100%,
- 20%;
- 100 %, - 20%;
- , -
- 100%, - 50%;
- . 243 . 244 :
- - 100%, - 50%;
- ” ”
” ” ; ” ” . 61, . 3
:
- - 100 %, - 20 %;
- :
- - 100 %; - 100 %;
- - 100 %
, ” “,
100% .
, ” “,
.
, .
- , . 26 . 30
; ; ; ;
; ; ; . 410 . 417
, :
- . 26 . 30 :
- - 100 %; - 100 %
- :
- - 100 %; - 100 %
- :

2018

116/21.11.2017 .

2018 .

– 01.01.2017 . – 31.12.2017 .

–

.

.

.

,

. 140

. 146

.

-

,

,

.

. 131

,

.

.

2017 .

,

.

–

2018 .

-

.

2018 .

–
1816,

,

,

-

,

10.04.2018 . 27.04.2018 .
” “

„NFORCE“;

10 421,12 .,

21, . 39
19.07.2018 .

www.rspan.org,

15.11.2018 .

”

“

2018 .
1 411 , 1 073 338 .
 2017 . 1 525 ,
 1 253 272 2016 .
 1 125 , 831 - 294 -
 2015 . 1 022 ,
 721 - 301 - .
 1 2. ,
 2017 . - 114 - .
 2016 . 2015 .
 , 286 389 , -
 2017 . 2015 .
 2018 . 2017 . ,

2015	1 022	1 146	996
2016	1 125	1 275	1 121
2017	1 525	1 679	1 498
2018	1 411	1 592	1 410

_____ - , . . .

2017 ., 1 275 . 1 592 , 1 679
 2016 . 1 146 . 2015 .

_____ :
 2018 . **1 410** , 3-
 - 1 244 88 % .
 1 157 . 253 . 823 .
 2017 . 1 498 , 3-
 - 1 319 88 % .
 1 253 . 245 . 676 .

2016 . 1 121 , 3-
 - 999 89 % . 932
 . 189 . 755 .
 2015 . 996 , 3-
 - 876 88 % . 807 .
 . 189 . 765 .

		3			
		.	%		
2015	996	876	88	807	189
2016	1 121	999	89	932	189
2017	1 498	1 319	88	1 253	245
2018	1 410	1 244	88	1 157	253

() ,
 ,
 ,
 , 2018 .,
 . 2018 . 96 -
 2017 .,
 . 3
 - 88% .
 ,
 , 1/3 .

01.01.2019 . 182, 143, 39 .
 2017 . 181 . ,
 142 39 .
 2016 . 154, 115,
 39 .
 2015 . 150, 114,
 36 .

:

2015	124	1 022	1 146	807	189	150
2016	150	1 125	1 275	932	189	154
2017	154	1 525	1 679	1 253	245	181
2018	181	1 411	1 592	1 157	253	182

， 1 ，
 ”
 “
 ， 1/3
 -
 3 ，
 2018 . 44,22 -
 39,17.
 39,19.
 ， - 32 ()
 49,75, 44,06.
 44,09.
 -
 ， . 2018 .
 :

2015	28,39	31,83	27,67
2016	31,25	35,42	31,14
2017	42,36	46,64	41,61
2018	39,19	44,22	39,17

- :

2015	30,97	34,73	30,18
2016	41,67	47,22	41,52
2017	63,54	69,96	62,42
2018	44,09	49,75	44,06

2015 - 2018 . ,
 -
 2017 ., - 2016 . 2015 .
 2017 .
 ,
 ,
 ” “.
 2015 – 2018 . -
 , 1/3
 .
 2018 . **338** , ..
 8 1 . -
 ,
 2017 . 272 , ..
 4 .
 2016 . 294 , ..
 -2 3 -
 2015 . 301 .
 299 , .. - 3
 - 2. 2.

2015	301	324	288
2016	294	330	291
2017	272	311	272
2018	338	377	338

2018 . 2017 . - , 66 ,

2018 . : -
85, - 21, . 78 - 33, - 69, 32 . -
/ .159 , -
129 - 1.

			, /				78	
			159	159				
2015	107	15	55	10	14	94	16	301
2016	106	14	75	22	5	71	23	294
2017	88	17	66	21	8	67	26	272
2018	85	21	69	32	1	129	33	338

, 93%
. 78 , 2018 . -

2017 . , 8 . 2017 ., 5
. 2016 . 14 . 2015 .

2017 .
 3 .
 85
 - 59,
 - 8,
 - 3
 - 5,
 - 2.
 2018 .
 377 (2018 .
 338, . . - 8 ., 1 .
 2017 . - 39), 311 2017 ., 330
 2016 . 324 2015 .
 2018 . 388
 2018 . 338
 232, 106.
 266
 79 %.
 2017 . 272
 189, 83.
 230 85%.
 2016 . 291
 197, 94.
 254 87%.
 2015 . 288
 - 185, 103.
 248 86%.

		3			
		.	%		
2015	288	248	86%	185	103
2016	291	254	87%	197	94
2017	272	230	85%	189	83
2018	338	266	79%	232	106

01.01.2019 . 39,
2015 .

2017 . 2016 . 36

:

2015	23	301	324	185	103	36
2016	36	294	330	197	94	39
2017	39	272	311	189	83	39
2018	39	338	377	232	106	39

2017 . 2016 .

“ ”

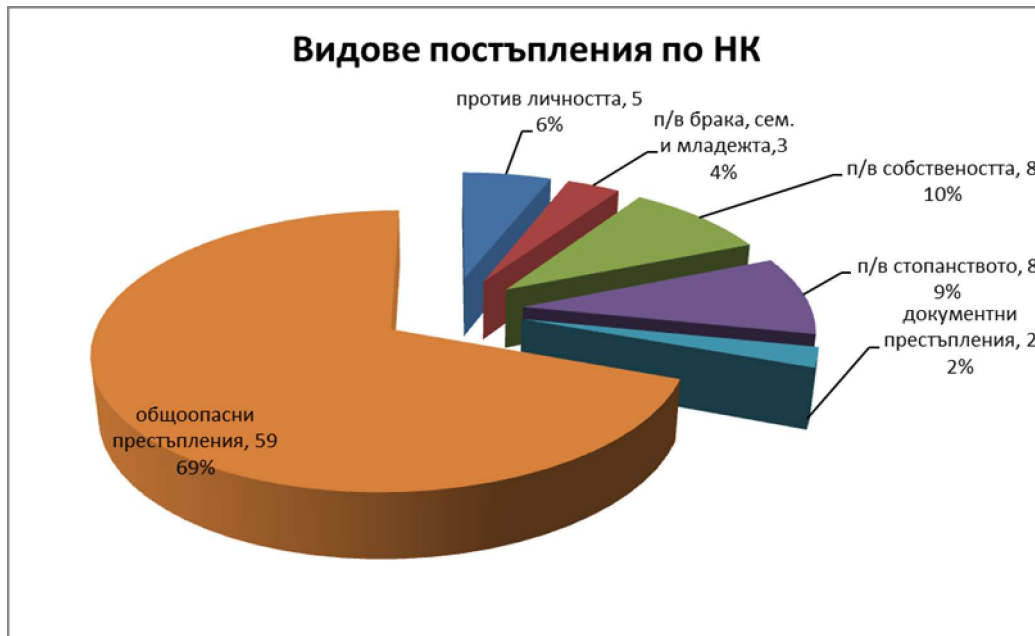
1 2018 31,42
 , - 28,17.
 28,17.

2018 .. :
 , 1

2015	25,08	27	24
2016	24,50	27,50	24,25
2017	22,67	25,92	22,67
2018	28,17	31,42	28,17

94, . . . 5
 01.01.2019 .
 2018 . **85** .
 9. - 82 , -
 12.
 :
 , 4 - 5 .
 , 3 .
 8 .
 8 .
 - 2 .

, -
 , - 8,
 , - 59,
 , - 8,
 , - 3,
 , - 5,
 , - 2.



51 .
 . 382 .
 85 , 34 .

2015	107	86	21
2016	106	57	49
2017	88	50	38
2018	85	34	51

:
 9 , 5 . -
 2 .
 - 2 . 56 .
 :
 82 , 74 . 3 , 2018 .
 90%.
 2017 . 87 , 80 . 3
 , 2016 . 92%. 110 , 100 3 ,
 2015 . 91%. 102 , 94 3 ,
 92 % .

		3	
		.	%
2015	102	94	92
2016	110	100	91
2017	87	80	92
2018	82	74	90

, 2018 .
 ,
 2017 . 2015 . 1% 2016 . , 2%

. , 90%
 ,
 .
82 , 3- 74,
 1 55 ;
 3-6 - 3; 6 . - 1 . - 4 1 - 1 .
 82 , 12,
 68, 2 . ,

	205/2018	31.07.2018	20.09.2018	.249, .4, .2	
	283/2018	26.10.2018	05.11.2018	. - .382, .8 .	

2 %.
 ,
 ,
 ” ”
 ” 2018 . 5
 , 13 2017 . 17
 2016 . 35
 2015 .
 ,
 .

2016 . 12 2015 . , 10 2017 ., 3 9
 4 %.

2018 .
 .78 33 ,
 2017 . 35.
 30.

2018 .			68 ,
.382	- 50	.384	- 18 .
2017 .			61 ,
.382	- 38	.384	- 23 .
2016 .			74 ,
.382	- 49	.384	- 25 .
2015 .			73 ,
.382	- 21	.384	- 52 .

2015 .
 - 34
 - 18

.29' (-) 82,9%

2018 .

2018 . 82, 85.

- : 3 - 68 , 8
- 3 15 - 1 .
- - 60
- - 5
- - 8 .

2018 . 12 -

2018 . 8 .

- 3 ,

1 . , 1 () 2 .
- ,
.78 .

85 . 80. -
- 94 .,
.

2018 . 1 . - 59/2018 .,
” “ .
.

2018 .
70 , 1 .
2017 . 74
, 8 .-
2016 . 80 , 5 -
2015 . 69 , 14 -
:
) - 3 . 23-27 (- . 306, .1 .1

,
,
- 2 , .24 - 1 .
.159 - 32 .

2018 .
.

2018 . 7 -
.243 .244 , . . ,

4 . - , 3 ' . - . 7 ,
1 . .

2018 . 21
7 , 28.
26 .
2 .
54% 14 ,
7 , 10
, 9 - .

2018 . 11 .
- 9 ,
: 4 .
, 3 . 1 .
; 1 . ; 1 .
-
2 . ,

2018 . 1 . - 28/2018 .,
“ ” .
“ ” .

.24, .5, .5 .

.78

2018 .

. 78 33 ,
2017 ., 35 .
30 , 28 93%
5 .

.78

4 . 4 , 2 .
; 1 .
; 1 .

2018 . 129 , . .: - 58, -
1, -4, -1, -14, -21
-1.
148
79 61%. 129 , 19.
- 19 ,

43 . - 34, 11 - 45 ,
: 7 4 -

: , , ,
29

2018 .,

					3 .	%	3 .
	22	218	240	210	176	84%	30
	8	65	73	70	46	66%	3
	-	48	48	42	42	100%	6
	2	7	9	9	1	11%	-
	7	-	7	7	1	14%	-

2018 . 240
: 72 , 21 , 24 . 78 , 29 94 ,
, 21 . 78 210 , 28 79 , : 61 , 21
: 57 , 14 , 20 . 78 176 , 28 57 ,

, -1 . 15). 30 (11 , 3 . 78
 ,
 • - 29 (. . / - 27, -
 2)
 • (- 1
 . () ;
 • , - 11 , : 1 . ,
 8 .
 2 . - 2 .
 •
 2018 . 65
 : 16 , 4 , 9 . 78 , 20 16
 . - 8
 : 19 , 5 , 10 . 78 , 22 73 17 ,
 19 , 4 , 8 . 78 , 22 70 17 , :
 , : 16 , 7 . 78 , 22 46
 , 3 : 1 2 . 78 1
 ,
 • - 9 (7 -) , 1 . 1 . -
 •
 , - 5 (1 , 2 .
 2 .)
 • - 2 (1 . 1 .)

• - - 1 .
 .78 .

2018 . 48
 : 2 , 1 , 21 24
 , 21 20 , 42 , : 1
 6 : 1 , 1 4
 , :
 • -4 (2 . 2 .
)

2018 . - - 16
 - 9 -
 (-) 1 . ,
 , 1 . 7 5 - 1 .
 (-) - 4 , 2 .
 2 . ,

2018 .

3

	/				
1.	16/2018	.78	14.02.2018 .	08.05.2018 .	22
2.	78/2018	. .	10.05.2018 .	24.07.2018 .	14
3.	151/2017	.354 , .3, .1	28.02.2018 .	16.05.2018 .	16

22 .

2018 . **1 073** , 2 - ,
 1 008, 61 - 2 - .
 2017 . 1 253 , 3 - ,
 1 159, 88 - 3 - .
 2016 . 831 ,
 773, 55 - 3 - .
 2015 . 721 ,
 689, 27 - , 4 - ,
 , 1 - .

2015	721	822	708
2016	831	945	830
2017	1 253	1 368	1 226
2018	1 073	1 215	1 072

2016 . 2017 . - 180 - .
2015 . 242 352 , - .
2017 . 2015 .
2018 . 2017 . ,

2018 . :
- 176, . 310 - 17, - 94, - 761
- 25.

		310 .	.		.410 .417	
2015	153	31	1	43	455	38
2016	130	23	5	72	579	22
2017	173	32	3	82	924	39
2018	176	17	0	94	761	25

310 , 178 . 2017 . , 15 . - 2017 . 163 - .
- 3 . .
422) (.

2017 ..

2018 .

2017 ..

945 2016 . 822 2015 . 1 215 1 368 2018 . 435

1 072

91%. 2017 . 1 226 978

89%. 2016 . 830 1 089

90%. 2015 . 708 745

89 % . 628

925 , 147

20 : 127 .

		3			
		.	%		
2015	708	628	89%	622	86
2016	830	745	90%	735	95
2017	1 226	1 089	89%	1 064	162
2018	1 072	978	91%	925	147

2018 50,63
 - 44,67.
 44,71.

2018 ., :
 2

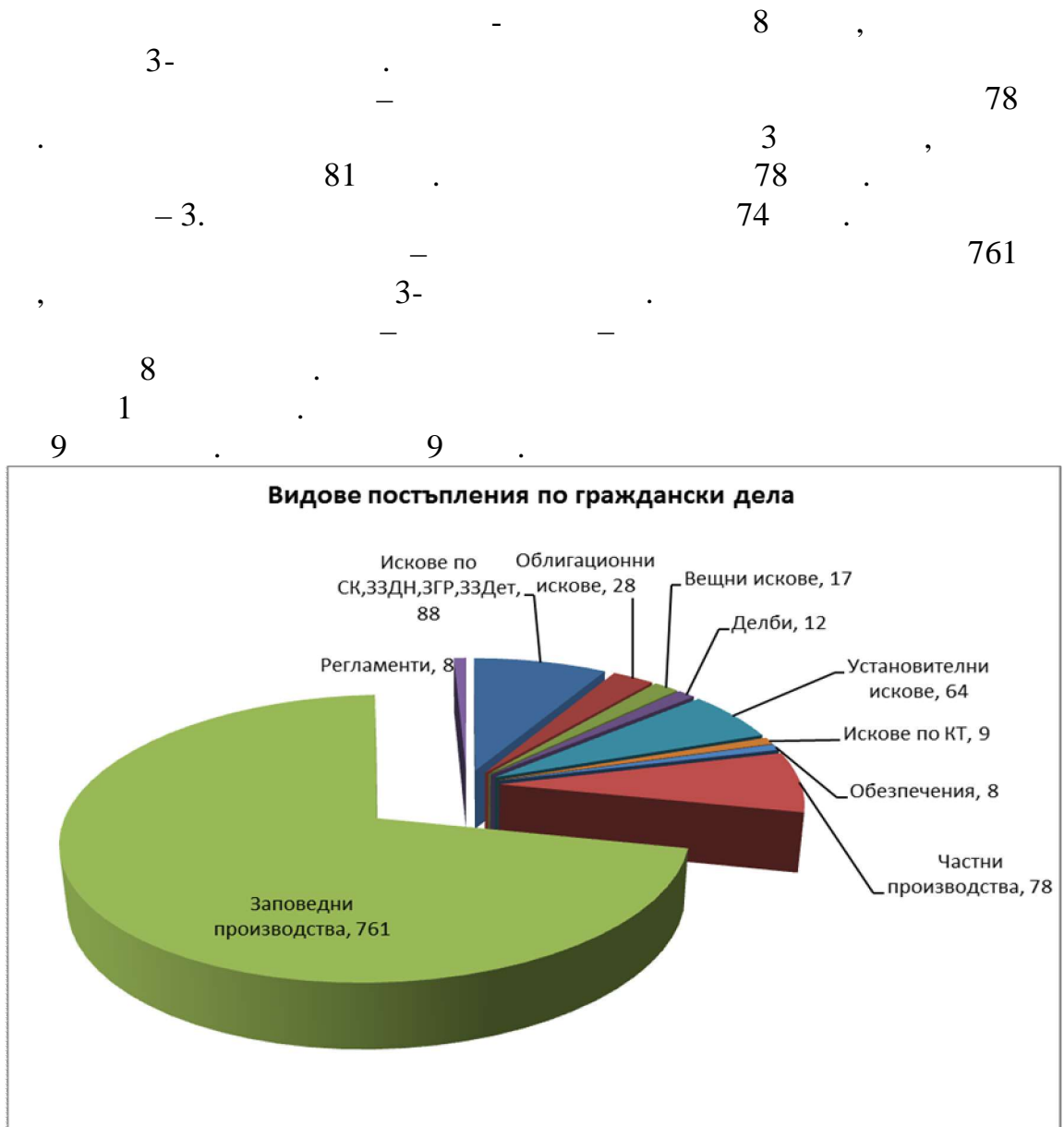
2015	30,04	34,25	29,5
2016	34,63	39,38	34,58
2017	52,21	57,00	51,08
2018	44,71	50,63	44,67

2015 - 2018 .
 2017 ., - 2016 . 2015 .

2017 .
 ” “.

:
 , , , , -
 88 . ,
 - 36 ., 124
 . . 97 .,
 27 .
 , 12 . , 21 .
 . 3- 75 .

15 . 28 . ,
 . 43 .
 24 ., 19 .
 , 1 , 9 .
 . 3- 12 .
 17 . , -
 39 .
 . 23 .,
 16 .
 , 3 . 7 .
 . 3- 11 .
 . -
 . , 27 . 12
 39 .
 19 .,
 20 . 4 - . 4 .
 5 . . 3-
 64 . -
 32 . ,
 41 ., 96 .
 . 55 .
 9 .
 3- 14 .
 , . 200
 9 . -
 4 . 13 .
 . 10 .,
 3 .
 1 . 3- 6
 . -
 2 . 2 , 1 .
 . 3- 1 . .



2018 . 57 .
 : 52 ,
 - 23 44%;
 - -1 . 2%.

- ,
 - 21 , 40%
 - , ... , , , - 7
 14%.

2017 . 2017 ., 2016 . 2015 . :
 75 . 61 ,
 :
 - 25 41%;
 - , , - 20 32,7%;
 - -
 - 4 6,5%;
 - , ... - 12 19,6%.

2016 . 96 . 60 ,
 :
 - 23 38,33%;
 - , , - 22 36,67%;
 - -
 - 3 5%;
 - , ... - 12 20%.

2015 . 87 .
 72 ,
 29 40,28%;
 32
 44,44% , ... - 11 15,27%.

- , /

2018 . 436
 , : - 78 ,
 -8 , - 31 , - 15 , .410 .417 77
 - 304 .
 2018 . 513
 427 .
 - 354, 73 .
 372 .
 86 .
 10 :

	/				
1	188/2017	. 54	07.02.2018 .	13.04.2018 .	36
2	80/2017	. 422	14.02.2018 .	18.05.2018 .	64
3	25/2016 .		15.02.2018 .	01.06.2018 .	75
4	604/2017 .	. 422	12.02.2018 .	08.05.2018 .	45
5	467/2017 .	. 422	14.03.2018 .	23.05.2018 .	38
6	750/2017	. 422	29.03.2018 .	04.05.2018 .	5
7	376/2017	. 422	09.05.2018 .	25.06.2018 .	15
8	328/2016		16.05.2018 .	06.07.2018 .	20
9	438/2017	. 32	06.06.2018 .	24.07.2018 .	17
10	483/2017		12.07.2018 .	31.08.2018 .	19

5 , 5
 - 5 , 20 .
 - 36 75 .
 5
 ,
 10 .

- \vdots
- 11 (8 - , 3 -)
- ,
- - 11 (8 - , 3 -)
- , . . . , - 5

2018 .

268 ,
 : - 84 , - 5 , - 18
 , - 7 , . 410 . 417 - 154 .
 2018 . 305 .
 - 220, 31 251 .
 222 .
 54 .

- \vdots
- 5 (3 - , 2 -)
-)
- ,
- (2 - , 5 -) , - 7

2018 .

- 3
 - .
 - .
 ,
 .

2018 . - 2 .
 - 2017
 . ,
 ,
 .

2018 . - -
 59 66 986,16 ., 45
 124 714 . 2017 ., 38 256 738
 2016 . 76 192 918 2015 .
 2018 . (,)
 62 184 276,71 ., 120 1 485 685
 2017 ., 152 12 601 911 2016
 . 256 3 384 737 . 2015 .

	-			
2015	76	192 918 .	256	3 384 737 .
2016	38	256 738 .	152	12 601 911 .
2017	45	124 714 .	120	1 485 685 .
2018	59	66 986 .	62	184 276 .

2018 . 17
 45 503,34 ., 20 35 079 . 2017 .,
 17 61 713 2016 . 36
 93 732 . 2015 .
 5
 44 962,93 ., 3 578,40 .,
 44

2018 . 5 551,33 .
 8
 2017 .
 5
 3 043 . 29 38 348 .,
 1
 2017 . 1
 2 230 ., 15 869 740 .
 2016 .
 6
 5 214 . 4 495 . 8 728 .,
 11 436 337 .
 2015 . 7 987 . 2
 5
 30 577 .
 73 646 . 1 451 080.
 2018 .
 32 33 833,21
 ., 78 1 377 130 . 2017 ., 84 12 274 594
 2016 . 200
 2 908 350 . 2015 .
 2018 . 150 443,50 ., 108 555 .
 2017 .
 2 085 084,92 .
 7,22 %
 2017 .
 5,03%.
 458

: - 2018 .

2018 .
 1654 : 663 , 213 , 5 , 101
 , 74 , 7 , 53
 , 109 , 2 , 96 .
 , 11 / ; 20
 , 19 , 52 , 3
 , 10 , 59 ,
 41 , 24 ,
 , 65 .
 44 .
 1 100 .
 144 , - 497,
 669 , 22 78 - 4 .
 10 .

2015	2 541	1 329
2016	2 603	1 344
2017	1 954	1 148
2018	1 654	1 100

, 2018 .

1 1
 01.01.2018 . 12.06.2018 .

01.01.2018 . – 31.12.2018 .

” ”

” ”

8 26.02.2008 .

619

2 454 .

114

1 344

165/20.12.2018 .

” “
– 01.01.2018 . – 31.12.2018 .

201 8 .

2018 .

”

”

2018 .

: 1. ”

”; 2. ”

”; 3. ”

”; 4. ”

”; 5. ”

”; 6. ”

”; 7. ”

”; 8. ”

”; 9. ”

12 538

2017 . 21 %

2018 .

1 2017 .

.29

: 1.

2018 .

2. 2018 .

2018 . –

2 . ;

4 ;

1 .

2018 .

“ – NFORCE”.

„JES“,

– .

“ ”

online

. 62 . 123

15.11.2018 .

().

2 TB,

,

” “.

9 ()

“JES” 10 () ”

”.

31.12.2018 . –

:

- 3 . ;
- 30 . ;
- 23 . ;
- 4 . ;
- 1 . ;
- 3 . ,
- 1 . . ;

” “ , , — , .

.

.

—

:

— ” “;

— ;

— ;

— “JES”

,

“;

”

— “NFORCE” — “JES”

— ” — ;

— ” ;

— ” — , ,

— ” ;

— ;

— ;

— ;

— ;

— Dware- — ,

— ;

—

—

— ” ”

,

” “

,

.

—

online

. 62 . 123

ESET Endpoint Antivirus.

30 000

IP. VIVACOM

Vivacom Net Slim Biz 20
10Mbit/s,

2018 .

“ . . . ”
，
.
， .
.
，
，
.
，
- 88 %，
91% -
，
2018 .
，
，
，
-
!
- (:)