

Number	Number of people
1	5
2	6
3	8
4	12

[illegible]

(18)

-46.388

.441546.388

—

•

-46.388

-46.390

.441546.390

-65.156

.441465.156

—

17 .33 2334- .

-46.388

2

34410 ,

—

USB

•

.
.
.
.
.
.
.
.
.

.
.
.
.
.
.
.
.
.

.441546.388 18
3

-

:

ó 17 .33 2334- ;

-65.156 ó - -65.156

.441465.156 ;

-46.388 ó -46.388 .441546.388;

-46.389 ó -46.389 .441546.389;

-46.390 ó -46.390 .441546.390;

ó ;

ó ;

ó .

.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

					.441546.388 18	
.		.	.			4

2

2.1

2.1.1 -46.388

,

1.1-1.5.

2.1.2 -46.388,

. . 1.1-1.5

.441546.388 9,

.

2.2

2.2.1 -46.388

-

,

.441465.156.34.

2.2.2

-

92 1615-2013;

2.2.3

-46.388

-

1.

1

	18	
1	1.1, 1.3	
2	1.1, 1.4, 1.5	
3	1.1, 1.6	3.2
4	1.7	3.3
5	1.7	3.4.1
6	- 1.7	3.4.3
7	1.7	3.4.4

.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

.						.441546.388 18	
.							6

2.2.4

.441546.388 9.

-

-

.

.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

.					.441546.388 18	
.						
.						

3

3.1

3.1.1

3.1.2

.441546.388 3.

3.1.3

DD2 -46.388

.441546.388.95.

3.1.4

.441465.156.34.

3.1.5

-46.388 : «1» (SA1), «2» (SA2) ó N;
«3» (SA1), «4» (SA1) ó OFF.

3.1.6

-46.388

3.2

3.2.2

2. 34410A
(3).

2

1	«VCC» (1): 2, 7, «USB» (2): 4, «JTAG» (X4): 2, 10
2	«USB» (2): , « » (3): 1, 2

3	«VCC» (1): 1, 6, «I/O» (X5): A22, A23, A24, A25, A26, A27, A28, A29, A30, A31, A32, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, «Y0» (X6): 30, «Y1» (X7):C30, «Y2» (X8): 30, «Y3» (X9): 30, «JTAG» (X4):4, 7;
4	«I/O» (X5): 1, 1;
5	«I/O» (X5): 2, 2;
6	«I/O» (X5): 3, 3;
7	«I/O» (X5): 4, 4;
8	«I/O» (X5): 5, 5;
9	«I/O» (X5): 6, 6;
10	«I/O» (X5): 7, 7;
11	«I/O» (X5): 8, 8;
12	«I/O» (X5): 9, 9;
13	«I/O» (X5): 10, 10;
14	«I/O» (X5): 11, 11;
15	«I/O» (X5): 12, 12;
16	«I/O» (X5): 13, 13;
17	«I/O» (X5): 14, 14;
18	«I/O» (X5): 15, 15;
19	«I/O» (X5): 16, 16;
20	«I/O» (X5): 17, 17;
21	«I/O» (X5): 18, 18;
22	«I/O» (X5): 19, 19;
23	«I/O» (X5): 20, 20;
24	«I/O» (X5): 21, 21;
25	«ó» (XS1), «Y0» (X6):C31, «Y1» (X7):C31, «Y2» (X8):C31, «Y3» (X9):C31;
26	«+» (XS2), «Y0» (X6):C32, «Y1» (X7):C32, «Y2» (X8):C32, «Y3» (X9):C32.

3.2.3

-46.388

. 1.6

.

-

34410A

,

-

3.

3

«+» (XS1);	
«ó» (XS2).	

3.3

3.3.1

-46.388

.

3.3.2

CH1

G1

5± 0,25 ,

0,50± 0,05 .

3.3.3

G1

-

.

3.3.4

G1.

3.4

3.4.1

V1

(

3

)

-

:

1) « » (XS1), «Y0» (X6): C32, «Y1» (X7): C32, «Y2» (X8): C32,

«Y3» (X9): C32;

2) «+» (XS2), «Y0» (X6):C 31, «Y1» (X7): C31, «Y2» (X8): C31,

«Y3» (X9): C31.

.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

					.441546.388 18	
.		.	.			10

)

.1

-		-	， - -	，	•
(V1)	- - ， - -	34410	47717-11	： - 3 - - ： - 100 (1 ， $\pm(0,01 \cdot R / 100+40$))； - 100 (500 ， - $\pm(0,8 \cdot R / 100+100$))； - 10 ， 0,0030%U .+0,00 05%U . USB .	1
(G1)		GPS-3303	30166-05	CH1 0 30 $\pm 5\%$ ， 3 .	1
(P1)	- -	TPS2012	48472-11	. 100 ： . $\pm 3\%$. $\pm 0.005\%$ (1) 300 .	1

	*
*	
*	
*	
*	
*	
*	

.1						
-			,	,	.	
			-	-		
		.685613.229				1
		USB A-B				2
	D-SUB DB-9F				1	
	V42254-B2202-C963 PN 3-1393641-5 TYCO				1	
:						
1.	(-	
)	,		-46.388	-	
					-	
2.	.					
3.	-46.388				-	
	.					

.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

					.441546.388 18	
.		.	.			14

The diagram illustrates the test setup for the MY-46.388 module. The module is connected to a PC (ПК) via USB1 and USB2 ports. A GPS-3303 module is connected to the MY-46.388 module via a CH1 channel. A multimeter (Мультиметр 344 10A) is connected to the MY-46.388 module via a USB port. An oscilloscope (Осциллограф TPS2012) is connected to the MY-46.388 module via a Y1 port. The MY-46.388 module has various ports labeled: I/O, Y0, Y1, Y2, Y3, JTAG, VCC, and Корпус.

1, 2 ó	USB A-B (-65.156);
3 ó	.685613.229 (-65.156).

15

()

.1

Y0	«Y0» (X6):A1
Y1	«Y0» (X6):A2
Y2	«Y0» (X6):A3
Y3	«Y0» (X6):A4
Y4	«Y0» (X6):A5
Y5	«Y0» (X6):A6
Y6	«Y0» (X6):A7
Y7	«Y0» (X6):A8
Y8	«Y0» (X6):A9
Y9	«Y0» (X6):A10
Y10	«Y0» (X6):A11
Y11	«Y0» (X6):A12
Y12	«Y0» (X6):A13
Y13	«Y0» (X6):A14
Y14	«Y0» (X6):A15
Y15	«Y0» (X6):A16
Y16	«Y0» (X6):A17
Y17	«Y0» (X6):A18
Y18	«Y0» (X6):A19
Y19	«Y0» (X6):A20
Y20	«Y0» (X6):A21
Y21	«Y0» (X6):A22
Y22	«Y0» (X6):A23
Y23	«Y0» (X6):A24
Y24	«Y0» (X6):A25
Y25	«Y0» (X6):A26
Y26	«Y0» (X6):A27
Y27	«Y0» (X6):A28
Y28	«Y0» (X6):A29
Y29	«Y0» (X6):A30
Y30	«Y0» (X6):A31
Y31	«Y0» (X6):A32
Y32	«Y0» (X6):C1
Y33	«Y0» (X6):C2
Y34	«Y0» (X6):C3

	.
.	.
.	.
.	.
.	.

					.441546.388 18	
						16

.1

Y35	«Y0» (X6):C4
Y36	«Y0» (X6):C5
Y37	«Y0» (X6):C6
Y38	«Y0» (X6):C7
Y39	«Y0» (X6):C8
Y40	«Y0» (X6):C9
Y41	«Y0» (X6):C10
Y42	«Y0» (X6):C11
Y43	«Y0» (X6):C12
Y44	«Y0» (X6):C13
Y45	«Y0» (X6):C14
Y46	«Y0» (X6):C15
Y47	«Y0» (X6):C16
Y48	«Y0» (X6):C17
Y49	«Y0» (X6):C18
Y50	«Y0» (X6):C19
Y51	«Y0» (X6):C20
Y52	«Y0» (X6):C21
Y53	«Y0» (X6):C22
Y54	«Y0» (X6):C23
Y55	«Y0» (X6):C24
Y56	«Y0» (X6):C25
Y57	«Y0» (X6):C26
Y58	«Y0» (X6):C27
Y59	«Y0» (X6):C28
Y60	«Y0» (X6):C29
Y64	«Y1» (X7): 1
Y65	«Y1» (X7): 2
Y66	«Y1» (X7): 3
Y67	«Y1» (X7): 4
Y68	«Y1» (X7): 5
Y69	«Y1» (X7): 6
Y70	«Y1» (X7): 7
Y71	«Y1» (X7): 8
Y72	«Y1» (X7): 9
Y73	«Y1» (X7): 10
Y74	«Y1» (X7): 11
Y75	«Y1» (X7): 12
Y76	«Y1» (X7): 13

	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.

					.441546.388 18
.	

.1

Y77	«Y1» (X7): 14
Y78	«Y1» (X7): 15
Y79	«Y1» (X7): 16
Y80	«Y1» (X7): 17
Y81	«Y1» (X7): 18
Y82	«Y1» (X7): 19
Y83	«Y1» (X7): 20
Y84	«Y1» (X7): 21
Y85	«Y1» (X7): 22
Y86	«Y1» (X7): 23
Y87	«Y1» (X7): 24
Y88	«Y1» (X7): 25
Y89	«Y1» (X7): 26
Y90	«Y1» (X7): 27
Y91	«Y1» (X7): 28
Y92	«Y1» (X7): 29
Y93	«Y1» (X7): 30
Y94	«Y1» (X7): 31
Y95	«Y1» (X7): 32
Y96	«Y1» (X7): 1
Y97	«Y1» (X7): 2
Y98	«Y1» (X7): 3
Y99	«Y1» (X7): 4
Y100	«Y1» (X7): 5
Y101	«Y1» (X7): 6
Y102	«Y1» (X7): 7
Y103	«Y1» (X7): 8
Y104	«Y1» (X7): 9
Y105	«Y1» (X7): 10
Y106	«Y1» (X7): 11
Y107	«Y1» (X7): 12
Y108	«Y1» (X7): 13
Y109	«Y1» (X7): 14
Y110	«Y1» (X7): 15
Y111	«Y1» (X7): 16
Y112	«Y1» (X7): 17
Y113	«Y1» (X7): 18
Y114	«Y1» (X7): 19
Y115	«Y1» (X7): 20

	*
*	
*	
*	
*	
*	
*	

					.441546.388 18	
						18
.		

.1

Y116	«Y1» (X7): 21
Y117	«Y1» (X7): 22
Y118	«Y1» (X7): 23
Y119	«Y1» (X7): 24
Y120	«Y1» (X7): 25
Y121	«Y1» (X7): 26
Y122	«Y1» (X7): 27
Y123	«Y1» (X7): 28
Y124	«Y1» (X7): 29
Y128	«Y2» (X8):A1
Y129	«Y2» (X8):A2
Y130	«Y2» (X8):A3
Y131	«Y2» (X8):A4
Y132	«Y2» (X8):A5
Y133	«Y2» (X8):A6
Y134	«Y2» (X8):A7
Y135	«Y2» (X8):A8
Y136	«Y2» (X8):A9
Y137	«Y2» (X8):A10
Y138	«Y2» (X8):A11
Y139	«Y2» (X8):A12
Y140	«Y2» (X8):A13
Y141	«Y2» (X8):A14
Y142	«Y2» (X8):A15
Y143	«Y2» (X8):A16
Y144	«Y2» (X8):A17
Y145	«Y2» (X8):A18
Y146	«Y2» (X8):A19
Y147	«Y2» (X8):A20
Y148	«Y2» (X8):A21
Y149	«Y2» (X8):A22
Y150	«Y2» (X8):A23
Y151	«Y2» (X8):A24
Y152	«Y2» (X8):A25
Y153	«Y2» (X8):A26
Y154	«Y2» (X8):A27
Y155	«Y2» (X8):A28
Y156	«Y2» (X8):A29

	*
*	
*	
*	
*	
*	

					.441546.388 18	
						19

.1

Y157	«Y2» (X8):A30
Y158	«Y2» (X8):A31
Y159	«Y2» (X8):A32
Y160	«Y2» (X8):C1
Y161	«Y2» (X8):C2
Y162	«Y2» (X8):C3
Y163	«Y2» (X8):C4
Y164	«Y2» (X8):C5
Y165	«Y2» (X8):C6
Y166	«Y2» (X8):C7
Y167	«Y2» (X8):C8
Y168	«Y2» (X8):C9
Y169	«Y2» (X8):C10
Y170	«Y2» (X8):C11
Y171	«Y2» (X8):C12
Y172	«Y2» (X8):C13
Y173	«Y2» (X8):C14
Y174	«Y2» (X8):C15
Y175	«Y2» (X8):C16
Y176	«Y2» (X8):C17
Y177	«Y2» (X8):C18
Y178	«Y2» (X8):C19
Y179	«Y2» (X8):C20
Y180	«Y2» (X8):C21
Y181	«Y2» (X8):C22
Y182	«Y2» (X8):C23
Y183	«Y2» (X8):C24
Y184	«Y2» (X8):C25
Y185	«Y2» (X8):C26
Y186	«Y2» (X8):C27
Y187	«Y2» (X8):C28
Y188	«Y2» (X8):C29
Y192	«Y3» (X9):A1
Y193	«Y3» (X9):A2
Y194	«Y3» (X9):A3
Y195	«Y3» (X9):A4
Y196	«Y3» (X9):A5
Y197	«Y3» (X9):A6

.1

Y198	«Y3» (X9):A7
Y199	«Y3» (X9):A8
Y200	«Y3» (X9):A9
Y201	«Y3» (X9):A10
Y202	«Y3» (X9):A11
Y203	«Y3» (X9):A12
Y204	«Y3» (X9):A13
Y205	«Y3» (X9):A14
Y206	«Y3» (X9):A15
Y207	«Y3» (X9):A16
Y208	«Y3» (X9):A17
Y209	«Y3» (X9):A18
Y210	«Y3» (X9):A19
Y211	«Y3» (X9):A20
Y212	«Y3» (X9):A21
Y213	«Y3» (X9):A22
Y214	«Y3» (X9):A23
Y215	«Y3» (X9):A24
Y216	«Y3» (X9):A25
Y217	«Y3» (X9):A26
Y218	«Y3» (X9):A27
Y219	«Y3» (X9):A28
Y220	«Y3» (X9):A29
Y221	«Y3» (X9):A30
Y222	«Y3» (X9):A31
Y223	«Y3» (X9):A32
Y224	«Y3» (X9):C1
Y225	«Y3» (X9):C2
Y226	«Y3» (X9):C3
Y227	«Y3» (X9):C4
Y228	«Y3» (X9):C5
Y229	«Y3» (X9):C6
Y230	«Y3» (X9):C7
Y231	«Y3» (X9):C8
Y232	«Y3» (X9):C9
Y233	«Y3» (X9):C10
Y234	«Y3» (X9):C11
Y235	«Y3» (X9):C12

	.
.	.
.	.
.	.
.	.

()

.1 KPA65156 -

.2 -

, .1.
« ».

-46.388.

. . -

.1

КПА-65.156 (КСР)

Ввод исходных данных для испытаний

Тип испытаний
Проверка управляющих воздействий

Прибор №
12345

Ф.И.О. оператора
Иванов П.И.

ПРОДОЛЖИТЬ ВЫХОД

.3 ,

.2.

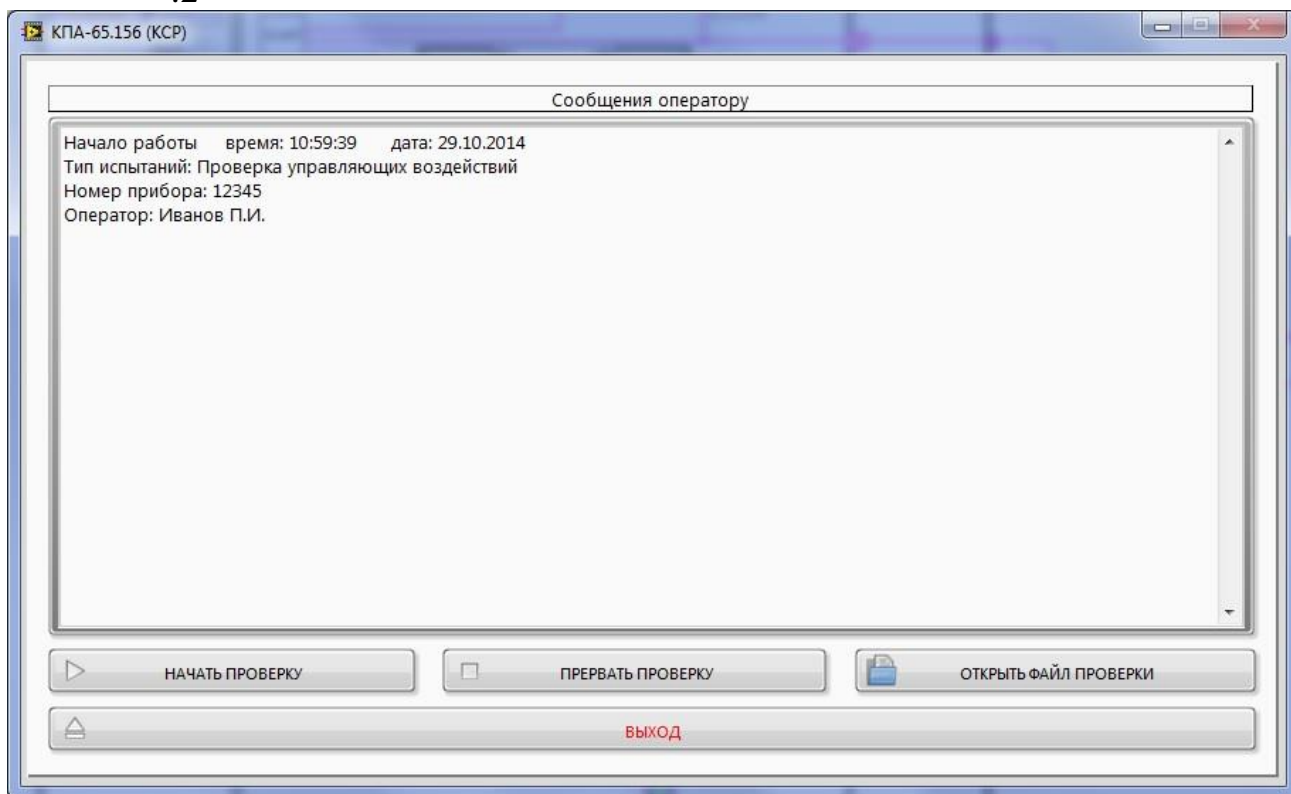
.4 V1

-46.388

«JTAG» (X4):10

.

.2

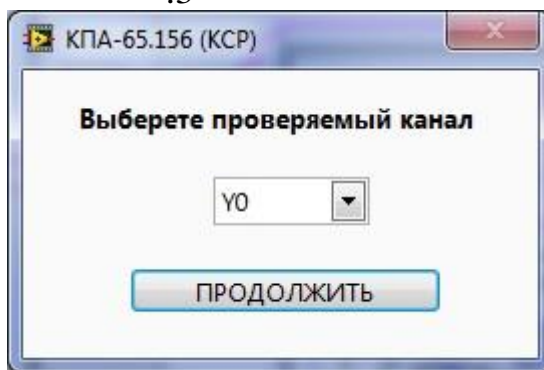


.5

.3.

V1,

.3



.6

.2,

: «

Y0

(A:00000000,

,

•

•



. 4 . 6.

•

25

()

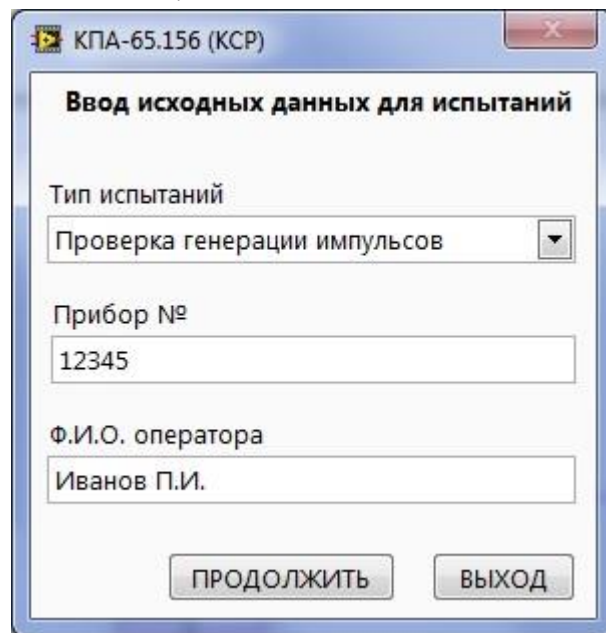
.1 KPA65156 -

.2 -

, .1.
« ».

-46.388. . .

.1



.3

.2

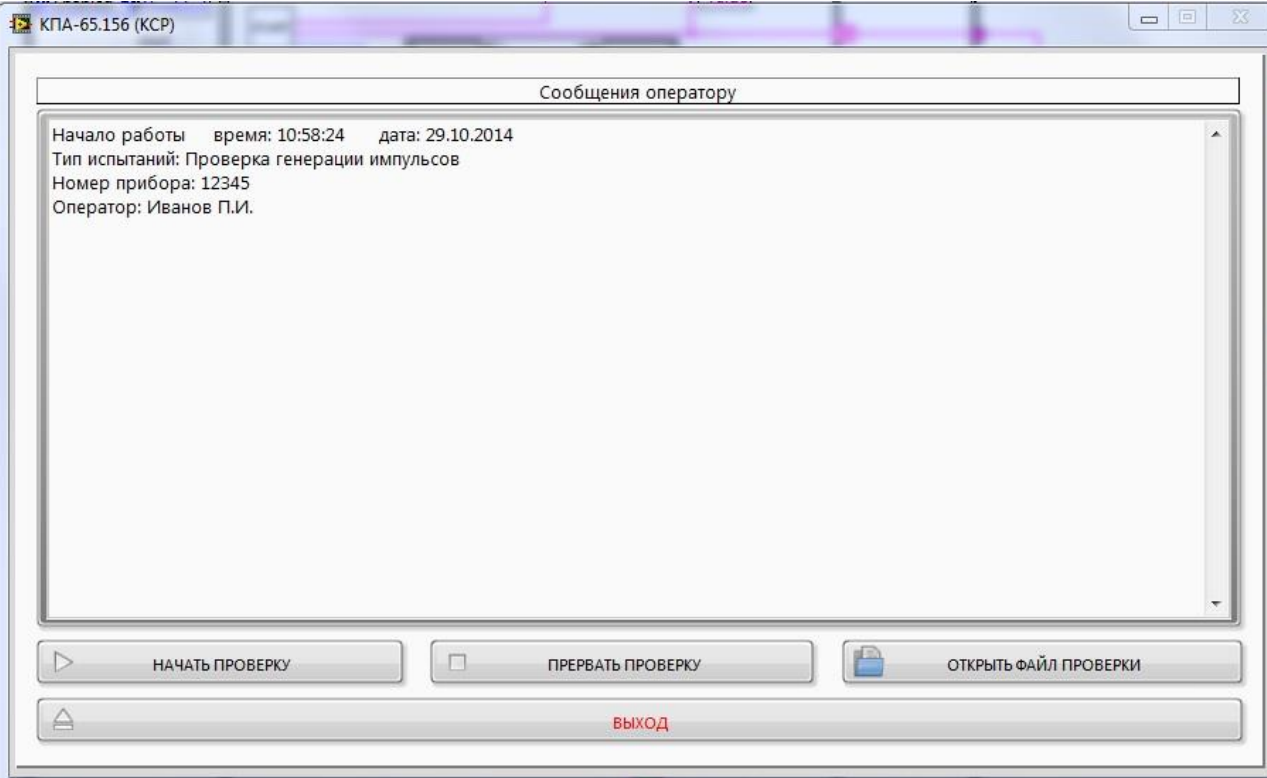
.4 с P1

(4,25..5,0) (0,1..0,4) , -

1.. 21, .1

«JTAG» (X4):10.

.5



КПА-65.156 (КСР)

Сообщения оператору

Начало работы время: 10:58:24 дата: 29.10.2014
Тип испытаний: Проверка генерации импульсов
Номер прибора: 12345
Оператор: Иванов П.И.

▶ НАЧАТЬ ПРОВЕРКУ

☐ ПРЕРВАТЬ ПРОВЕРКУ

📁 ОТКРЫТЬ ФАЙЛ ПРОВЕРКИ

⚠ ВЫХОД

.						.441546.388	18	
.								27

()

.1

,	, , , , - ,
92 1615-2013	2.2.2

.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

.					.441546.388 18	
.						
.						

	()	()	.	-		
	-	-		-		

	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.

					.441546.388 18	
						29