



**ПЛАЗМА-Т**



« -2 »

634.211.021



2017 .



### 3. Технические характеристики

RS-485	32
RS-485	9600 /
	20 (10 .5)
	27
	1
	10 (5 .5)
	~250 , 8 =125 , 3 , ( 10 5- )
« »	. / ~250 , 8
	' (20 4 ' )
	10 /3
	с /
	RS-485
1	~198÷253 , 50÷60 ( 21 )
2	=11÷30,5 ( 20 )
	10
	-10°C +55°C
	93% 40°C
	IP44
	3.1.
	3,5
, ( )	320 272 75

3.1. :

3.1.1.

- , , , / , ;
- ;
- ( . . 9.6.), ;
- :
- ;
- ( . . 5.4.6.);
- / , 0 250 ;
- \*,
- :
- 100 ,
- « », 1 ,
- , 0÷250 ;
- , 1 99 ;
- 2,0; - 1,2,3,4,5,6,7, ;
- ;
- 1÷999
- ( 1 ).

\* « », 5,0 , 1,0 . ( . . 5.). ,

3.1.2. :

	(cosφ = 0,4)		(cosφ = 1,0)	
	~250	- 125	~250	- 125
	2,0	3,0	8,0	8,0
	500	90	2000	240
	(cosφ = 0,4)		(cosφ = 1,0)	
	4,0		4,0	
«Power»	10,0			

3.1.3. :

- 100 .  
 - « » - 50 .

3.1.4. :

1	
2	
3	
/	/ ( . . 8.2.3.)

3.1.5. :  
 - , 12 23  
 - , ; 20 ;  
 - - 20 ;  
 - ,  
 5 .  
 - 1 - 3,0 ; 2 - 1,0 ;

3.1.6.

3.1.4.

3.1.7. - 300 .

3.2. , :  
 3.2.1. 21,0 .  
 3.2.2. , 20,0 .

$$W = \frac{P}{U} \cdot T ,$$

- W - ( . ) ,  
 - - , ( ) ,  
 - U - ( ) ,  
 - - ( ) .

$$= 2,7 + \sum ( ) : + \sum ,$$

-  $\sum$  - , ( ) ,  
 -  $\sum$  - ,  
 ( ) .

1	0,29
2	0,23
3	0,20
	0,20
	- 0,20 , ;
	- 0,50 , 220 ;
	( 634.211.025 )
	0,67

: 24  
 , 24  
 3- ( 24  
 27 ) . 10 1, 10 -  
 7 :

$$= 2,7 + (0,29 \cdot 10) + (0,2 \cdot 10) + (0,67 \cdot 7) = 12,3( )$$

$$W = \frac{P}{U} \cdot T = \frac{12,3}{24} \cdot 27 = 13,83(A \cdot )$$

3.3.

3.4.

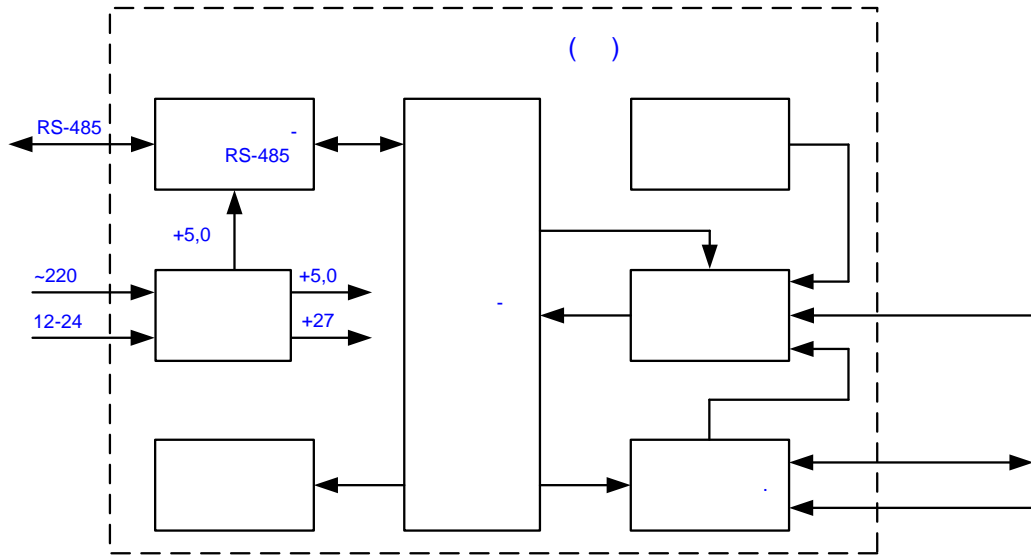
10 .  
 ( . . 8.2.3.)

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

		- 1 .
.634.211.021		- 1 .
4,7	±5 %; 1,0	- 40 .
		- 5 .
		- 5 .

5. Устройство и принцип работы

1.



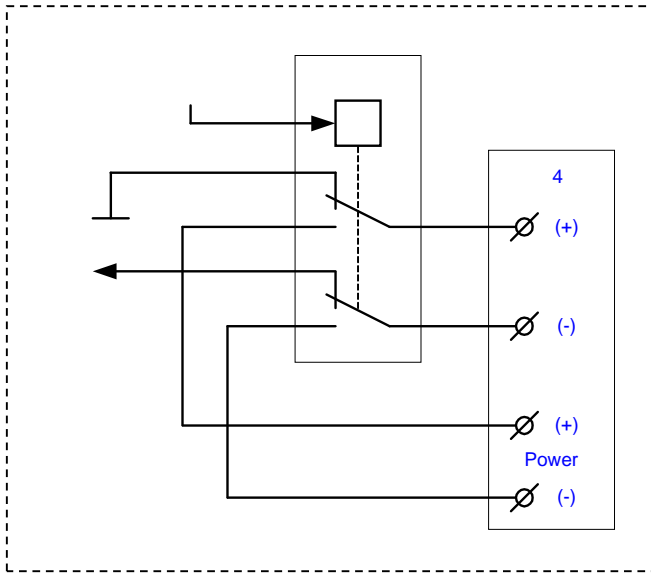
1.

\*

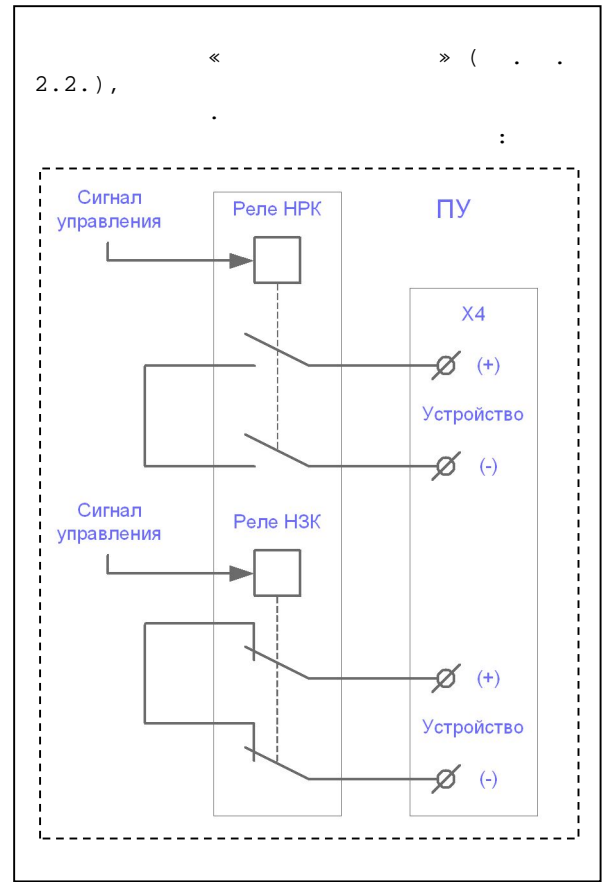
\*

\*

( ) ,



!



5,0

1,0

\*

\*

RS-485

RS-485.

RS-

485

\*

\*

20 4

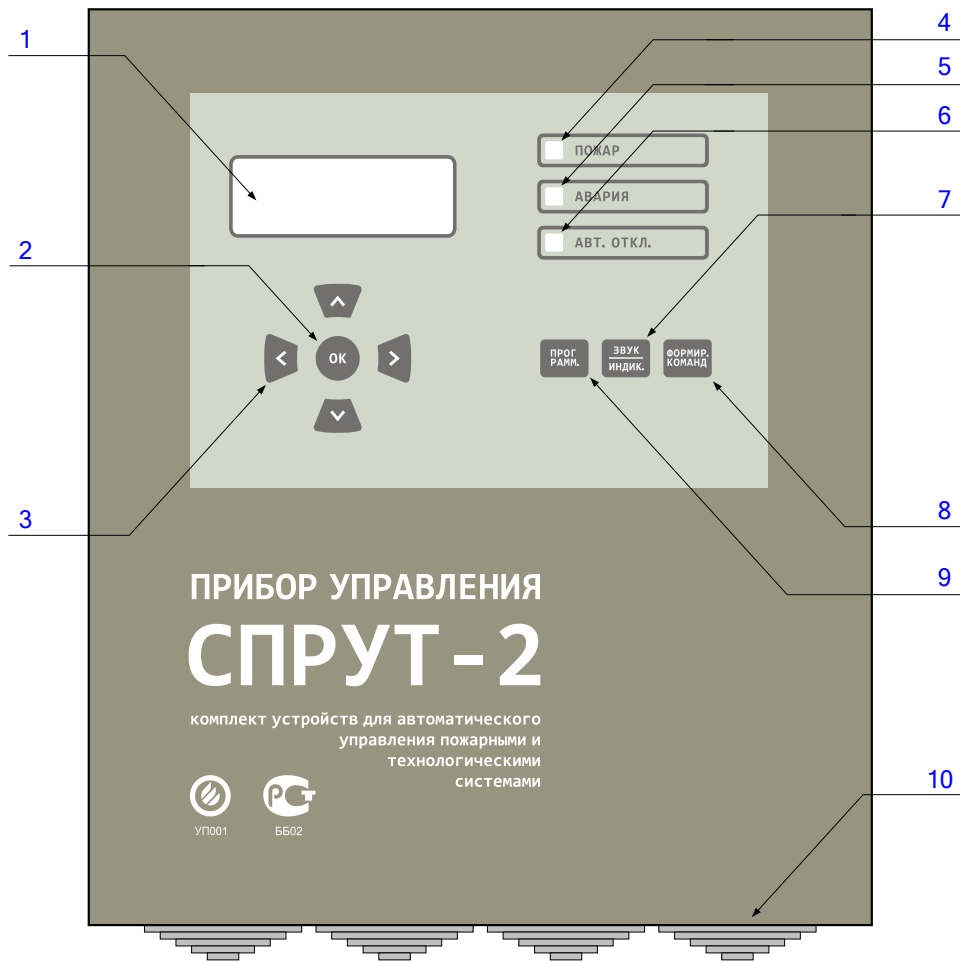
RS-485

<

>

5.1.

2.



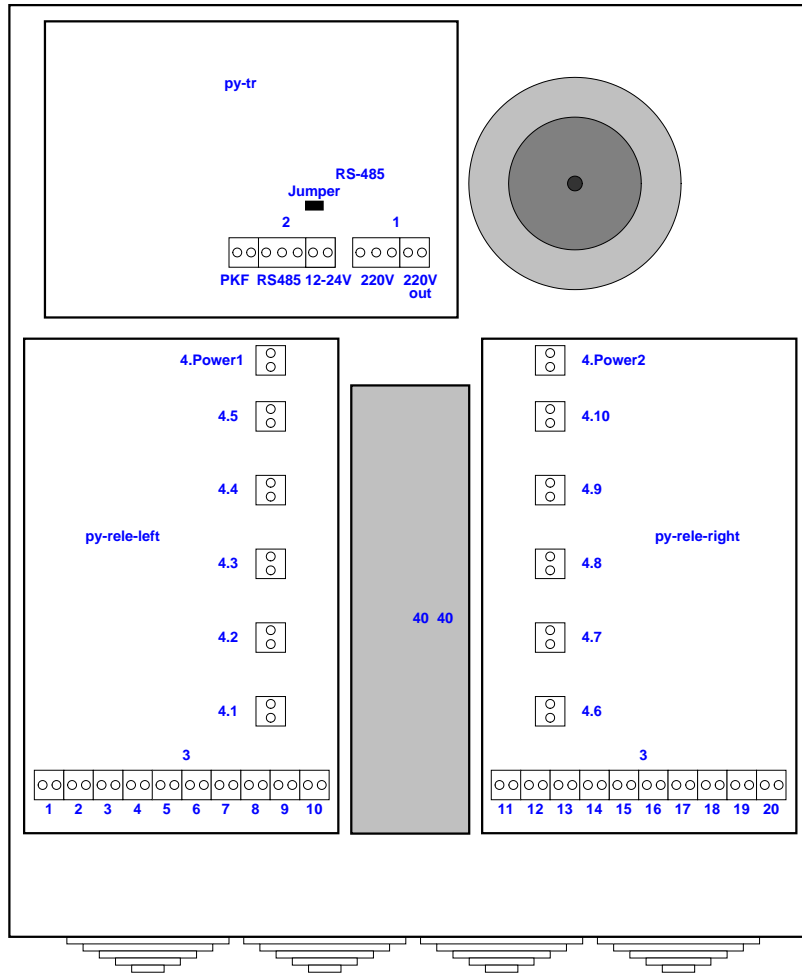
. 2.

1. ( « » ).
2. «ok» .
3. «▲», «▼», «◀», «▶» .
4. « » .
5. « » .
6. « » .
7. « / » .
8. « » .
9. « » .
10. .



5.2.

3



. 3.

5.3.

5.3.1.

( . . 9).

5.3.2.

« » , « » , « » , « » , « » .

« » .

5.3.3.

( ' ).

\	\	$\leq 37$ ( $\geq 6,5$ )	$38 \div 83$ ( $5,6 \div 2,4$ )	$84 \div 126^*$ ( $2,0 \div 1,2^*$ )	$98^* \div 199$ ( $1,6^* \div 0,4$ )	$\geq 200$ ( $\leq 250$ )
1		-		**	**	-
\	\	$\leq 9$ ( $\geq 30$ )	$10 \div 40$ ( $22 \div 6,0$ )	$41 \div 65$ ( $5,1 \div 3,3$ )	$66 \div 199$ ( $2,8 \div 0,4$ )	$\geq 200$ ( $\leq 250$ )
2		-	**		**	-
\	\	$\leq 9$ ( $\geq 30$ )	$10 \div 34^*$ ( $22 \div 7,2^*$ )	$15^* \div 37$ ( $16^* \div 6,5$ )	$38 \div 58$ ( $5,6 \div 3,8$ )	$\geq 59$ ( $\leq 3,25$ )
3		-	**	**		-
\	\	$\leq 9$ ( $\geq 30$ )	$10 \div 37$ ( $22 \div 6,5$ )	$38 \div 58$ ( $5,6 \div 3,8$ )	$\geq 59$ ( $\leq 3,25$ )	
		-	***			
		-		***		
\	\	$\leq 5$ ( $\geq 55$ )	$6 \div 221$ ( $36 \div 0,3$ )	$\geq 222$ ( $\leq 140$ )		

\*) « ».  
 \*\*) « », « ».  
 < ».  
 \*\*\*) « », « ».

5.3.4.

:

1	1*	2*
2	2*	
3	1*	2*
	1* / 2* / ( )	
	( ' ) ' ' ,	

\*) < 1>/< 2>

5.4.

5.4.1.

:

*	**
< >, <½ >, < > < . >, < . >, < > <½ >, < >	< 2> ***
< 12>	< 1> *** < 2> ***
< . >, < . > < >, < > i ( )	( . . 9.6) , ,
< >, < > < > i < >, < > < > i / .	( . . 8.2.3.)
< >, < > i	( . . 5.4.6.)
< >	( . . 5.4.5.)
( . . 5.4.4.)	

\*) - < >, < >  
 \*\*) - < > < 12> < > < >, < >  
 (\*\*\*) - < > < 1> < 2> : / ,

5.4.2. ( . )

« » , « 12»	), ( .
«½ »	«½ » , « »
« »*	, .
« »	(
«½ »	«½ » , « »
« »	« » - « » ( . . 5.4.6.)
« »	« »

\*)

-

-

5.4.3.

/		
0 .	.	.
0 ÷	.	.
>	.	.
*	« » .	« » .
**	« » .	« » .

\*)

\*\*)

« »

« » .

=

.5.4.7.).

( . . 5.4.7.).

5.4.4.

)

(

<

)

(

):

-

< >,

< >

< >.

-

< >, <

< >.

> < >,

< >.

5.4.5.

< >

< >

(1-

→ ... →

→

→

1-

)

( . . 8.2.3.),

/

< > < >

>

<

!

( . . )

\*

( . . 5.4.6).

< >,

<

>

5.4.6. « »  
 « »  
 « ».  
 5.4.1).  
 « »  
 « »  
 « »  
 « »  
 « »  
 « »  
 « »  
 « »  
 « »

5.4.7. , :

« »	« »
« »	« »
« »	.5.4.3.) , ( .
« »	« » ( . . 5.4.6.).
« »	- , ( . .5.4.3.); - ( )

. 9).  
 ( . . 5, ).  
 ( )

\ \	≤6 (≤140 )	7 ÷ 192 (0,18 ÷40 )	≥193 (≥90 )

5.5. « ».

5.5.1. « » :

-

-

-

-

9.6.) i

5.5.2. « », :

-

-

-

-

-

5 .

### 6. Указание мер безопасности

6.1.

«

1000 » «

».

6.2.

-

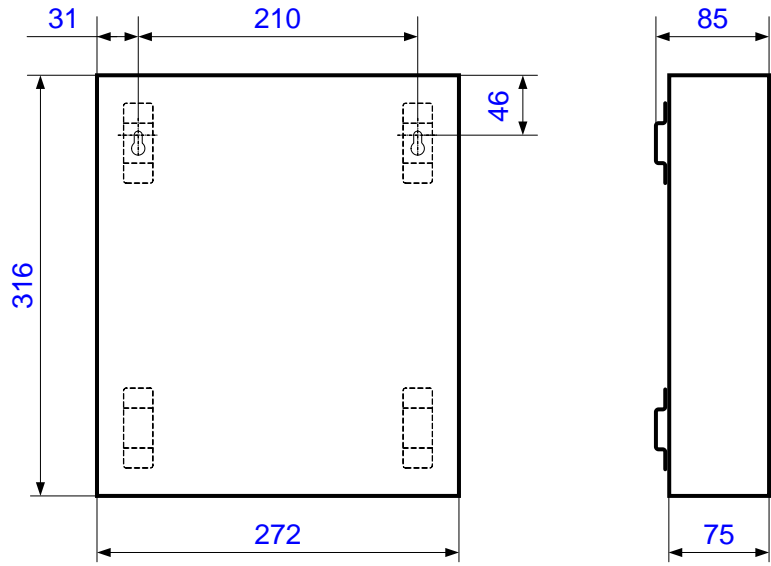
### 7. Размещение и монтаж

7.1.

,

( . . 2).

4.



. 4 .

7.2.

7.3.

7.4.

7.5.

RS-485

«A»

«B»

RS-485.

«A»

«B»

RS-485

«A» «B» ,

620 ,

( « » ) .

« »

30 ,

30 .

4000 ,

380 ,

220 .

RS-485

7.6.

« » .

4,0 .

7.7.



### 8. Подготовка к работе

8.1.

1 2 ( . 3)

8.2.

« )

634.211.026 ( ).

8.2.1.

« » ,

«▲», «▼», «◀», «▶»

( : 1234)

«ok» ;

« » .

8.2.2.

↔	↔	↔	⋮	↔	↔	↔	⋮	↔
	1	2	⋮	20	1	2	⋮	10

«◀», «▶» .

«▲», «▼» ,

«▶» .

«ok» .  
«▲», «▼», «◀»,

«ok» .

«

» .

8.2.3.

:  
:

	/	
.	? ?	
220 .	220 ? 220 ?	
12-24 .	12-24 ? (12 ) 12-24 ? (24 ) 12-24 ?	
	: 0000÷9999 1	1234 :
	: 0000÷9999 1	1234 :
(8 )	: 0000÷9999 1	0001÷0008 :
« »	: 1 +/-   2 +/-   3 +/-   4 +/- 5 +/-   6 +/-   7 +/-   8 +/-	:
	: 1 +/-   2 +/-   3 +/-   4 +/- 5 +/-   6 +/-   7 +/-   8 +/-	( ) / .( . ) :
	? ?	2 , ,
.	: 1÷32	
.	: 5 : 10	
	: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	
	« » : 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,20	.9.4) ( .
	? ?	

:

	/	
	: . 1 2 3	= 1÷10
	1/ : 2/ : 0÷60 , 1	' ' « » ( . . 5.3.4 )
	/ / :	' .

.

	/	
		= 1÷10
		« »
	0÷250 . 1 .	( . . 5.4.2.) .
	0÷250 . 1 .	
		= 2 ( = )
( )	: 1÷99 . 1 . : 1,2,3,4,5,6,7,	
*	: 1÷999 1	
« »/« »: « / « »	« »/« », : « »/« », « » : 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	« » : « »
« »/« »: / « »	« »/« »: « » « »/« »: « »	: « »
(  « 1», « 2»)	- / / / / : i - « », « 12», «½ »i - « », «½ »i - « »i - « ».	128 ( . . 5.4.1., )

\* !  
( . . )



### 9. Порядок работы

9.1.

9.2.

«ok».

←→	←→	←→	...	←→	←→	←→	...	←→
			⋮				⋮	

«▲», «▼», «◀», «▶»

9.3.

1,5

), («

9.4.

9.4.1.

- : « »i  
 - « » «  
 - », « »i  
 - « »i  
 - «

9.4.2.

- :  
 - « / » ,

9.4.3.

( . . 8.2.2)

- « » , i  
 - « » , . ,

9.5.

/ » 1 , « :  
 - . , « » .



---

11. Транспортирование и хранение

11.1.		5	40	,		90%
	25	.				
11.2.				-	3	
11.3.					(	
-					)	
11.4.					24	
	20	.				



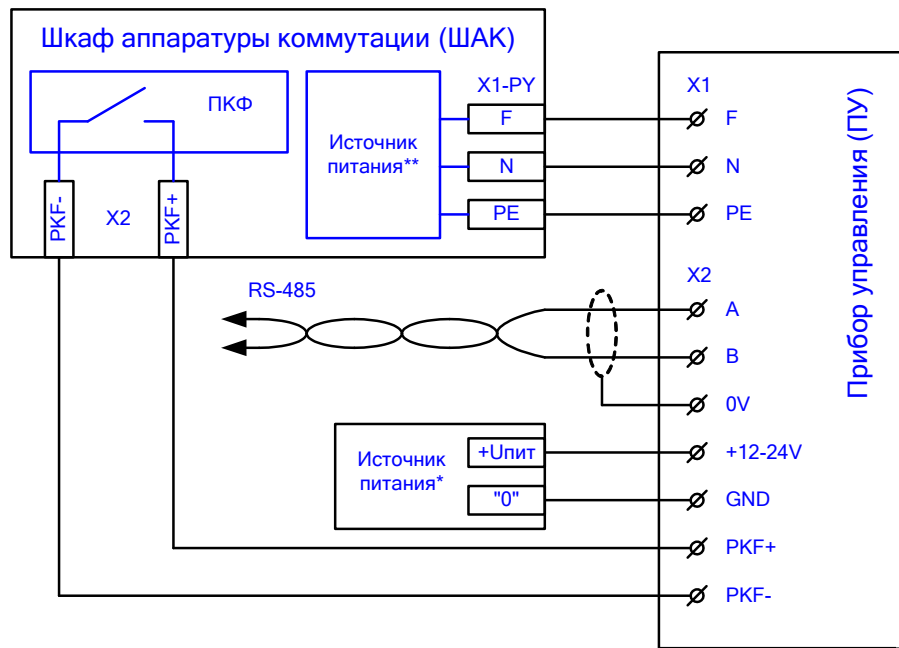
Приложение

X1			
PE			
L		: 220 -	U <sub>.220</sub> ~242
N		: 220 -	
F-out			~ 220
N-out	5		4.Power.
X2			
		, RS-485, « »	U <sub>RS-485</sub> 5,0
		, RS-485, « »	
0V			
+12÷24V		«+»	U <sub>.12+24</sub> 28,4
GND		«-»	
PKF +		«+»	U = 5,0
PKF -		«-»	
X3			
X3.1 (+)	01,	«+»	U 27,5
X3.1 (-)	01,	«-»	
.....	...		
X3.10 (+)	10,	«+»	
X3.10 (-)	10,	«-»	
X3.11 (+)*	11,	«+»	
X3.11 (-)*	11,	«-»	
.....*	...		
X3.20 (+)*	20,	«+»	
X3.20 (-)*	20,	«-»	
X4			
4.1 (+)	01,	«+»	~ 220
4.1 (-)	01,	«-»	0
4.2 (+)	02,	«+»	~ 220
4.2 (-)	02,	«-»	0
4.3 (+)	03,	«+»	~ 220
4.3 (-)	03,	«-»	0
4.4 (+)	04,	«+»	~ 220
4.4 (-)	04,	«-»	0
4.5 (+)	05,	«+»	~ 220
4.5 (-)	05,	«-»	0
4.6 (+)*	06,	«+»	~ 220
4.6 (-)*	06,	«-»	0
4.7 (+)*	07,	«+»	~ 220
4.7 (-)*	07,	«-»	0
4.8 (+)*	08,	«+»	~ 220
4.8 (-)*	08,	«-»	0
4.9 (+)*	09,	«+»	~ 220
4.9 (-)*	09,	«-»	0
4.10 (+)*	10,	«+»	~ 220
4.10 (-)*	10,	«-»	0
4.Power1 (+)	1÷5,	«+»	~ 220
4.Power1 (-)	1÷5,	«-»	0
4.Power2 (+)*	6÷10,	«+»	~220
4.Power2 (-)*	6÷10,	«-»	0

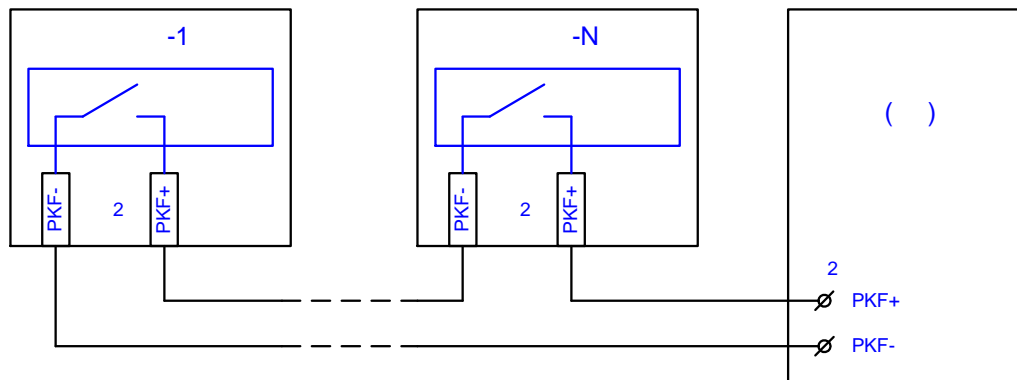
\*)

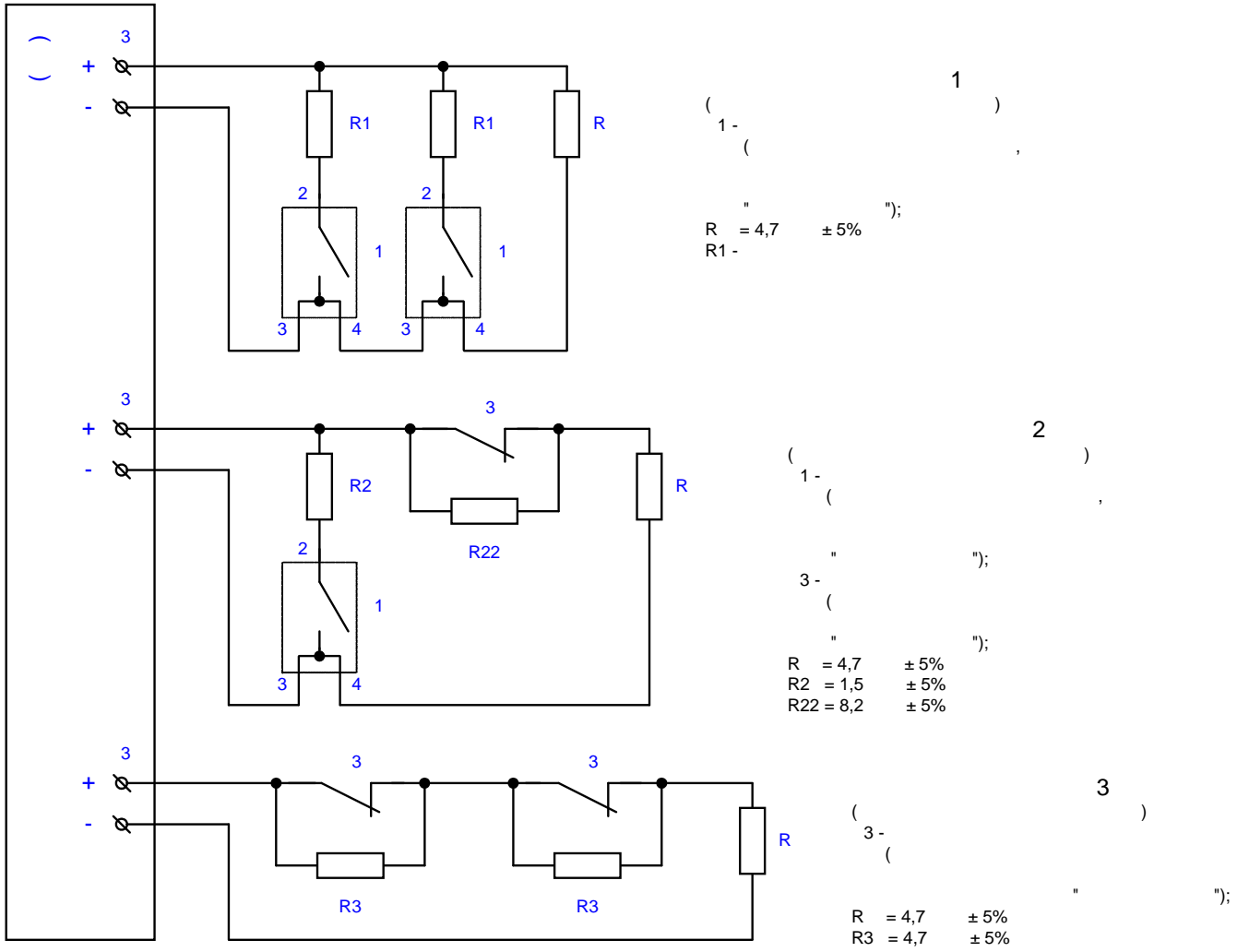
10 ( . . 2)

, RS-485

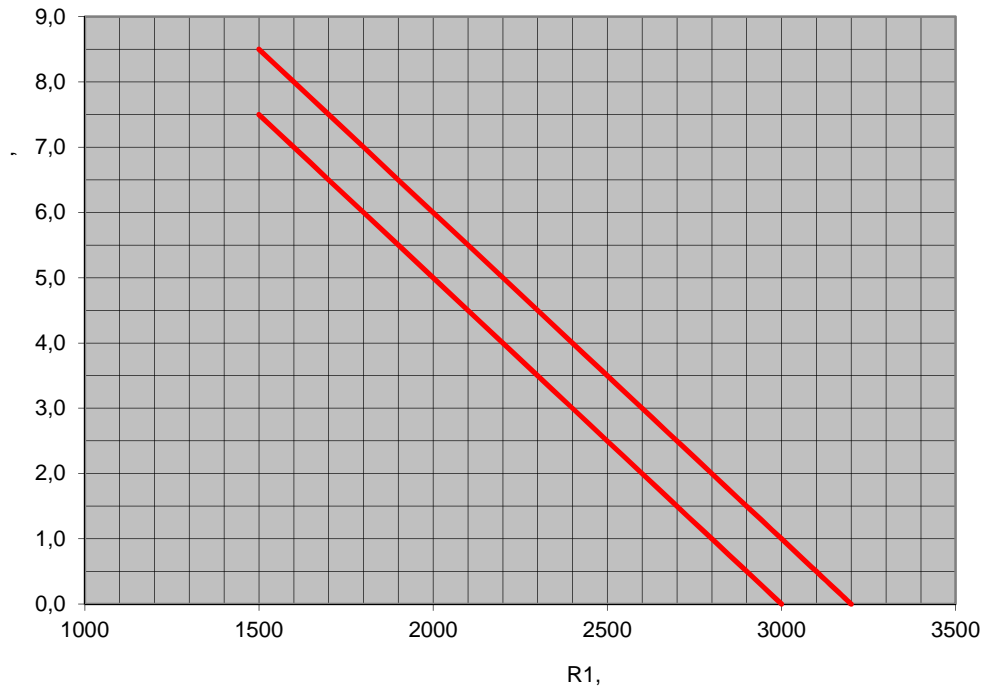


\*\* )



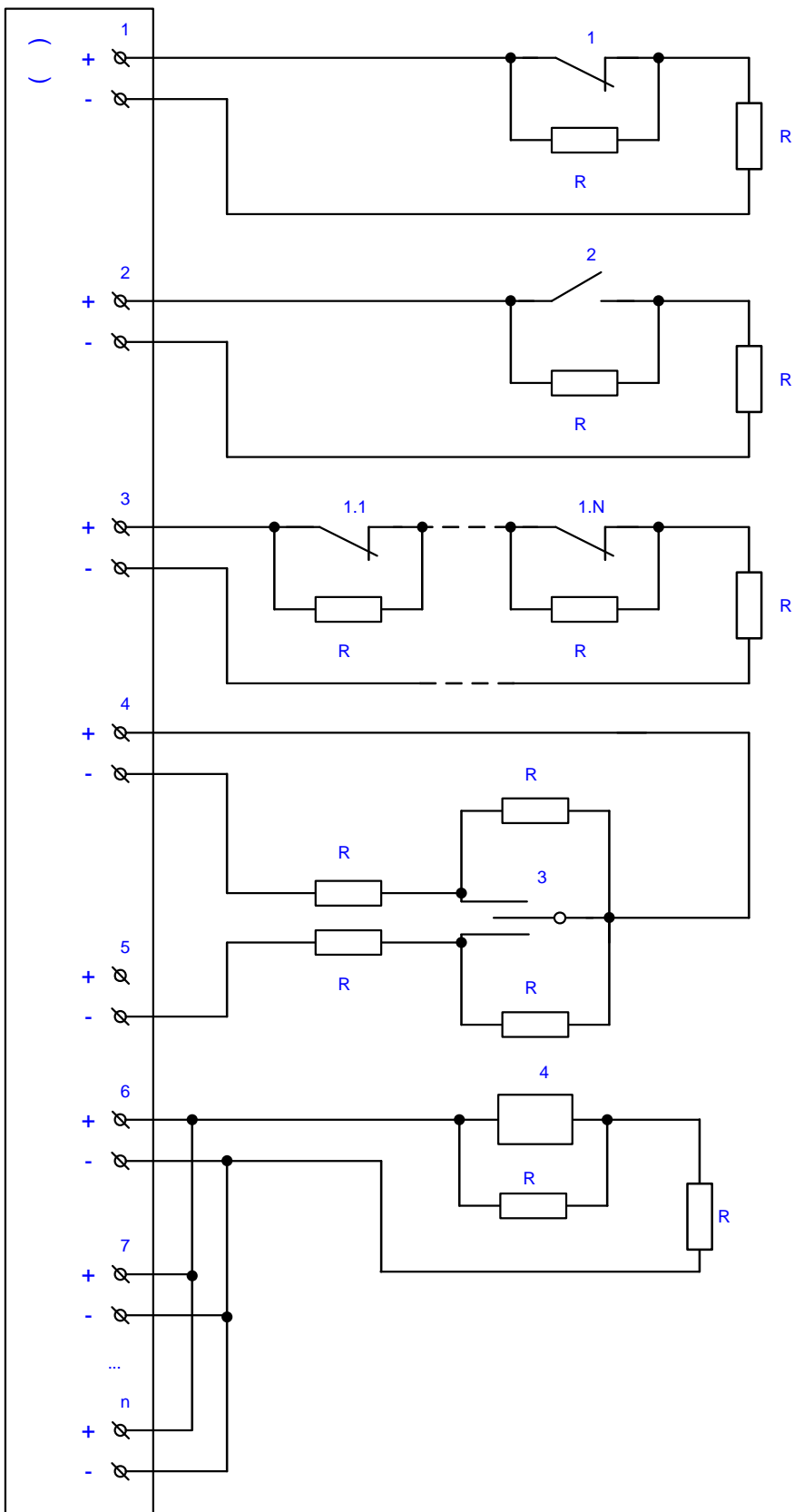


R1



R1

		R1, ±5%
« - »	212-44 212-54	1,5
	212-54 -5,5	0
« « - »	212 - 3 ; 212 - 3 ; 212 - 3 ; 212 - 3 ; 212 - 83 . -3 -3	1,5
System Sensor « »	212-58 101-23 212/101-02 212-73 101-31-A1R 101-32- 212/101-4-A1R	1,5
« »	212-85 « »	2,4
« « »	212-46	2,2
« »	101-1	2,4
	101-1 - 1	1,5
	101-1 - 3	1,6
	101-3 -A3R1	1,6
	« »	3,0



1 -  
R = 4,7 ± 5%

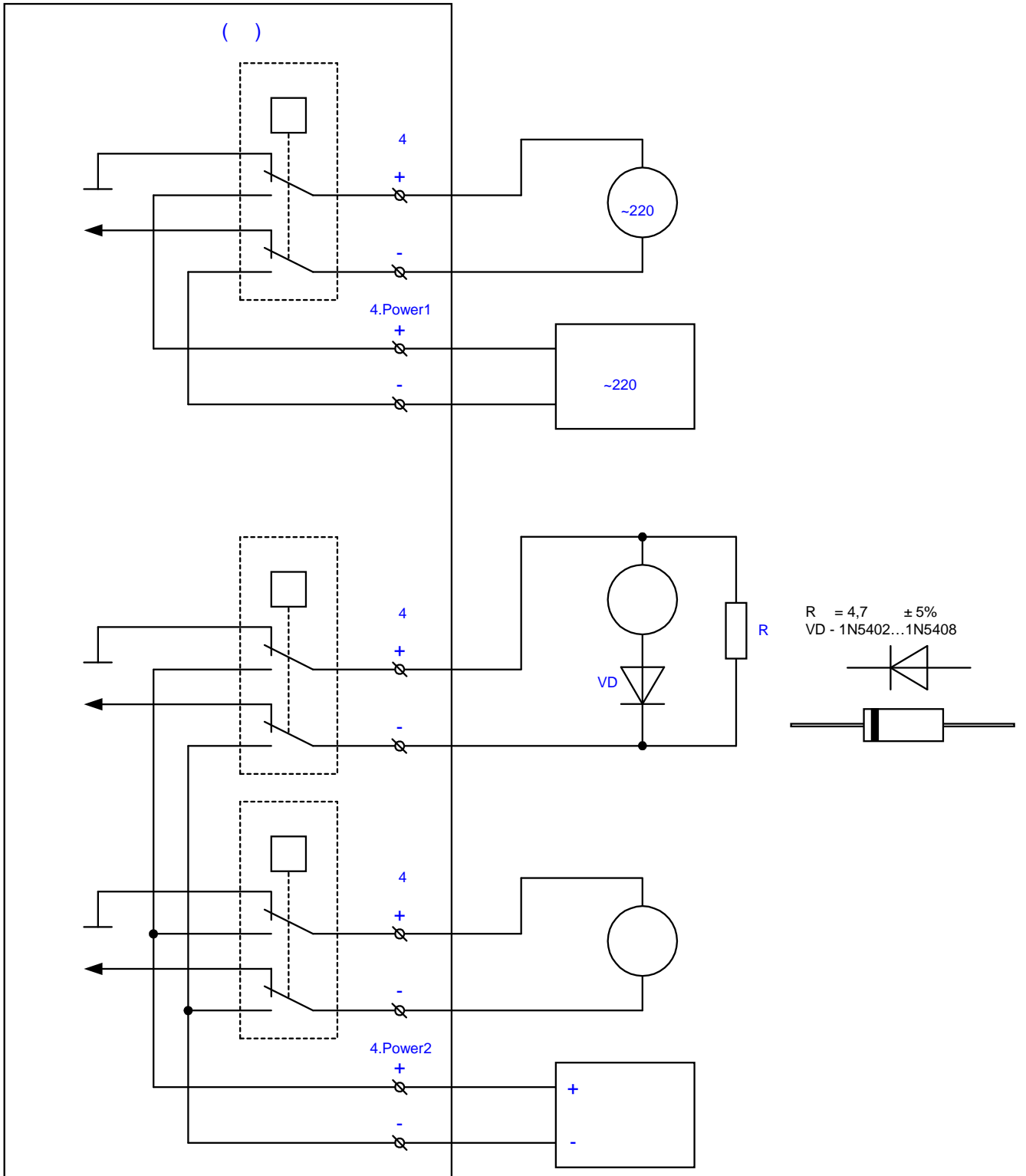
2 -  
R = 4,7 ± 5%

1.1- 1.N -  
R = 4,7 ± 5%

3 -  
R = 4,7 ± 5%

4 -  
R

-	R , (± 5%, 0,25 )
1	4700
2	2400
3	1500
4	1200
5	910
6	750
7	680
8	560
9	510
10	470



« »

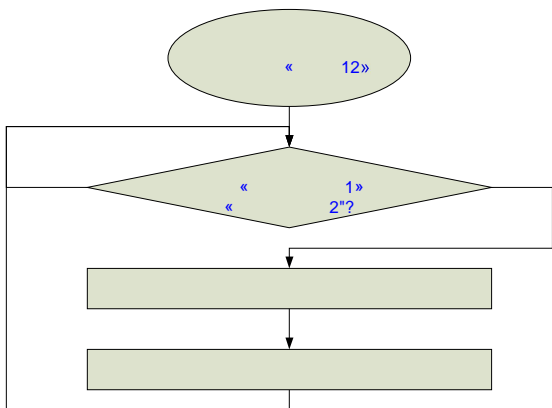
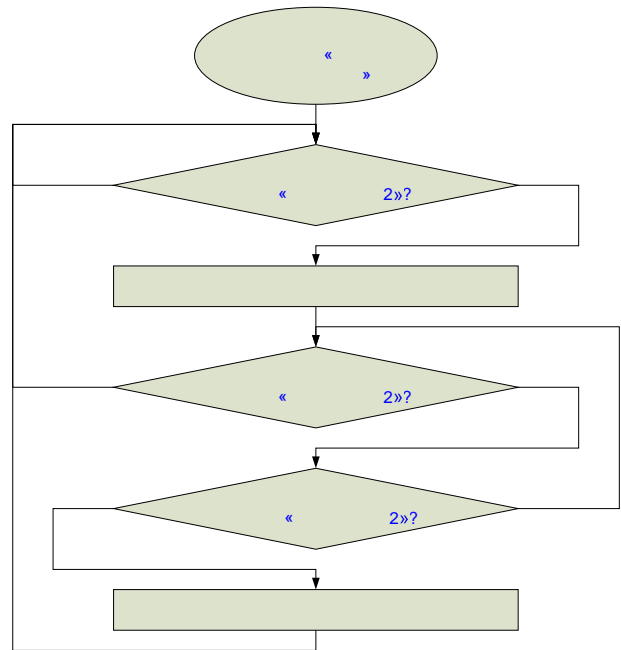
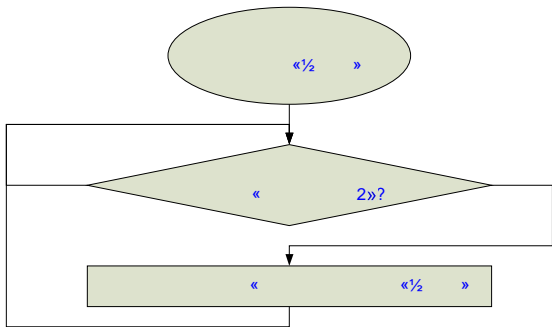
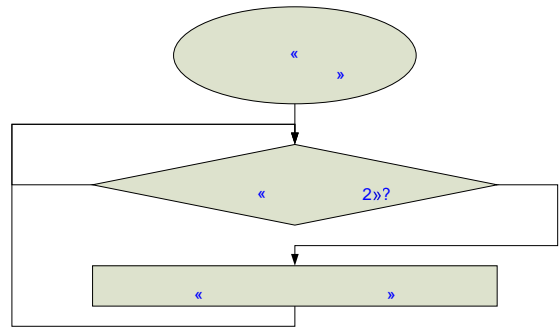
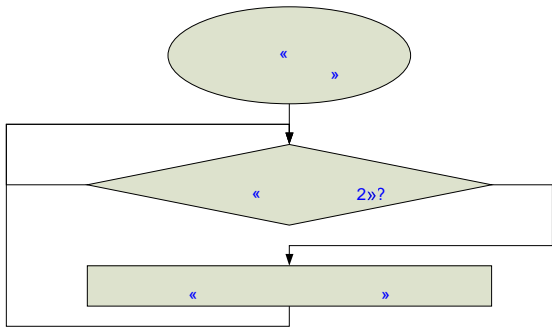
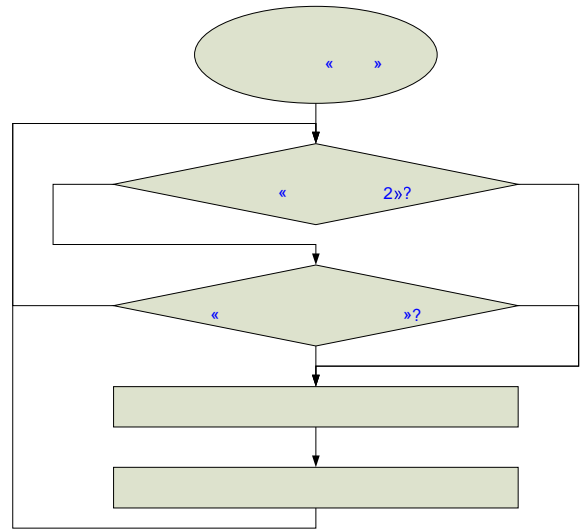
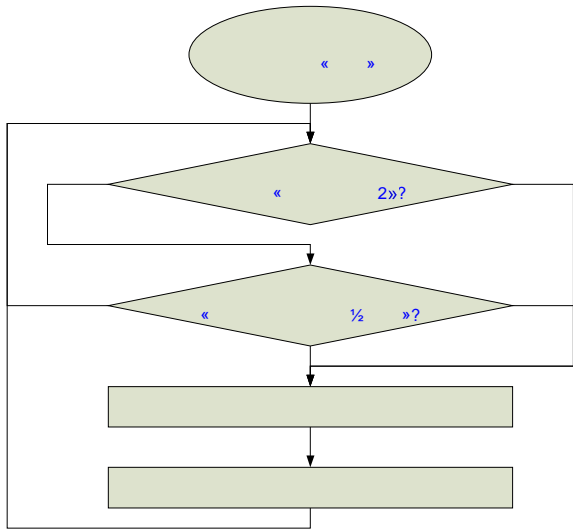
, 1 :

	-	1 <sub>i</sub>
	-	2 <sub>i</sub>
	-	3 <sub>i</sub>
	-	1 <sub>i</sub>
	-	2 <sub>i</sub>

	1	2	3
			2
	« 2 » : : 0	« 2 » : : 0	: 0
	: « »	: « »	
	1	2	
	01	02	
	0	3 . ( )	
	0	0	
	1, : : 10 .	2, : : 10 .	
( )	: - - - - -	: 1, - - - - -	
	« » 1 3		







- « 20- 1» « 2» 32- / ;  
 - 40 8- ;  
 - 64- 8- ;  
 - (256 ).

