

()

« - -8»

(4371-001-88310620-08)

2010 .

www.trombon.org

1.	() «	-	-8»	2
2.	«	-	-8»	2
3.	«	-	-8»	3
4.	«	-	-8»	18
5.				26
6.				26
7.				27

1. () «

() «

() () «

() 3- , 4- 5- .

,

,

:)

(

))

123- ,

3.13130.2009,

53325-2009

4371-001-88310620-08.

2. «

- -8».

: 220 ⁺²²₋₃₃
50 ± 4

: 60
12 (4,5 *)

24

3

2

30

8

: 8

: 8

: 8

220 : 1

24 : 1

: 2

: 2

: 1

: 1

: 1

RS485 : 1

1
1
1
250
775
5
250
0,3
2
15/30/60/90/120/240/480
15/30/60/90/120/240/480
240 ,5
240 ,5
220 : 220 ,20
24 : 35 ,30
240 ,5
-10 - +40
0,8g
IP-64
480 340 130
8

3. () « - -8».
3.1. « - -8» - 123- . 3.13130.2009 53325-2009

3.2. « - -8» :
— _____ - ;
— _____ - ;
; ;
— _____ - ;
— _____ - ;
— _____ - ;
— _____ - ;

).

3.4. 12 4,5 * .

3.5.

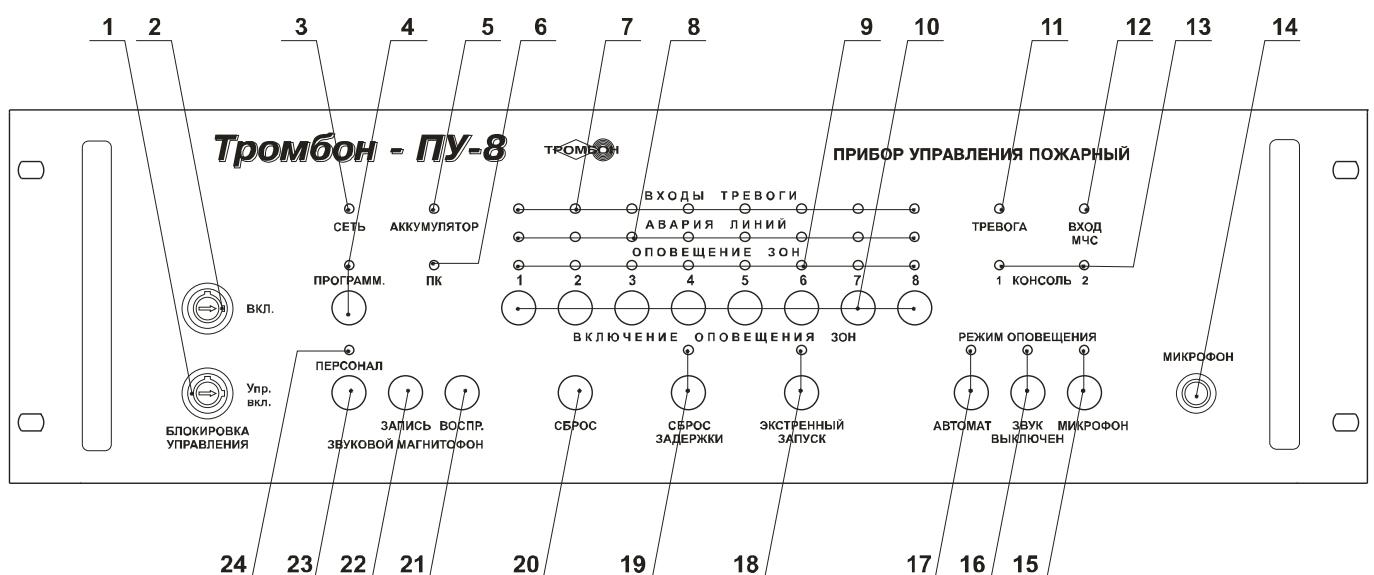
3.6.

3.7.

3.8.

() « — -8».

1.



- 1) « . » - ()
- 2) - .
- 3) « » - 220 . 220
- 4) « . » - , 1 2011 « »).
- 5) « » - 10,5 .
- 220 , ,
- 6) « » (« ») - , :) ;)
- 7) « » - ()
- 8) « » -
- 9) « » - ;) ()
- 10) « » - ;)
- 11) « » - ().
- 12) « » - (). , ()
- 13) « 1» « 2» - . « 1»
- « 2»
- 14) « » -
- 15) « » - « »
- « » ,
- 16) « » - « » , « ».

3) « »

4) « » -

5) « » -
6) « »

7) « 1 2» -

8) « » - RS485

9) «1 220 » 1
 220 .

10) « 220 » - 220

220

11) « 220 » -

13) « » -

14) « » -).

15) « » -

16) « » -

3.10.

3.10.1. « » (, 2, , 14).

1); (« »);

,
« ».

_____:

- () 0,3 ;
- 4,7 ±25% (,);
- 2,4 ±25% (,);
- , ,
(. 1, . 8)
()
1.1.

_____:

- () 0,3 ;
- , ,
1 ;
- 0,8 .
« »

1.2.

3.10.2. « » (. 2, . 5).

(-166).
,

3.10.3. « 1 2 » (. 2, . 7).

9 –
RS485
8-
« – 8 »
,

1200 . (3).

«000»

—

3.10.4. $\ll \quad \gg (\quad .2, \quad .8).$

, :

2). ;

3).

$$-250 \quad .$$

3.10.6. $\ll 220 \gg (.2, 11)$.

220 50 .

3.10.7. « » (.2, .4).

8

12 220

4.

3.10.8. « » (.2, .16).

().

8

100 120 .

15 240

« »

30

5.

3.11.1. \ll » (. 2, . 3).

8

4.

9

,
).

$\pm 12\%$

,
« (. 1, . 8)

).

4.

5 100%.

3.11.2. « » (. 2, . 15).

8

5.

).

(.

$\pm 12\%$

,
« » (. 1, . 8)

5 100%.

3.11.3. « » (. 2, . 6).

4

,

,

—

6.

3.11.4. « 220 » (. 2, . 11).

220

220

« — ».

« — -8»

« », « », « »

».

7.

8.

3.11.5. « 24 » (. 2, . 12).

« 24 » « — ».

« , « ».

24

7.

8.

3.11.6. « » (. 2, . 2).

« »
600
— 250
5.

3.12. — « — -8».

1). « ».

,

« » (« »)

,

« » (

1 2011 « »).

,

« »

»

—

« ».

2). « ».

,

,

,

« ».

« » « »

» «

».

3). « ».

,

«

» (. 1, . 10),

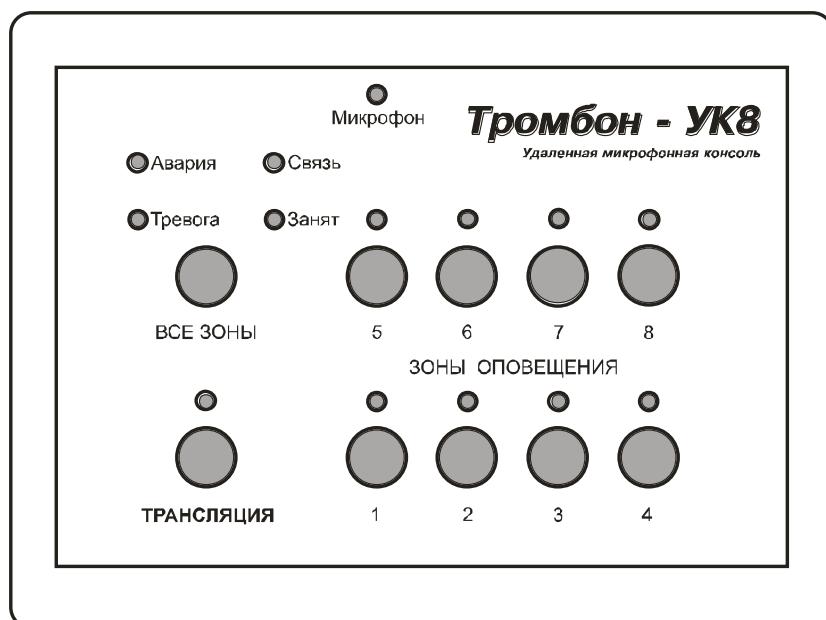
« » (. 1, . 9),

220 ,

24

4).

« — 8», « — -8» 8-
 , 000 « ».
 « »,
 3 — 4-
 0, 1). 000 111 (—
 « ».
 « ».
 « ».
 3, — -8 3.



. 3.

« — 8».

1-8» « »

(« »),

« »

« »

« » (

4)

220

, « »

, « »

« » (

4).

« »

30

« »

« »,

« ».

« - 8».

5). « ».

, « »

« - 8»

- « » (- 166).

« »

(. 2, . 5).

« »

«

»

«

»

«

» «

»

(. 1, . 9 12).

«

»

.

,

,

« »

(

« »

).

« »

. (,

15 ,
»).

«

« »

,

,

6).

«

».

«

»

« (. 1, . 18).

«

»

,

,

«

»

«

»

(. 1, . 9 . 18).

«

»

«

»

«

»

«

»,

,

,

,

« »

:

1 -

«

» ()

«

»

(. 2, . 14);

2 -

,

«

»

;

-

«

»

(

, . 2, . 8).

« »;

1 -

«

»;

2 -

«

»

,

;

3 -

«

»

,

;

-

« »;

1 -

,

;

2 -

;

3 -

,

;

4 -

,

;

().

,

5. –

« » . 15 , « »
« » , « » .

« » .

3.13. _____.

:

1. « – -8»

« – -8»		*		
		« »	« »	« »
« » ()	1 ()			
« »	2			
« »	3			
« »	4			
« »	5			
	6 ()	()		
			()	

*

, , , , « » « »
« » .

« » .
« » ,
« » .

3.14. _____ « - -8»

« - -8»

3.14.1. ()

« »,

« »

()

:

• 4,7 ±25% (,);

• 2,4 ±25% (,);

• , ,

(. 1, . 8)

()

1.1.

3.14.2.

8)

5 100%.

3.14.3.

,

,

4.

3.15. _____.

2 30 60

1 -

2 -

!

!

3 : « .», « .», « .»
« .», (. 1, . 21, 22, 23, 24).

1 , , 2
« .», « .»
, « .» (. 1, . 14).

« .»

3.16.

« - -8»

220 50 .
12 4,5 * ,

• 24- ;
• 3- .

220

, , 2- :
• - 1,4 ()
);
• - 0,1 .

220
220 ,

3.17.

« - - 8 »

1).

2).

4.

() « - -8».

4.1.

170

45/1-001-88310620-08

2).

3).

24

+20 +25°

30

80 %

6 .

4).

4.2. _____.

- 1). « — -8», ,
2). « » .
3). « » .
4).
..
5). « — -8» «
» 5.
6). « — -8»
7). « » 1.
8). « »
5.
9). « »
, « »
4.
10). () 6.
11). « » .
12).
..
13). 220 50 .
14). ,
« »,
« ».
15). « — 8» 3.
16). « »
, 9.
..

4.3. _____ () « — -8».

- « » — ,
:
1) « » « . ». .». ,
2) « ». (,
1 2011 « »).
« » « ». (,
1 2011 « »).

1).

- 30

2).

« -8» -

_____;

,

«

»

3).

(

t 1).

,

(

).

« 1».

« » 1 - 8.

: 15/30/60/90/120/240/480/ ..,

15

-

1, 30

-

2 ..

« ».

8

« ».

,

,

« ».

t 1=15 ..

«

»

4).

.

, ,

« 1».

« » 1- 8,

8.

«

»

5).

(

t 2).

,

(

).

« 2».

« » 1- 8.

: 15/30/60/90/120/240/480/ ..,

15

-

1, 30

-

2 ..

« ».

6).

8.

7).

« 1 », « 2 » « 1 ».
 « » 1 – 8 ,
 1.
 .
 « » :
 « 1 », « 2 » « 2 ».
 « » 1 – 8 ,
 2.
 .

8.

« »

8).

$\pm 12\%$

,

« »,

« »,

« » 1 - 8 - ,

« » .

,

« » 1 - 8 .

« » 1 - 8

« »

« »

9).

$\pm 12,5\%$

,

« ».

« » ,

« ».

, « »

« » 1 - 8 - ,

« » .

,

« » 1 - 8 .

« » 1 - 8

« »

« »

10).

(),

« » , « » , « » , 1 - 8

« » , « » , « » .
, « » .

, « » , « » .

« » .

4.4.

4.4.1.

()

, « » .

1 - 2

:

1). « »

« »

15

« » . 15 ,

,

« »

,

2). « »

,

,

« »

» .

4.5.

, « ».

, ().

« » . « » ,

,

« ».

« ».

« ».

« » « ».

4.6.

,
:

4.6.1.

,
:

—

;

—

« » ;

—

« » « ».

« »

;

—

: «

»; «

»;

«

; «

»; «

»; «

» 1

2; «

»; «

»; « . »; «

».

—

—

4.6.2.

220 ,

« »

;

—

1 ;

—

« ».

;

—

« ».

5.

-8»

4371-001-88310620-08

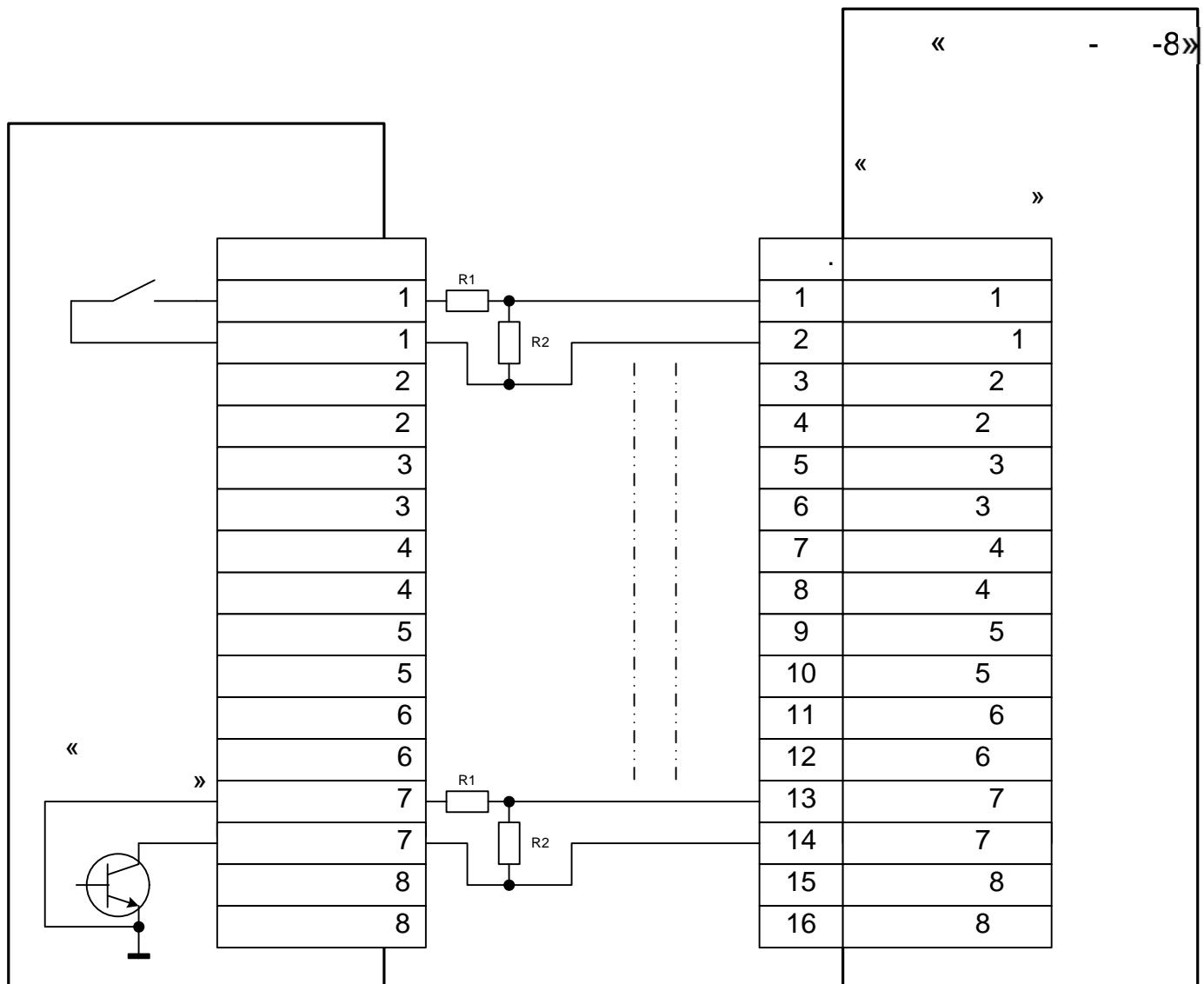
24

6.

10

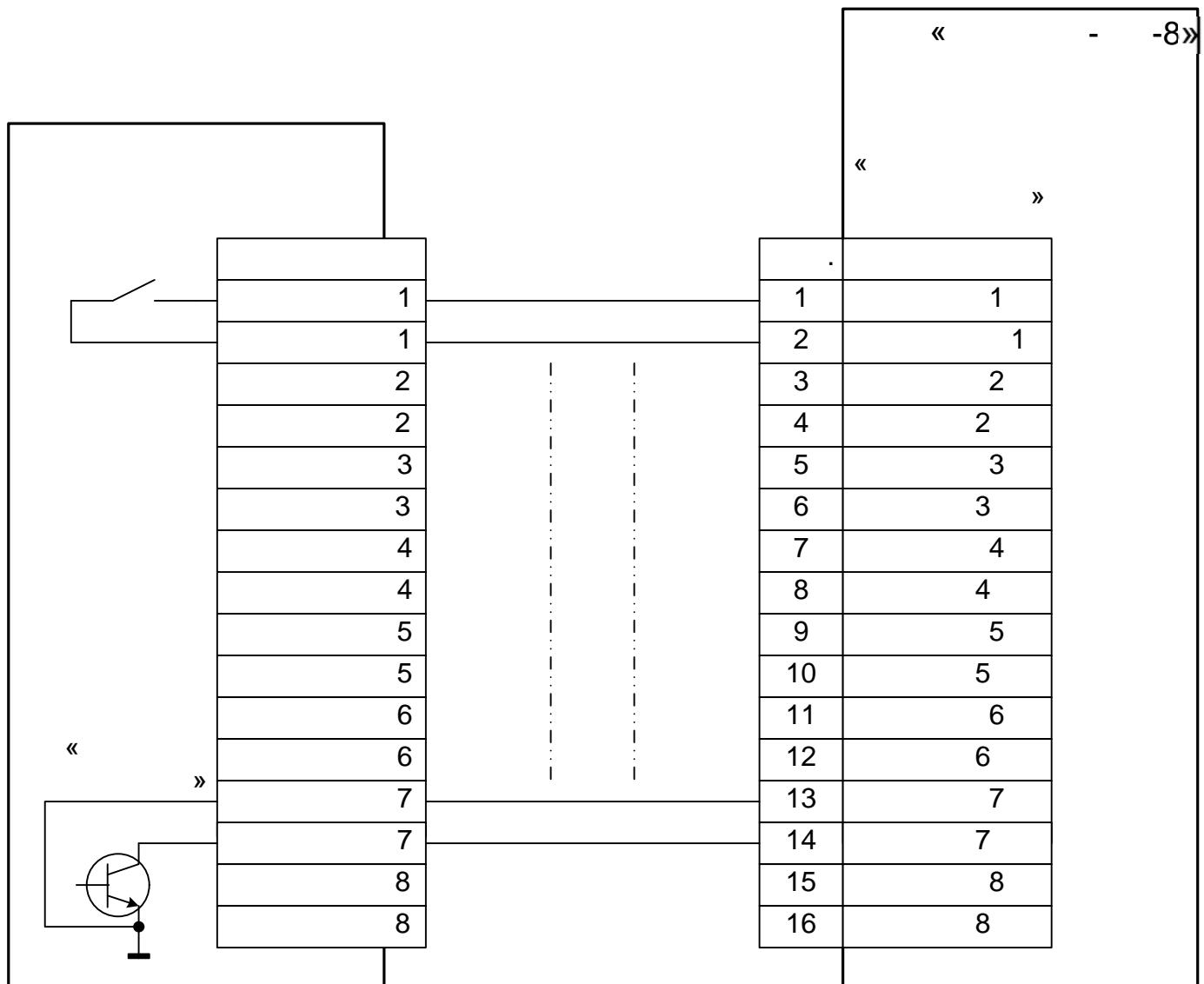
« « » , 127015, . , . , 5 , 3.
./ (495) 721-86-35, www.trombon.org

« - - - 8 »



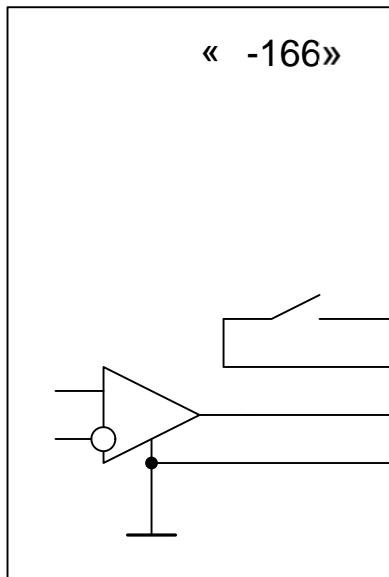
$$R1 = R2 = 4,7$$

« - -8»



« -8 »

« -166 »



« -8 »

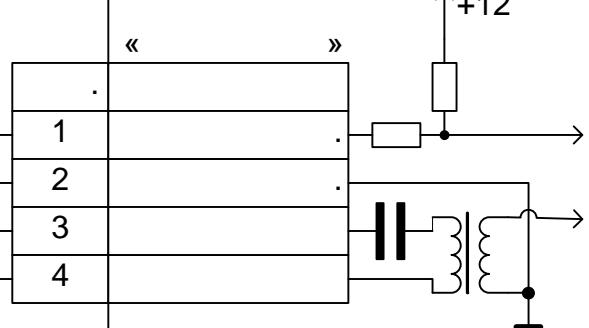
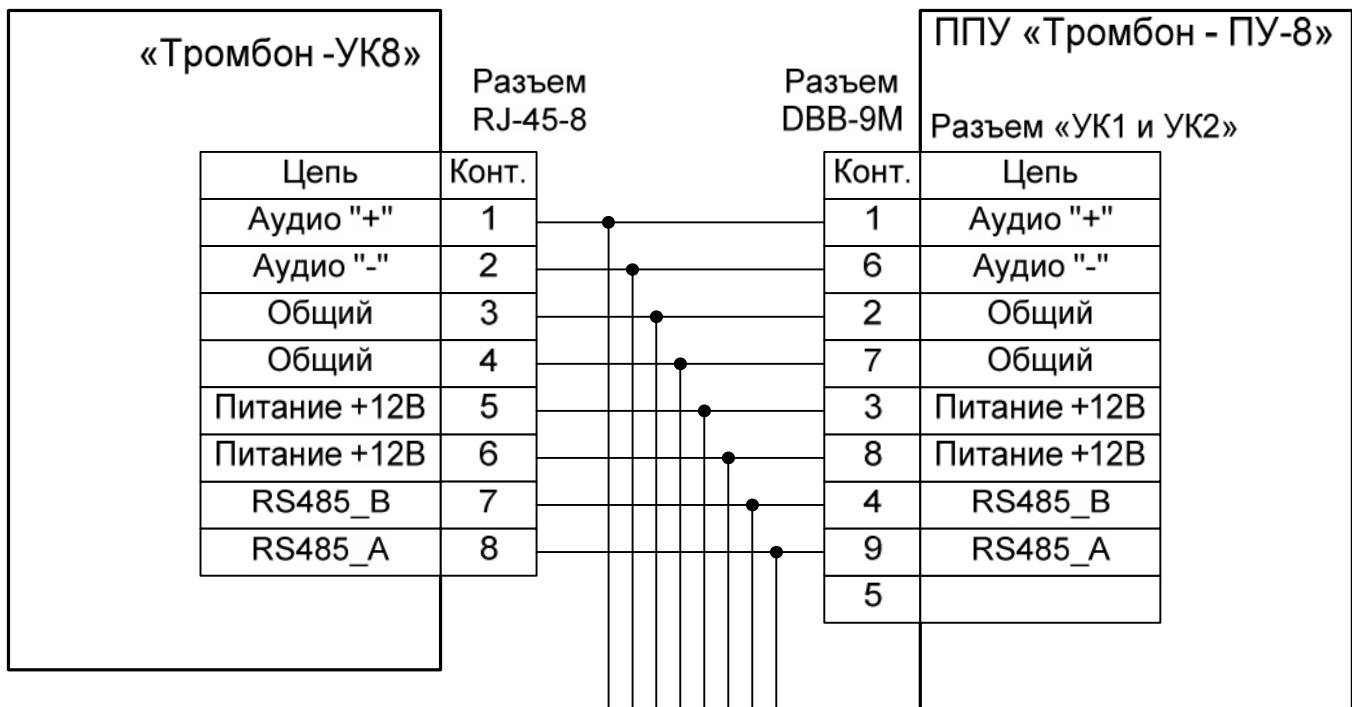


Схема подключения Удаленных консолей «Тромбон - УК8»
к прибору управления (ППУ) «Тромбон - ПУ-8»

Удаленная консоль - № 1



Удаленная консоль - № 2

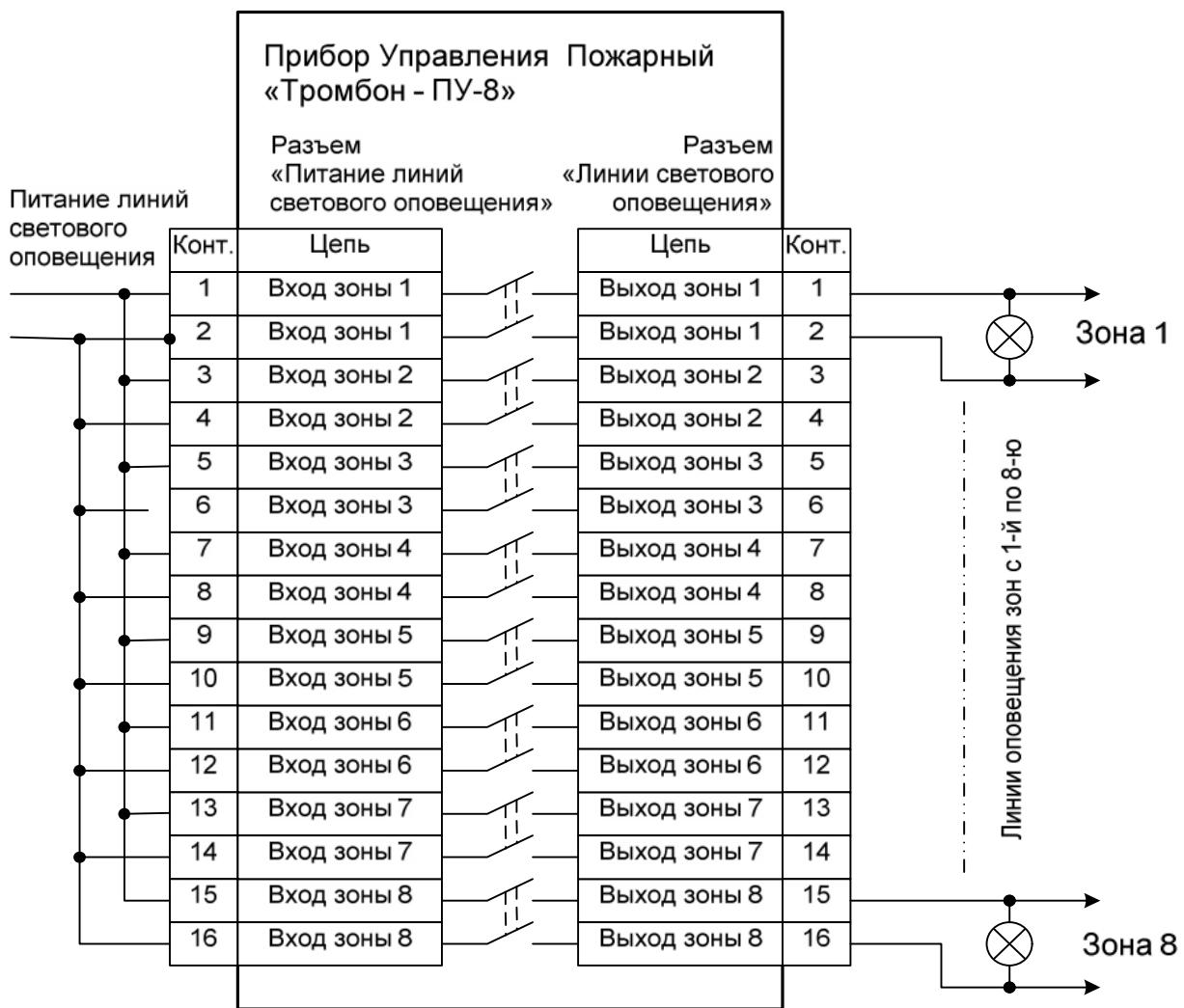


Несколько удаленных консолей подключают к прибору управления параллельно.
Возможно соединение "Звездой", от разъема Прибора управления или параллельное подключение консолей к линии связи с использованием коммутационных коробок.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.

Схема включения линий светового оповещения.

При использовании в линиях световых оповещателей на основе ламп накаливания, оповещатели подключают на прямую к линиям. Никаких диодов развязки и концевых резисторов при этом не требуется.

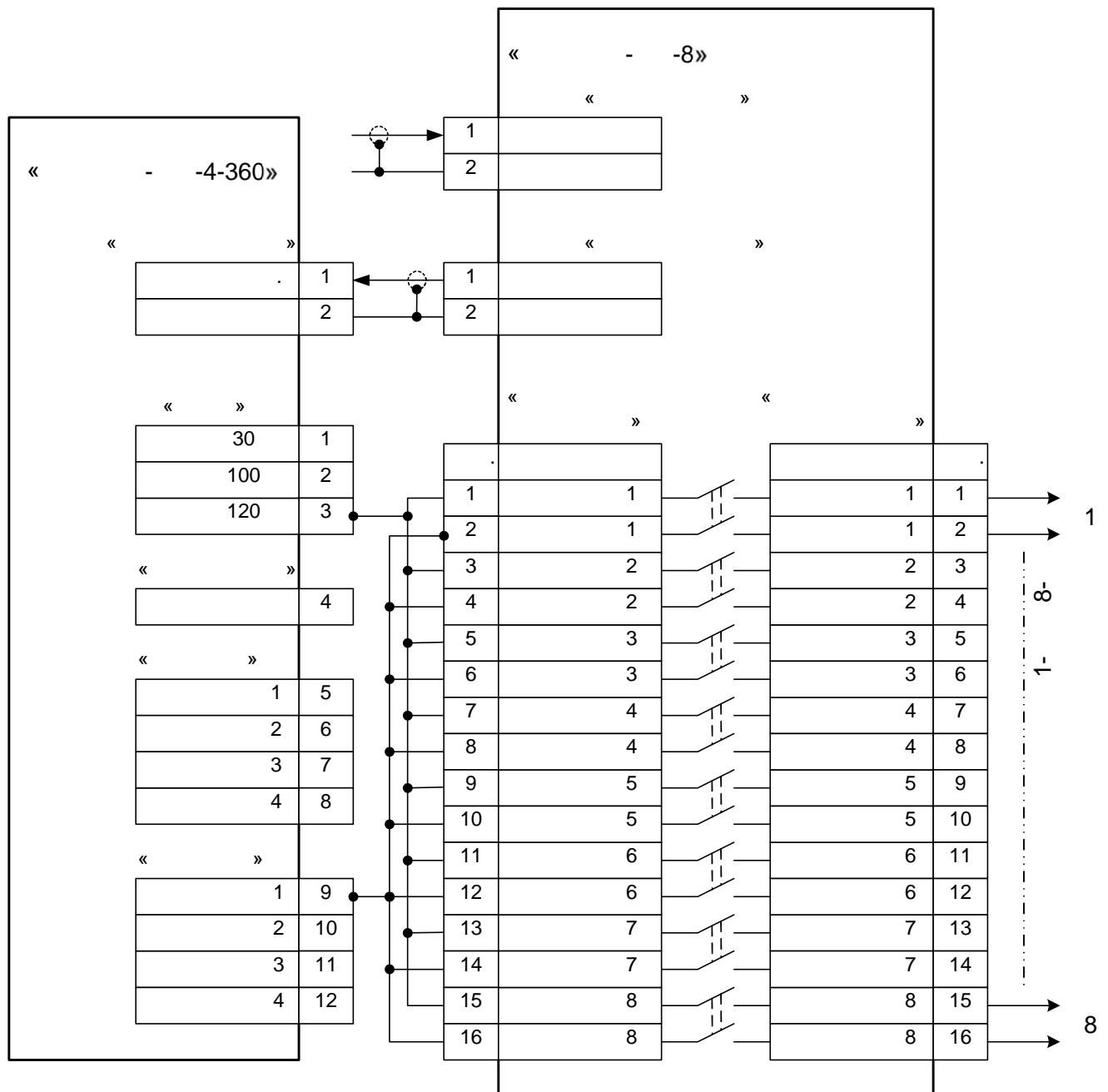


При использовании в линиях световых оповещателей на основе светодиодов, оповещатели подключают к линиям через развязывающие диоды соблюдая полярность подключения оповещателей и источников питания. В конце линии в этом случае необходимо установить концевой резистор номиналом 1 КОм.

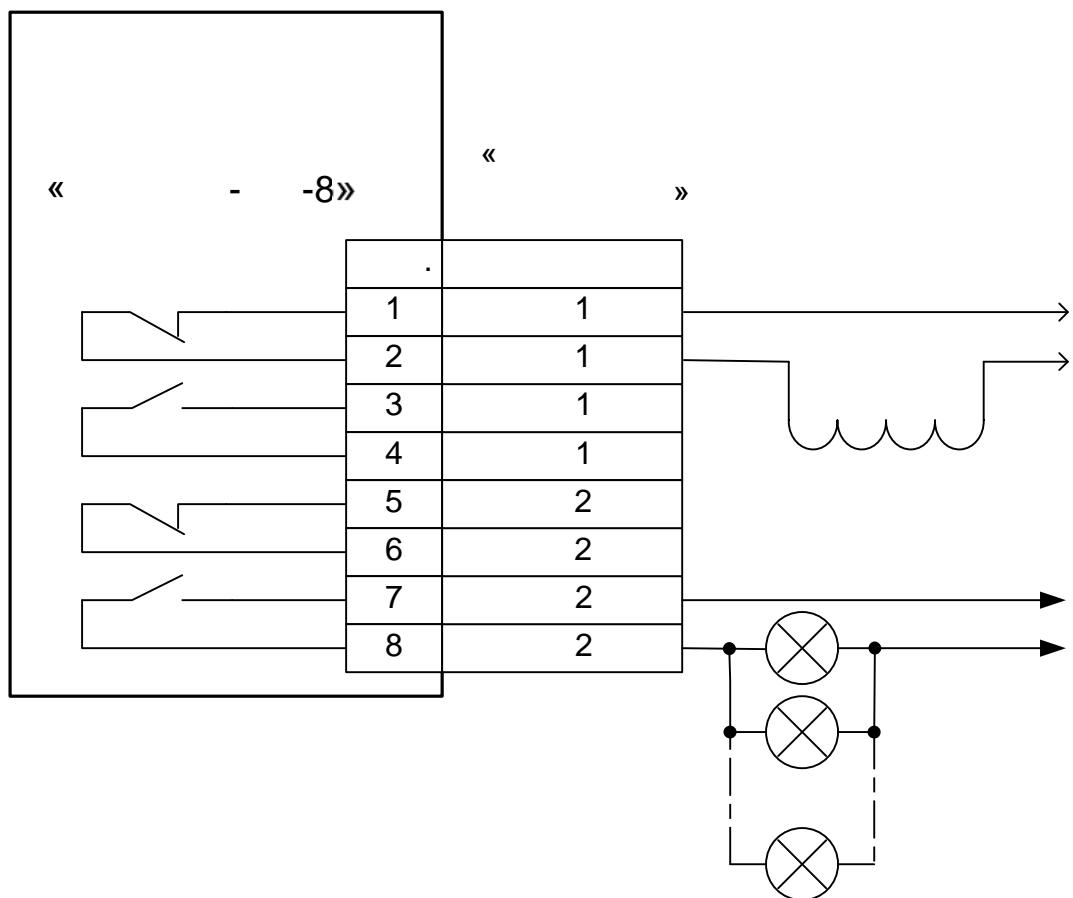


« - - - 8 »

« - -360»

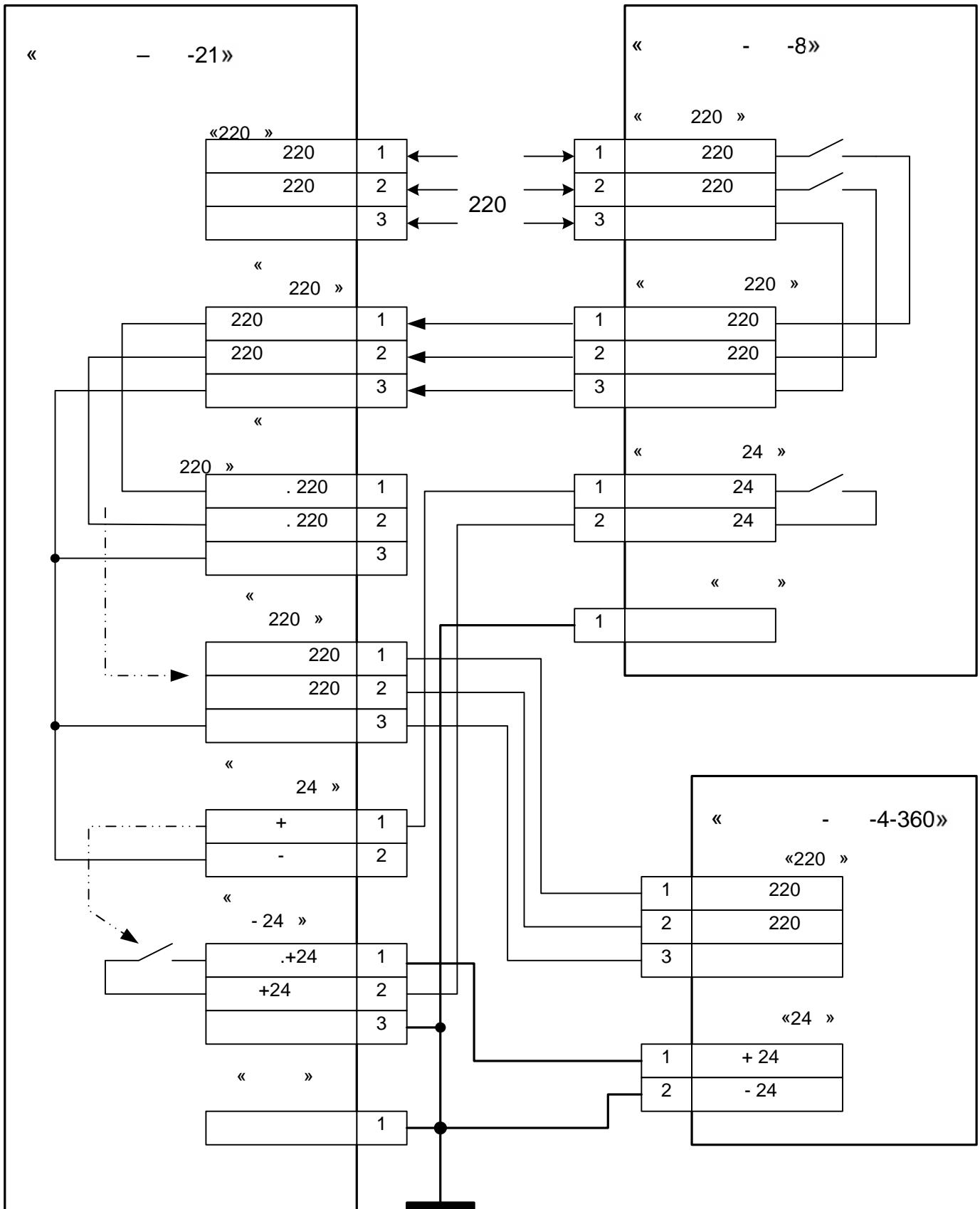


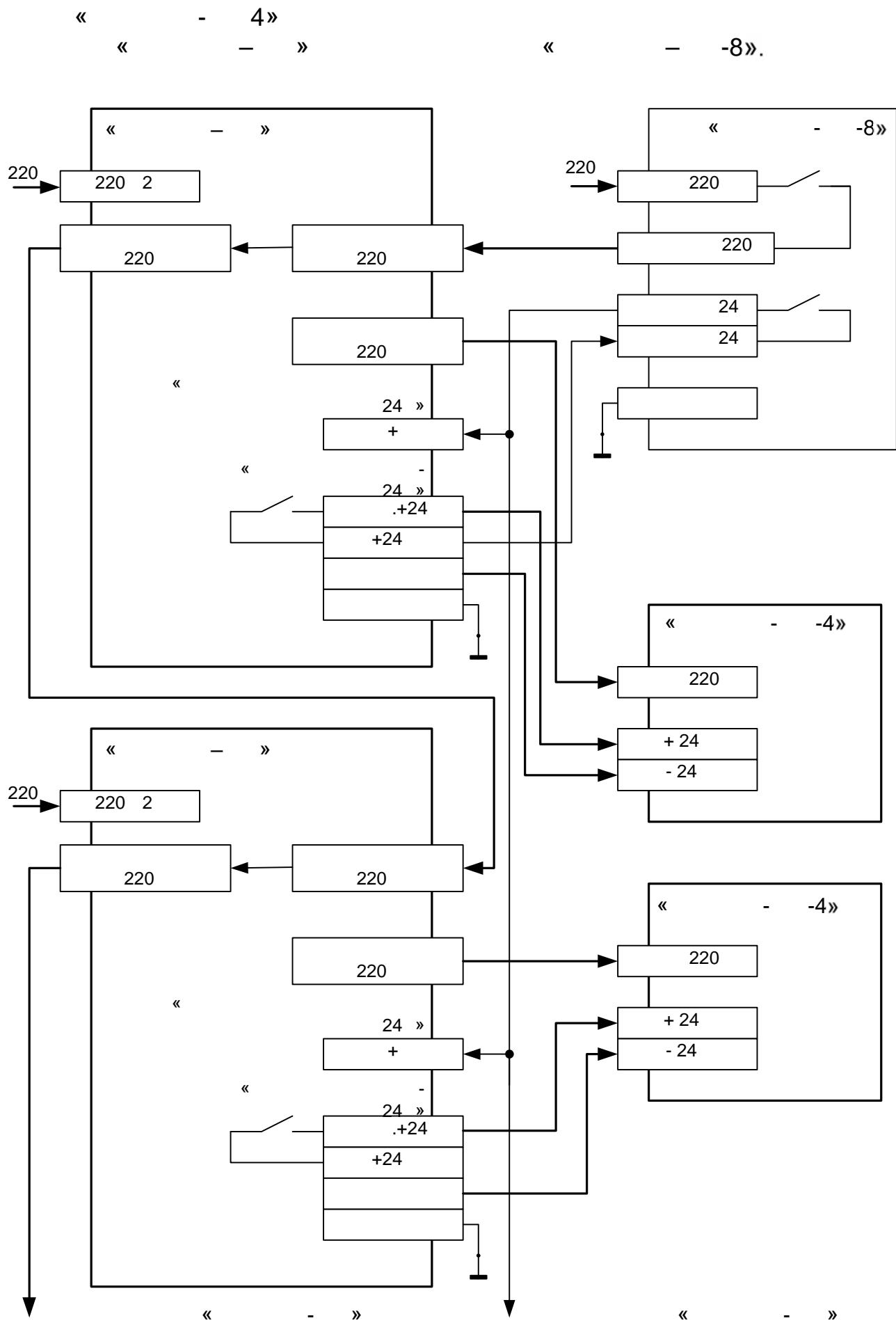
« - -8».

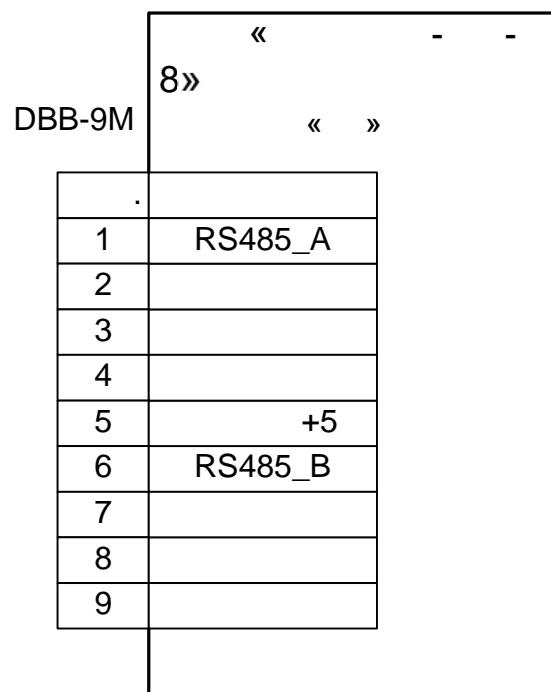


« - -360 »

« - -21».







RS232 !
RS485/RS232