0402 - -24-03

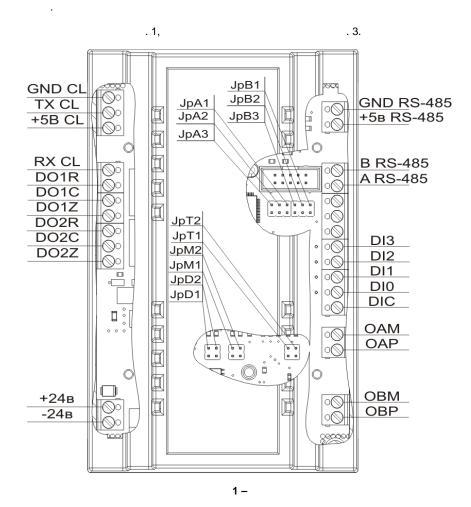
	1625 (
, ,	3,5
, (0,19 3 1:1, 1:2, 1:8, 1:16
()	4
	2
	2
)	7 240 50 10 24
	RS-485
RS-485, /	115200
,	ModBus-RTU
	IP20
1	140 90 63
, ,	0,5
	8

,	24
,	8
	,
	n-p-n –
	()

_

DIN- 35

RS-485,



а

JpA1 - JpA3 -

JpB1 – JpB3 –

JpD1 – JpD2 –

JpM1 – JpM2 –

JpT1 - JpT2 -

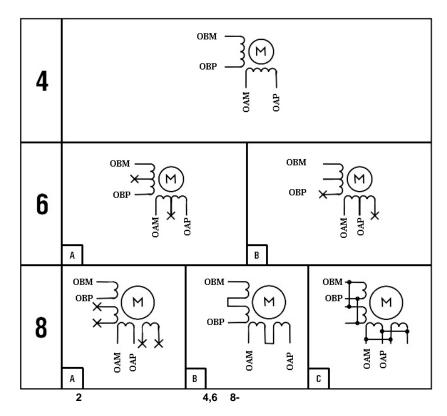
GND RS-485	RS-485	ОВМ	
+5 RS-485	RS-485	OBP	
B RS-485	RS-485(B)	- 24	- 1625
A RS-485	RS-485(A)	+ 24	- 1625
DI3	3	DO2Z	2Z
DI2	2	DO2C	2C
DI1	1	DO2R	2R
DI0	0	DO1Z	1Z
OAM		DO1C	1C
OAP		DO1R	1R

5-). PureLogic RND 4.

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
OAM	
OAP	
OBM	
OBP	

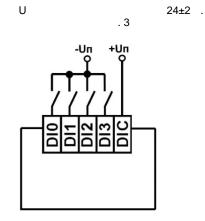
2- .

,



4.2.

DIC U

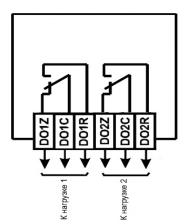


3 –

4.3.

(Z, C, R)

• Z – • C – • R –



. 4

4 –

4.4.

.

```
5.
5.1.
5.1.1.
                                                     (
                                                                            1:1)
                                                                                                                      0x0043h.
                            40...500.
                                                                                      60.
5.1.2.
                                                      \omega = N \cdot 0.01 \, \text{рад/c}
                    Ν
                                                       0x0042h.
                                                       N_{max} = \frac{9420000}{S*k}, \\ , \quad . \quad 5.6.1.; \\ , \quad . \quad 5.2.1..
                S
k
                                                      N_{min} = \frac{3593}{S*k} + 1,
, 5.6.1.;
5.2.1..
                S
                                                                                             3,14 / (0,5 / ).
5.1.3.
                                                      a=N\cdot 0,01 рад/c^2 0x0040h.
                    Ν
                                                                                              10 / 2.
                                                      d = N \cdot 0.01 \,\mathrm{pag/c^2}
                                                      0x0041h.
                    Ν
                                                                                                10 / 2.
5.2.
5.2.1
                                                   4
                                                                                     : 1:1; 1:2; 1:8; 1:16.
           1.
                                                     6 ( . . 23)
                                                                                     0x0030h.
```

5

6

	JpM2/ M2	JpM1/ M1	4.6
1:1	1	1	0 %
1:2	1	0	25 %
1:8	0	0	50 %
1:16	0	1	100 %
0/1	_	()	/

: 1:16

5.2.2.

4 : 0 %; 25 %; 50 %; 100 %.

1. .

. 6 (. . . 23) 0x0030h.

. .

.

2.

. 6 (. . 23) 0x0030h. . D1, D2 (. . . 23) 0x0030h

. D1, D2 (. . .23) 0x0030n 6

	JpD2/	JpD1/ D1
	D2	D1
0 %	1	1
25 %	1	0
50 %	0	1
100 %	0	0
0/1 -	()	/

: 100 %..

5.2.3

1. 6 (. . 23) 0x0030h. JpT1, JpT2 7 2. 6 (. . . 23) 0x0030h. T1, T2 (. . . 23) 0x0030h 7 JpT2/ JpT1/ T2 T1 20 % 1 50 % 0 75 % 0 1 0 100 % 0 0/1 -100 %.. 5.3. 5.3.1. 8 (. . 24) 0x0031h. 5.3.2. 4 - 7 (. . . 24) 0x0031h. . . . 8 T1, T2 (. . . 24) 0x0031h. . . . 7 D1, D2 (. . . 24) 0x0031h. . . . 6

, .	7	6	5	4
0	0	0	0	0
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0

, .	7	6	5	4
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7	0	1	1	1
8	1	0	0	0
9	1	0	0	1
10	1	0	1	0
11	1	0	1	1
12	1	1	0	0
13	1	1	0	1
14	1	1	1	0
15	1	1	1	1

2 , 20

%, 0 %.

5.4. 5.4.1.

12 (. . 25) 0x0032h.

12 (. . 25) 0x0032h.

: 12 0 0032h .

5.4.2.

 $t = N \cdot 100$ мкс

0 N 0x0500h; 1 N 0x0501h; 2 N 0x0502h; 3 N 0x0503h.

: 0.

5.4.3.

:

. 25) 0x0032h.

: 0 3

5.4.4.

```
(0, 1, 2, 3)
                                 0x0035h 4 - 0, 5 - 1, 6 -
               3 ( . . 25).
   2,
        7 –
                  (0, 1, 2, 3)
                                0x0035h
                                          0 - 0, 1 - 1, 2 -
   2,
        3 –
              3 ( . . 25).
             : , 3
5.5
                  «O»
5.5.1.
                                «O»
                                          15 ( . . 25)
                                  0x0013h
0x0032h.
            :
                                  «O» .
5.5.2.
                                                     «O»
                                             «O»
13 ( . . 25) 0x0032h.
                                                    «O»
5.5.3.
                                                              «O»
                                                          0...11 ( .
. 25)
            0x0032h.
             :
                                                     0,6 / .
5.5.4.
             «O»
                        14 ( . . 25) 0x0032h.
«O»,
             :
                                         «O»
5.5.5.
                                                      «O»
                             t = N \cdot 100мкс
```

```
Ν
                                  0x0033h.
                                  t = N \cdot 100мкс
            Ν
                                 0x0034h.
                             0,
0.
5.6
5.6.1
      1.
                               JpA1 – JpA3
                                                                     . . . . 9
                                                                                   9
                                    JpA3
                                            JpA2
                                                   JpA1
                              1
                                      0
                                              0
                                                     1
                              2
                                      0
                                                     0
                              3
                                      0
                                                     1
                                      1
                              4
                              5
                                      1
                                              0
                                                     1
                              6
                                      1
                                              1
                                                     0
                                      1
                                                     1
                              : 0/1 –
      2.
                         JpA1 – JpA3.
                    )
                          4096 (0 1000)
                                                           (1...247)
5.6.2
                                                             RS-485
      1.
                               JpB1 – JpB3
                                                                    . . .10
```

	JpB3	JpB2	JpB1
300bps	0	0	1
1200bps	0	1	0
2400bps	0	1	1
9600bps	1	0	0
19200bps	1	0	1
57600bps	1	1	0
115200bps	1	1	1
0/4			/

0/1 -

2.

JpB1 – JpB3.

) 4097 (0 1001)

(0...12). . . . 11

11

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

9600bps

```
6.
6.1. RS-485
```

ModBus:

 1.Read Discrete Inputs (
 2 (0x0002)).

 2.Read Holding Registers (
 3 (0x0003)).

, 0, « », 1, « ». 0 0000h 12

1	
0	DI0
1	DI1
2	DI2
3	DI3

6.2. RS-485

ModBus:

```
1.Read Coils ( 1 (0x0001)).
```

2.Read Holding Registers (3 (0x0003)).

3. Write Single Coil (5 (0x0005)).

4. Write Single Register (6 (0x0006)).

5. Write Multiple Coils (15 (0x000F)).

6. Write Multiple Registers (16 (0x0010)).

	13
I	
0	1
1	2

6.3. 6.3.1.

6.3.2.

0x0023h.

0x0012 . 15 (. . 22) 0x0021h ,

6.3.3.0 0011h .

0 0010h

6.3.4.

	7.1		04	102 -	-24-03 — 12	
	7.2	C	0402 -	-24-0	3 — 12	
	7.3			-		
	7.4					•
	7.5.	,	,	,		
	7.6. 7.6.1.			:		
	7.6.2.					,
	7.6.3		,	,		,
	7.6.4.					
	7.7					•
60.	220036, . ,	, 6.	«		». /	: 8-017-213-60-
50.	212030 .	63 204 /	8-022	22-29-99	9-81	

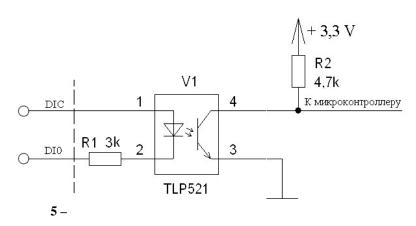
0402 - -24-03

()

()

9.	.1		0402 -	-24-03	
, 1) ; 2) 3) 9.		, () ;	,	;	- ,
3) 9.	2				14
		.	·		14
				,	

•



15.

15

, /	9600
,	8
-	1
	1

16.

16

	HEX			
	0x0000	0x0002	-	
	000000	0x0003	-	16
		0x0001	0 000F	
	0x0002		0 0005	
		0x0003	0x0006	
			0x0010	
	0x0010			
	0x0011		0x0006	
	0x0012	-	0x0010	16
«O»	0x0013			
	0x0020	0x0003	0x0006	
	0x0021	0.0003	0x0000	

	HEX			
	0x0022			
	0x0023			
	0x0030			
	0x0031			
«O»	0x0032			
	0x0033	0x0003	0x0006	
	0x0034	OXOGO	0x0010	
	0x0035			16
	0x0040			
	0x0041			
	0x0042			
	0x0043			
	0x0050	0x0003	-]
0	0x0500			
1	0x0501	0x0003	0x0006	
2	0x0502	0,0003	0x0010	
3	0x0503]
	0x0900			
	0 0901	0x0003	-	
	0 0902			
	0 1000	0x0003	0x0006	
	0x1001	0,0000	0x0010	
	-	0x0011	-	22

0x	nr	ነበ	n
UA	υı	v	v

0	0 –	«	» (5.4.1.)
U	1 –	«	» (5.4.1.)
4	0 –	«	» (5.4.1.)
ı	1 –	«	» (5.4.1.)
2	0 –	«	» (5.4.1.)
2	1 –	«	» (5.4.1.)
2	0 –	«	» (5.4.1.)
3	1 –	«	» (5.4.1.)

0x0001

0	0 –	1 «	»	
0	1 –	1 «	»	
1	0 –	2 «	»	
'	1 –	2 «	»	

19

0x0020

ĺ			
	0 15	16	

20

0x0021

0 14	15
15	0 –
15	1 –

21

0x0022

0 15	16	(1 = 0,001)

22

0x0023

0 14	15	(1 = 0,001)
15	0 –		
15	1 –		

0>		

	<u> </u>	X0030
0	D1	
1	D2	·
2	T1	
3	T2	·
4	M1	
5	M2	·
6 /	,	0 –
	1-	

N	X	n	n	3	1

	U	K003 I
0	D1	
1	D2	·
2	T1	
3	T2	·
4 7		
8	1	0 –
0	,	1 –

0x0032

	0x0032
0 11	
12	0 – . 5.4.1
12	1 – . 5.4.1
13	0 – «O»
13	0 – «0»
14	0 – «0»
14	1 – «0»
15	0 – «0»
15	1 – «0»

0x		

	0.00000
0	0- 0 1- 0
1	0- 1 1- 1
2	0 - 2 1- 2
3	0- 3 1- 3
4	0 - 0 1- 0
5	0 - 1 1- 1
6	0 - 2 1- 2
7	0- 3 1- 3

0x0050

0	
1	28
2	0 – 1 –
3	0 – 1 –

1	0	
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	