УИРФ.469135.069 Э3

SB1 RESET
RESET
C5
R2
HL1
R3
+3.3B
HL2
R4
RUN
VD1
G1+3B
VD2
C6
C3
OSC32 IN
ZQ2
C4
OSC32 OUT
C1
OSC IN
ZQ1
R1
C2
OSC OUT
GND

DD2

1	PC11	RXDD	
2	PC12		
3	PC13	RUN	
4	PC14	OSC32 IN	
5	PC15	OSC32 OUT	
6	VBAT	VBAT	
7	VREF+	+3.3B	
8	VDD	+3.3B	
9	VSS	GND	
10	PF0-O..	OSC IN	
11	PF1-O..	OSC OUT	
12	NRST	RESET	
13	PC0		
14	PC1		
15	PC2		
16	PC3		

64	PC10	TXDD	
63	PB9	D7	
62	PB8	D6	
61	PB7	D5	
60	PB6	D4	
59	PB5	D3	
58	PB4		
57	PB3		
56	PD6		
55	PD5		
54	PD4		
53	PD3		
52	PD2		
51	PD1		
50	PD0		
49	PC9		

PC8	48		
PA15	47		
PA14	46	SWCLK	
PA13	45	SWDIO	
PA12	44		
PA11	43		
PA10	42	RXDG	
PD9	41		
PD8	40		
PC7	39	A15	
PC6	38	A14	
PA9	37	TXDG	
PA8	36		
PB15	35	INDM1	
PB14	34	SCANM1	
PB13	33	INDMO	

17	PA0	WR	
18	PA1	RD	
19	PA2	TXDI	
20	PA3	RXDI	
21	PA4	ALE	
22	PA5	TXDMB	
23	PA6	ЗД2	
24	PA7	ОД2	
25	PC4		
26	PC5	A13	
27	PB0	D0	
28	PB1	D1	
29	PB2	D2	
30	PB10	ZUPR	
31	PB11	RXDMB	
32	PB12	SCANM0	

SWD
X1
SWDIO
SWCLK
R5

ALE R6/7
SCANM0 R6/6
INDM0 R6/5
SCANM1 R6/4
INDM1 R6/3
T0 R6/2
T1 R6/1
WR R7/6
RD R7/5
A15 R7/4
A14 R7/3
A13 R7/2
ZUPR R7/1
+3.3B

XS1

WR	8	P3.6 /18	
RD	9	P3.7 /19	
A15	10	P2.7 /22	
A14	11	P2.6 /23	
A13	12	P2.5 /24	
ZUPR	13	ZUPR	
D0	14	P0.0 /30	
D1	15	P0.1 /31	
D2	16	P0.2 /32	
D3	17	P0.3 /33	
D4	18	P0.4 /34	
D5	19	P0.5 /35	
D6	20	P0.6 /36	
D7	21	P0.7 /37	
ALE	22	ALE /39	
+3.3B	23	VCC /42	
GND	24	VSS /43	
	25	-	
TXDD	26	TXDD	
RXDD	27	RXDD	
SCANM0	28	P1.4/7	

7	P3.5 /17	ОД2	
6	P3.4 /16	ЗД2	
5	P3.1 /13	TXDG	
4	P3.0 /12	RXDG	
3	P1.7 /10	INDM1	
2	P1.6 /9	SCANM1	
1	P1.5 /8	INDM0	

MODBUS
X2

GND	6
R-	5
R+	4
S-	3
S+	2
	1

DD1

+3.3B	1	Vcc	8 A
RXDMB	2	RO	7 B
TXDMB	3	DI	6 Z
GND	4	gnd	5 Y

GND
R-
R+
S-
S+

R13 +24B
VT1
VD4
VU1
+3.3B R8 1 4 R12
TXDI 2 3 -L
RXDI
R9
R10
VD3
R11
VU2
1 4
2 3
-L
R14 +3.3B
R15
X3

1	Инд TX
2	Инд RX

VT2
R17
R16
X4

1	3
2	-L

+24B
-L

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	УИРФ.469135.069 Э3	
Разраб.		Гневашев С.В.		08.22	Центральная плата процессорная ЦПП Схема электрическая принципиальная	Лит. А / Масса / Масштаб
Пров.		Гневашев А.В.				Лист / Листов 1
Н.контр.					ООО "Э-Лифт"	
Утв.		Гневашев А.В.				

Формат А3

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Взам.инв.№
Инв.№ дубл.
Подп. и дата
Инв.№ подл.