

ЭЕ

Перф. примеч.

Стор. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Нормоконтроль:
Взам. инд. №

Подп. и дата

Разработал:
Инд. № подл.

TCRT15000

TCRT15000

СЕРВОПРИВОД

ЭНКОДЕР

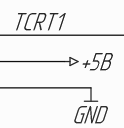
ТУМБЛЕР

ПИТАНИЕ

X1

Цепь	←
S	1
VCC	2
GND	3

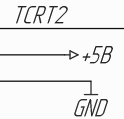
DS1069-3M (CWF-3)



X2

Цепь	←
S	1
VCC	2
GND	3

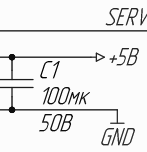
DS1069-3M (CWF-3)



X3

Цепь	←
S	1
VCC	2
GND	3

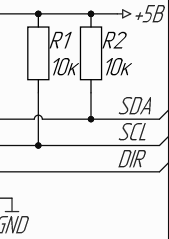
DS1069-3M (CWF-3)



X4

Цепь	←
VCC	1
SDA	2
SCL	3
DIR	4
GND	5
	6

DS1069-6M (CWF-6)

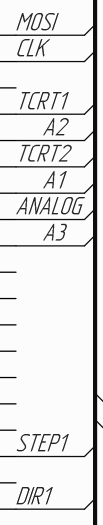


X7A

Цепь	←
33	D32
34	D33
35	D34
36	D35
37	D36
38	D37
39	D38
40	D39
41	D40
42	D41
43	D42
44	D43
45	D44
46	D45
47	D46
48	D47
49	D48
50	D49
51	D50

X7B

Цепь	→
D51	52
D52	53
D53	54
A0	55
A1	56
A2	57
A3	58
A4	59
A5	60
A6	61
A7	62
A8	63
A9	64
A10	65
A11	66
A12	67
A13	68
A14	69
A15	70



X7C

Цепь	→
1	RX
2	TX
3	D2
4	D3
5	D4
6	D5
7	D6
8	D7
9	D8
10	D9
11	D10
12	D11
13	D12
14	D13
15	D14
16	D15

Arduino Mega 2560 Pro

X7D

Цепь	→
D16	17
D17	18
D18	19
D19	20
D20	21
D21	22
D22	23
D23	24
D24	25
D25	26
D26	27
D27	28
D28	29
D29	30
D30	31
D31	32

Arduino Mega 2560 Pro

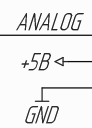
X7E

Цепь	→
71	VIN
72	VIN
73	GND
74	GND
75	VCC
76	VCC

Arduino Mega 2560 Pro

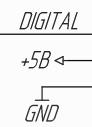
X8

Цепь	→
1	S
2	VCC
3	GND



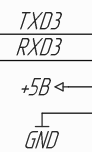
X9

Цепь	→
1	S
2	VCC
3	GND



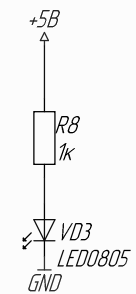
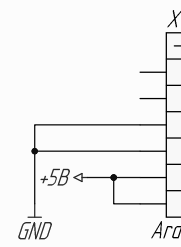
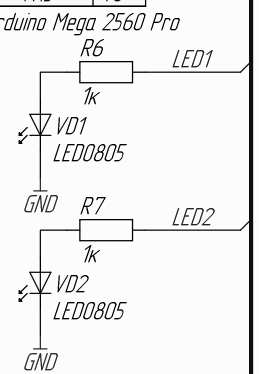
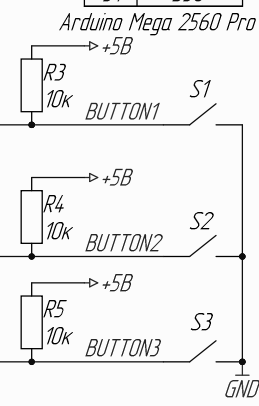
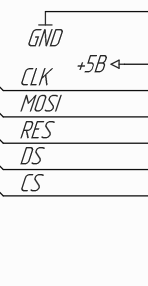
X10

Цепь	→
1	TX
2	RX
3	VCC
4	GND



X11

Цепь	→
1	GND
2	VDD
3	SCL
4	SDA
5	RES
6	DC
7	CS
8	



1/лист 1, 2)

33

плата
ET3

схема электрическая принципиальная

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Площадная			
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Лист	Масса	Масштаб
1		
2		

Копировал

Формат А3

EE

Перв. примен.

Спроб. №

Подп. и дата

Инд. № дораб.

Взам. инд. №

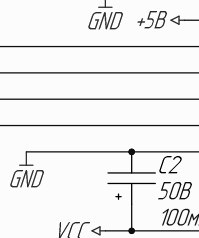
Подп. и дата

Инд. № подл.

X12

Цепь	←
1B	1
1A	2
2A	3
2B	4

DS1069-4M (CWF-4)



X16A

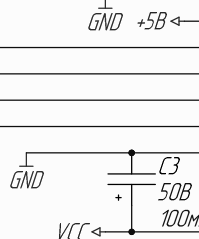
←	Цепь
9	GND
10	VDD
11	1B
12	1A
13	2A
14	2B
15	GND
16	VMOT

A4988

X13

Цепь	←
1B	1
1A	2
2A	3
2B	4

DS1069-4M (CWF-4)



X17A

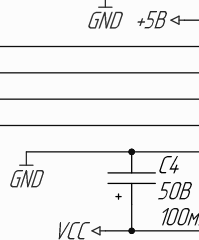
←	Цепь
9	GND
10	VDD
11	1B
12	1A
13	2A
14	2B
15	GND
16	VMOT

A4988

X14

Цепь	←
1B	1
1A	2
2A	3
2B	4

DS1069-4M (CWF-4)



X18A

←	Цепь
9	GND
10	VDD
11	1B
12	1A
13	2A
14	2B
15	GND
16	VMOT

A4988

X15A

Цепь	→
GND	1
GND	2
GND	3
GND	4
GND	5
GND	6

PLS-254-3*6

X15B

Цепь	→
VCC	7
VCC	8
VCC	9
VCC	10
VCC	11
VCC	12

PLS-254-3*6

X16B

Цепь	→
DIR	1
STEP	2
SLEEP	3
RESET	4
MS3	5
MS2	6
MS1	7
ENABLE	8

A4988

X17B

Цепь	→
DIR	1
STEP	2
SLEEP	3
RESET	4
MS3	5
MS2	6
MS1	7
ENABLE	8

A4988

X18B

Цепь	→
DIR	1
STEP	2
SLEEP	3
RESET	4
MS3	5
MS2	6
MS1	7
ENABLE	8

A4988

X15C

Цепь	→
D1	13
D2	14
D3	15
A1	16
A2	17
A3	18

PLS-254-3*6

1/лист 1, 2)

33

плата
ET3

схема электрическая принципиальная

Лист	Масса	Масштаб
2		
Лист	2	Листов 2

Копировал

Формат A3