

#NAME?

X1	
Цепь	Конт
Цепь 1	1
Цепь 2	2
Цепь 3	3
Цепь 4	4
Цепь 5	5
Цепь 6	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14



ADC1\_PIO0  
ADC1\_PIO1  
ADC1\_PIO2  
ADC1\_PIO3

U\_ADC  
ADC.SchDoc

ADC\_INP  
ADC\_INN  
ADC\_3.3VA

ADC\_CLKp  
ADC\_CLKn  
ADC\_RES  
ADC\_PD  
ADC\_SDIO  
ADC\_CSn  
ADC\_D[0..15]

U\_ADC  
ADC.SchDoc

ADC\_INP  
ADC\_INN  
ADC\_3.3VA

ADC\_CLKp  
ADC\_CLKn  
ADC\_RES  
ADC\_PD  
ADC\_SDIO  
ADC\_CSn  
ADC\_D[0..15]

U\_Camera  
Camera.SchDoc

CAM\_3.3V

CAM\_MDp[3..0]  
CAM\_MDn[3..0]  
CAM\_MCP  
CAM\_MCn  
CAM\_RES  
CAM\_SDA  
CAM\_SCL  
CAM\_MCLK

U\_LASER  
LASER.SchDoc

LASER\_12V

LASER\_PIO0  
LASER\_PIO1  
LASER\_PIO2  
LASER\_PIO3  
LASER\_LVDSn  
LASER\_LVDSp  
LASER\_SDA  
LASER\_SCL

U\_Power  
Power.SchDoc

LASER\_12V  
ADC\_12V  
CAM\_3.3V  
+24V INPUT  
ADC\_3.3VA

+2.5V  
+5.0V  
+12V  
+3.3V  
+1.1V  
+1.8V  
CAM\_EN  
LASER\_EN

PLIS

PHY\_RESn  
PHY\_TRSTn  
PHY\_125  
PHY\_MDC  
PHY\_MDIO  
PHY\_COL  
PHY\_CRS  
PHY\_GTX\_CLK  
PHY\_INTn  
PHY\_S\_OUTp  
PHY\_S\_OUTn  
PHY\_S\_INp  
PHY\_S\_INn  
PHY\_RX\_CLK  
PHY\_RX\_DV  
PHY\_RX\_ERR

U\_Ethernet  
Ethernet.SchDoc

PHY\_RESn  
PHY\_TRSTn  
PHY\_125  
PHY\_MDC  
PHY\_MDIO  
PHY\_COL  
PHY\_CRS  
PHY\_GTX\_CLK  
PHY\_INTn  
ETX\_TXD[0..7]  
ETX\_RXD[0..7]  
PHY\_S\_OUTp  
PHY\_S\_OUTn  
PHY\_S\_INp  
PHY\_S\_INn  
PHY\_RX\_CLK  
PHY\_RX\_DV  
PHY\_RX\_ERR

CAN\_TX  
CAN\_RX  
CAN\_STB

U\_CAN  
CAN.SchDoc

CAN\_TX  
CAN\_RX

USB\_UART\_TX  
USB\_UART\_RX

U\_UART-USB  
UART-USB.SchDoc

USB\_UART\_TX  
USB\_UART\_RX

USB\_DATA[0..7]  
USB\_RES  
USB\_STP  
USB\_DIR  
USB\_NXP  
USB\_CLK

U\_USB-2  
USB-2.0.SchDoc

USB\_DATA[0..7]  
USB\_RES  
USB\_STP  
USB\_DIR  
USB\_NXP  
USB\_CLK

BiSS1\_DATA  
BiSS1\_CLK  
BiSS1\_PIO  
BiSS2\_DATA  
BiSS2\_CLK  
BiSS2\_PIO

U\_BiSS  
BiSS.SchDoc

BiSS1\_DATA  
BiSS1\_CLK  
BiSS1\_PIO  
BiSS2\_DATA  
BiSS2\_CLK  
BiSS2\_PIO

X2	
Цепь	Конт
+24V	1
+24V	2
GND	3
GND	4



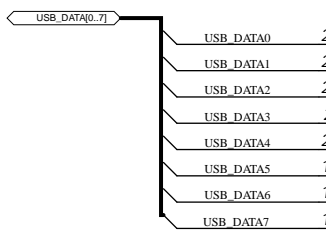
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

#NAME?

Лист

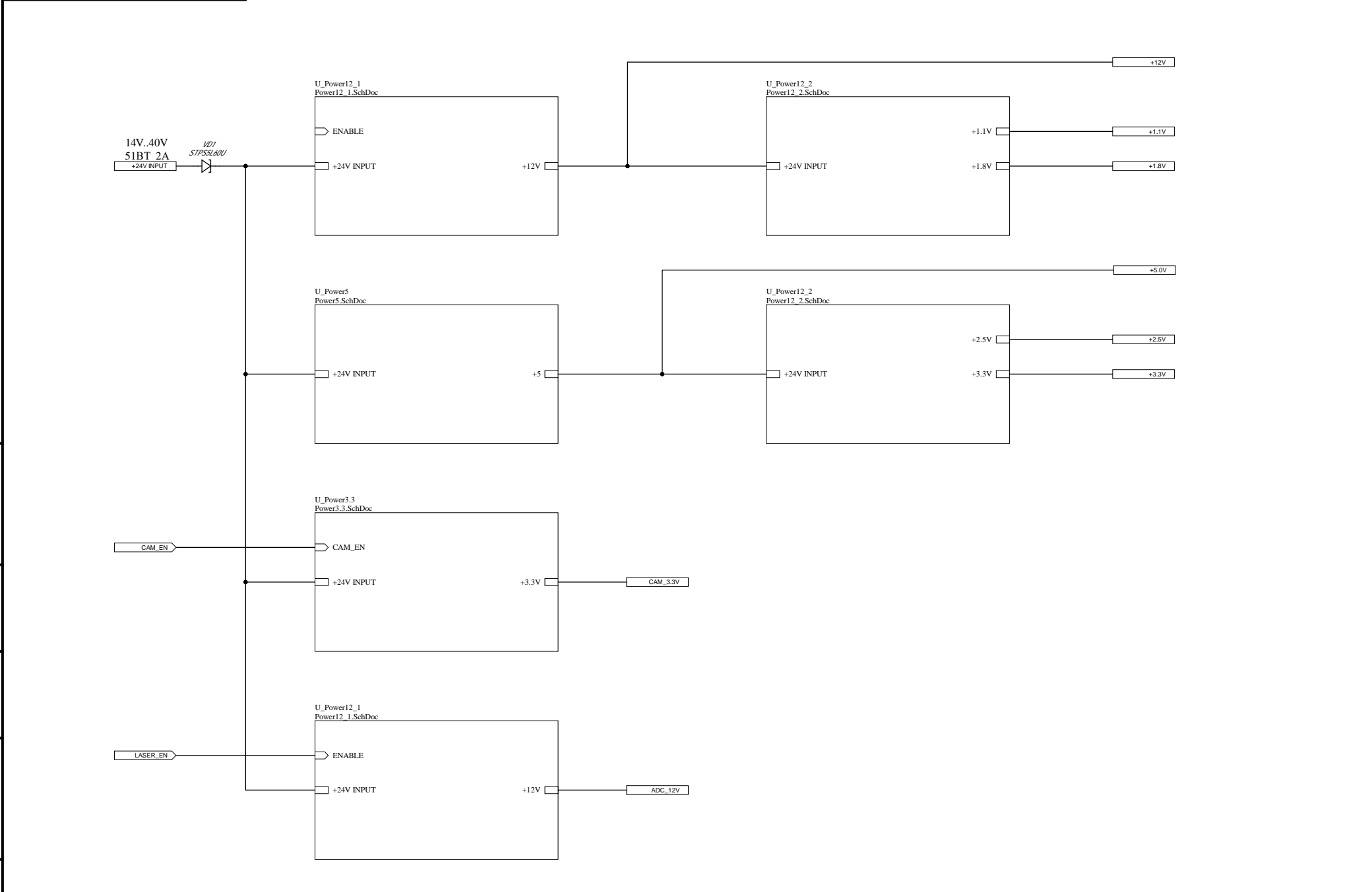
6

Формат А3

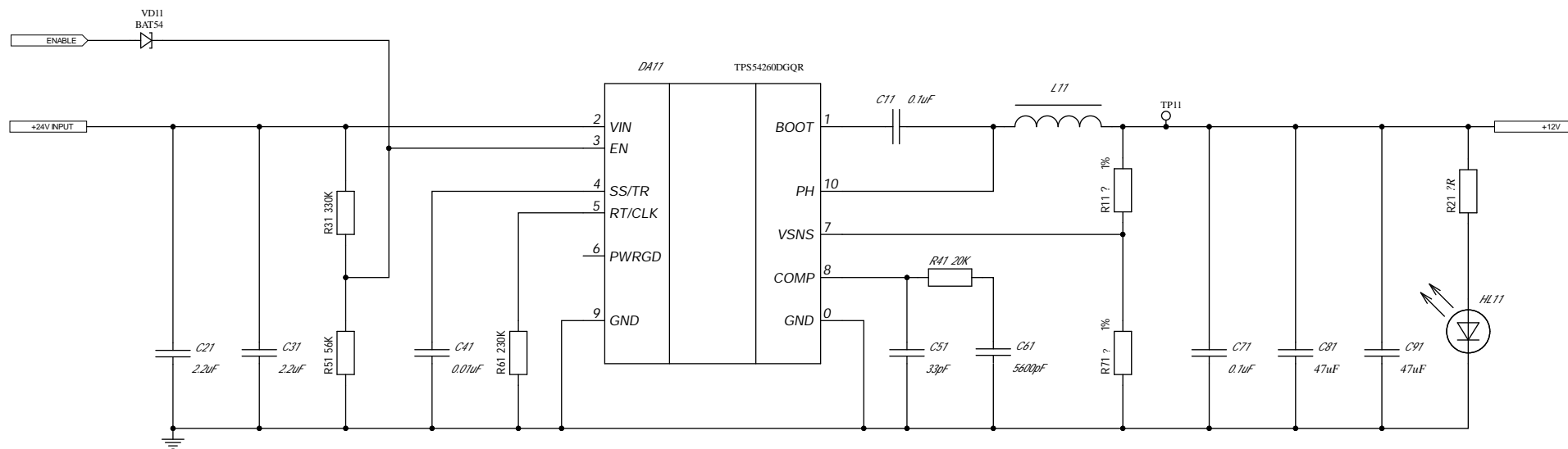


X3	
Конт.	Цепь
1	VBUS
2	DN
3	DP
4	ID
5	GND
6	SHIELD

6	VBUS	NC
3	ID	
1	D+	GND
2	D-	



					#NAME?	Лист
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата		6



Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

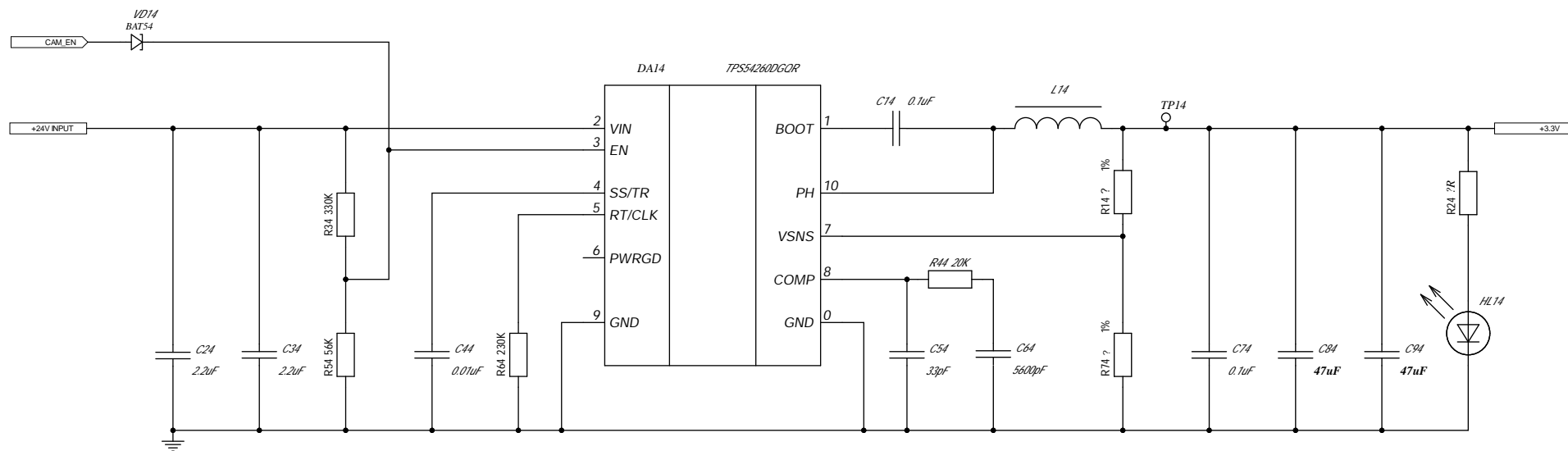
Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

#NAME?

Лист

6



Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

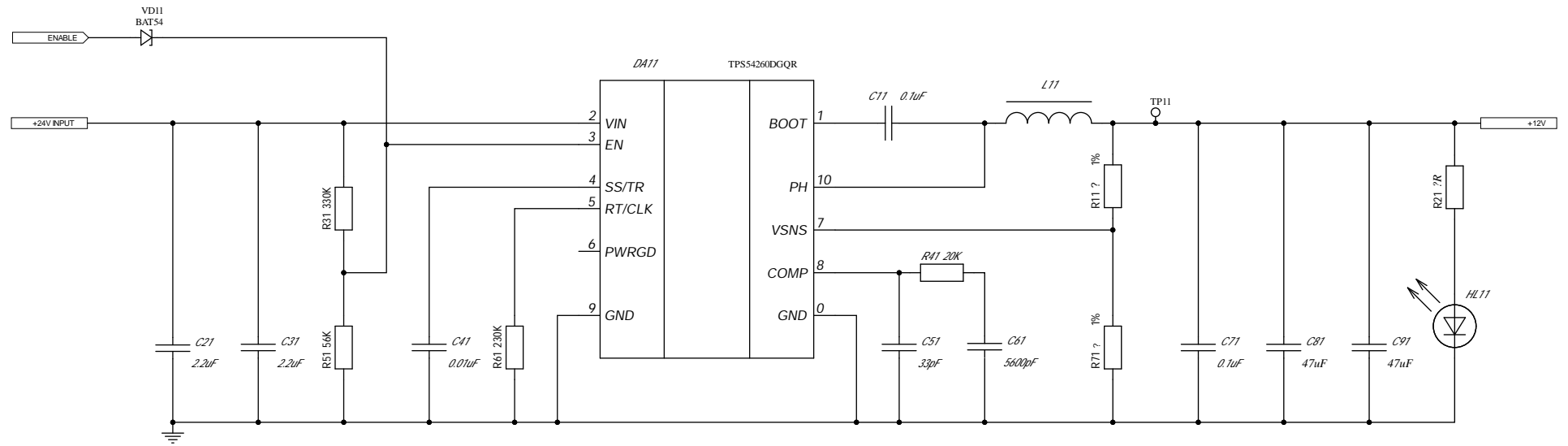
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

#NAME?

Лист

6

#NAME?



Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

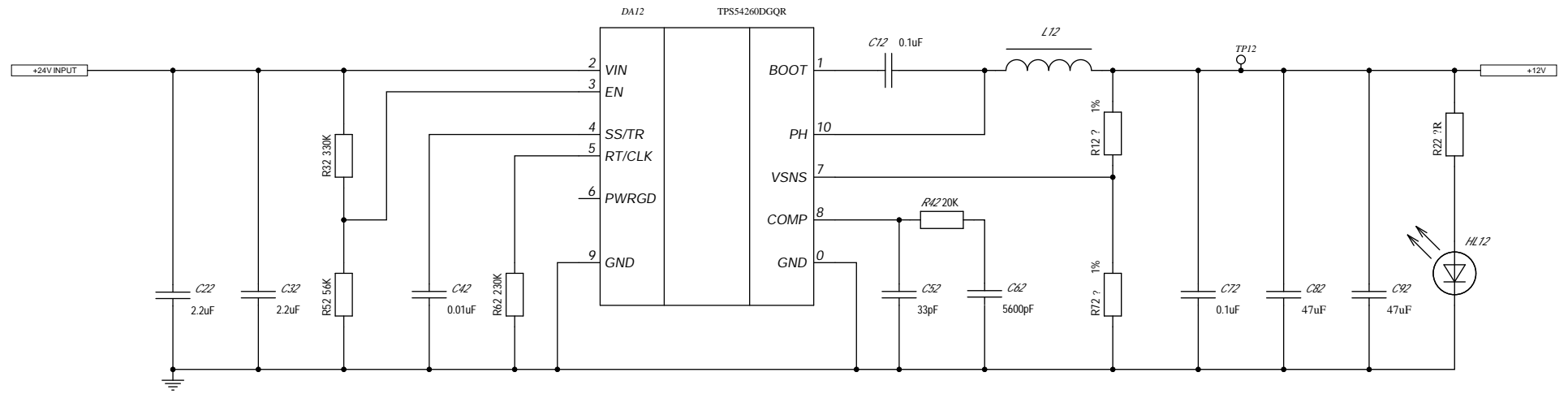
#NAME?

Лист

6

Формат А3

#NAME?



Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

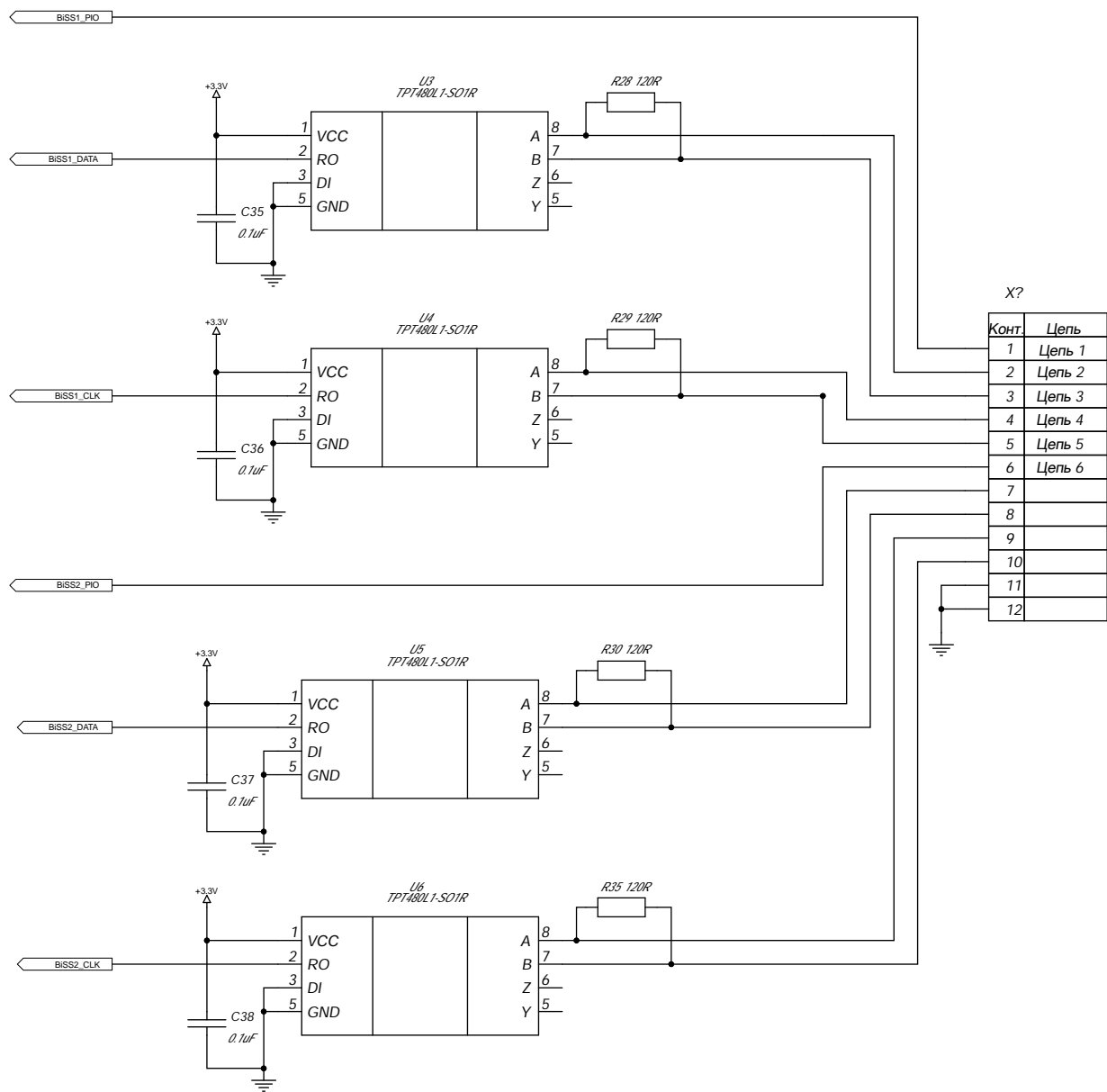
Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

#NAME?

Лист

6

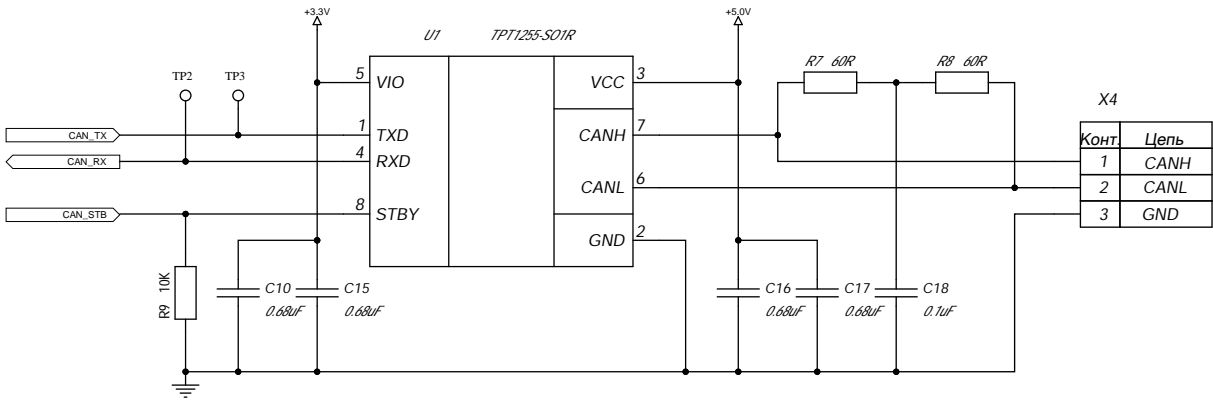


X?	
Конт.	Цель
1	Цель 1
2	Цель 2
3	Цель 3
4	Цель 4
5	Цель 5
6	Цель 6
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Изм. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инд. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------





Подп. и дата

Инв. N дубл.

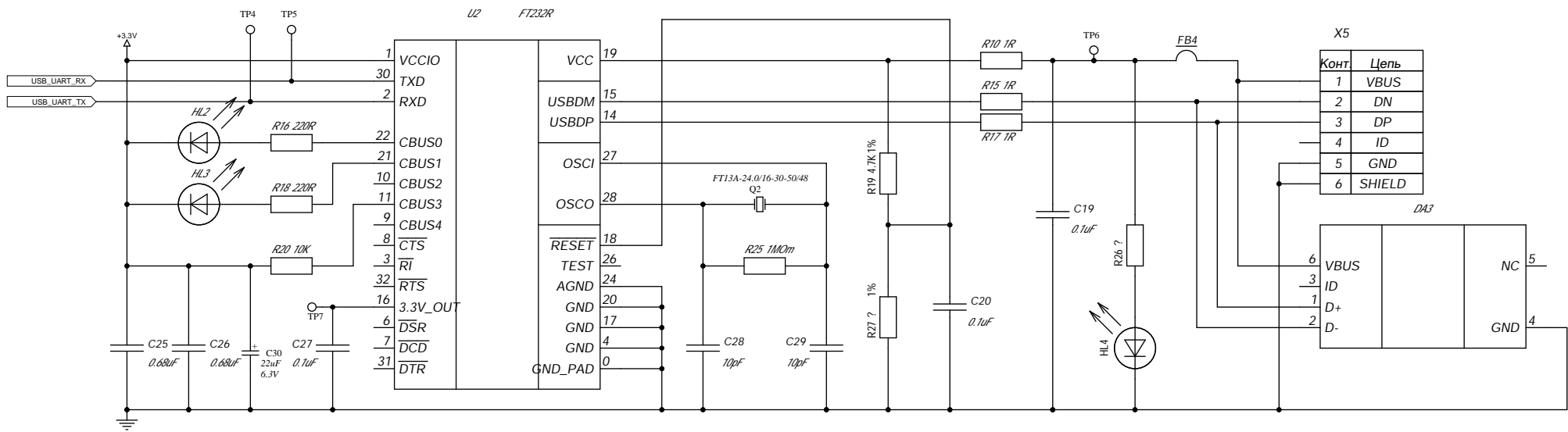
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

#NAME?



Конт	Цепь
1	VBUS
2	DN
3	DP
4	ID
5	GND
6	SHIELD

Конт	Цепь
1	VBUS
2	ID
3	D+
4	D-
5	NC
6	GND

Подп. и дата

Инов. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

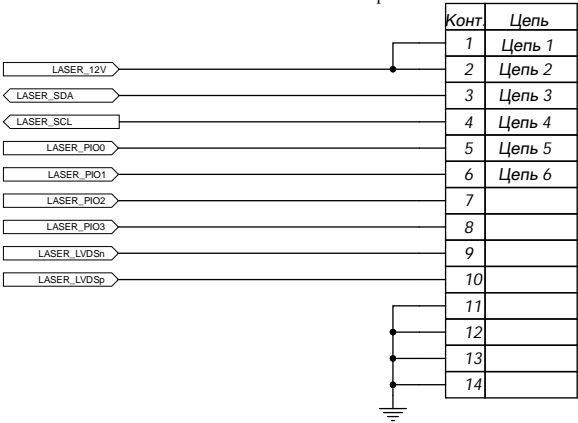
Инов. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

#NAME?

Text

Какой ставить разъем ? X6



Инв. N подл.	Подп. и дата
Инв. N дубл.	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

A

B

C

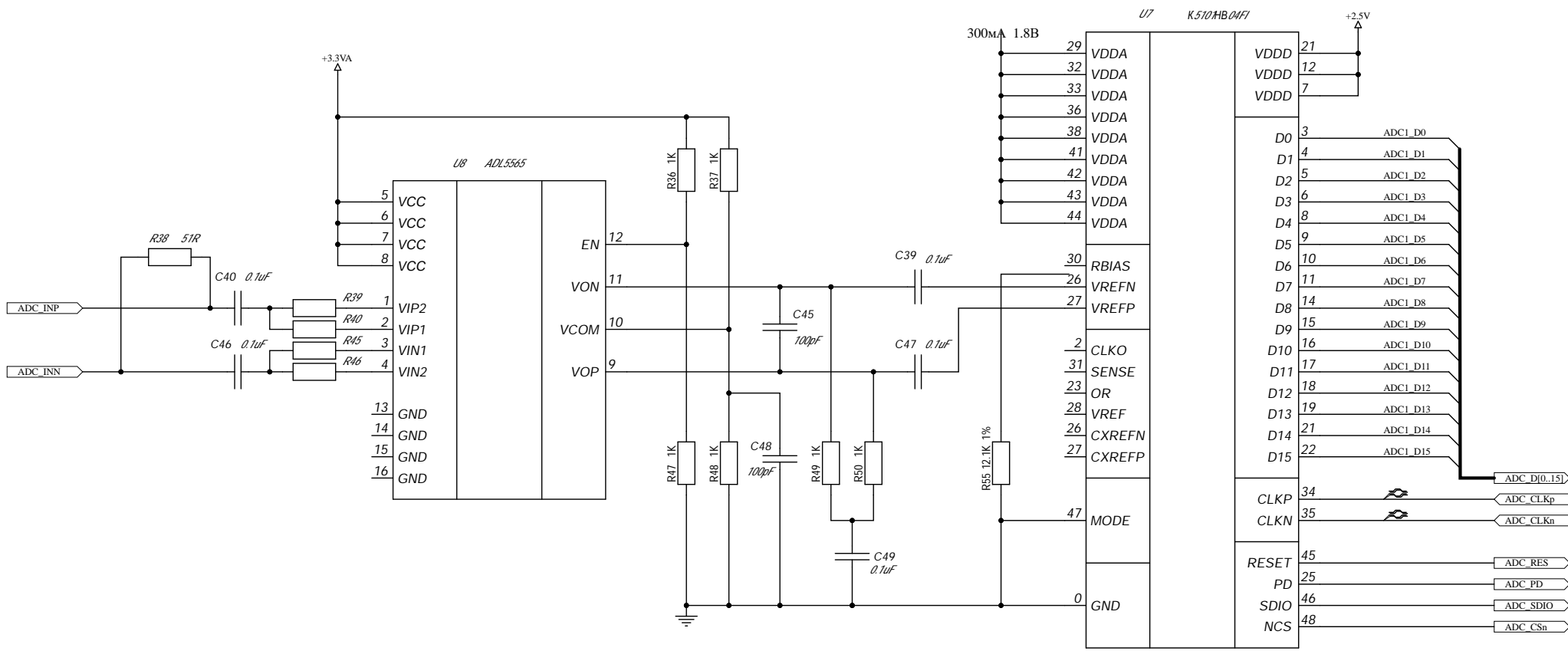
D

A

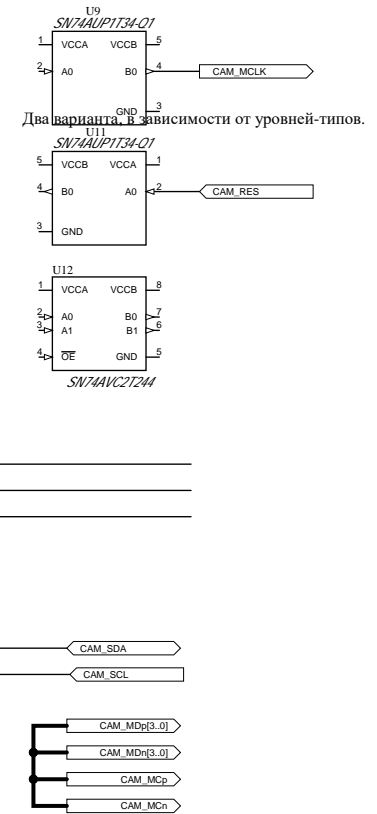
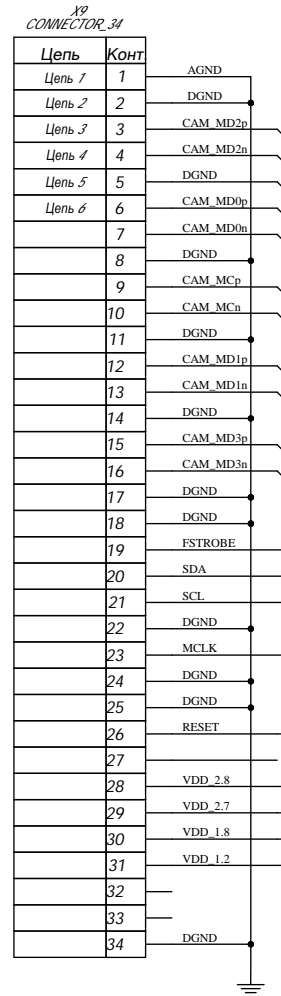
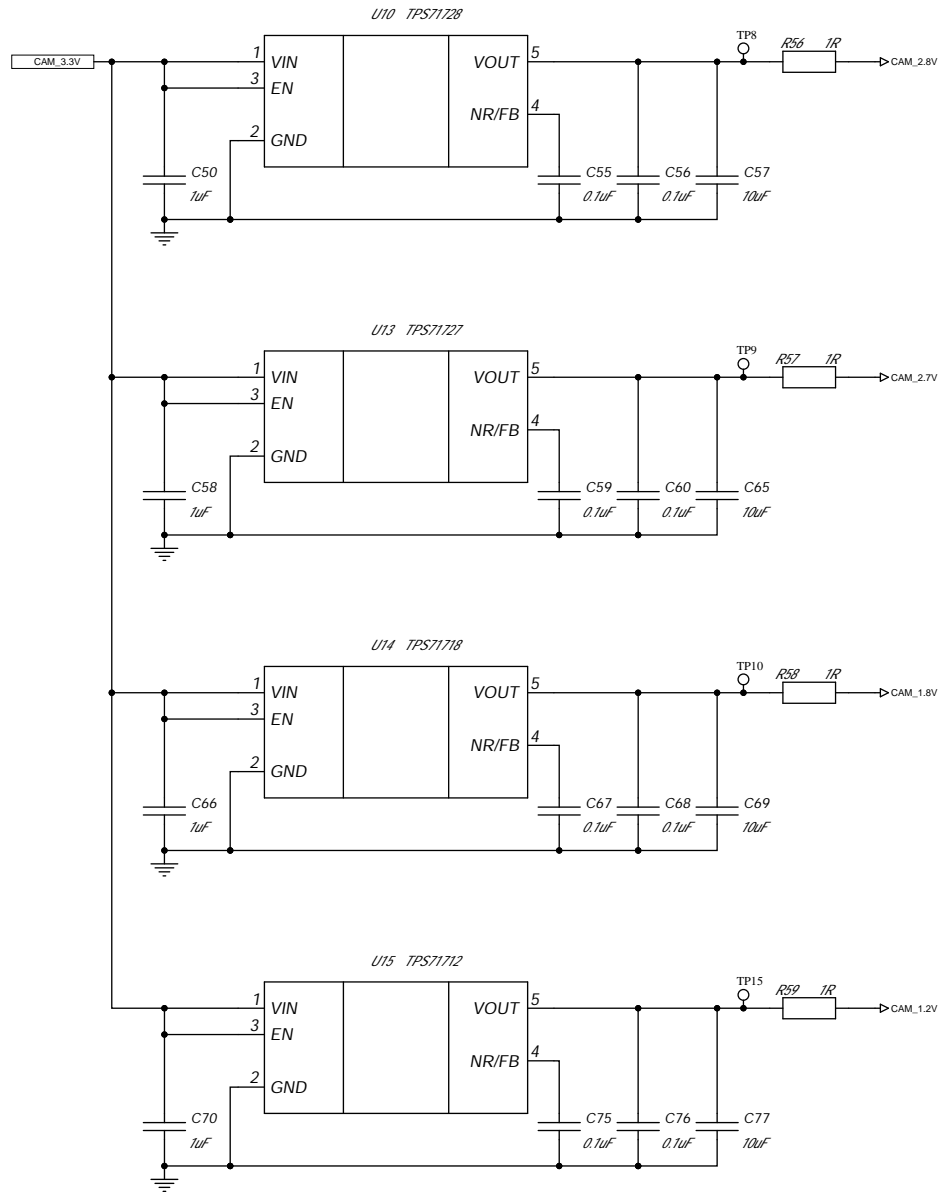
B

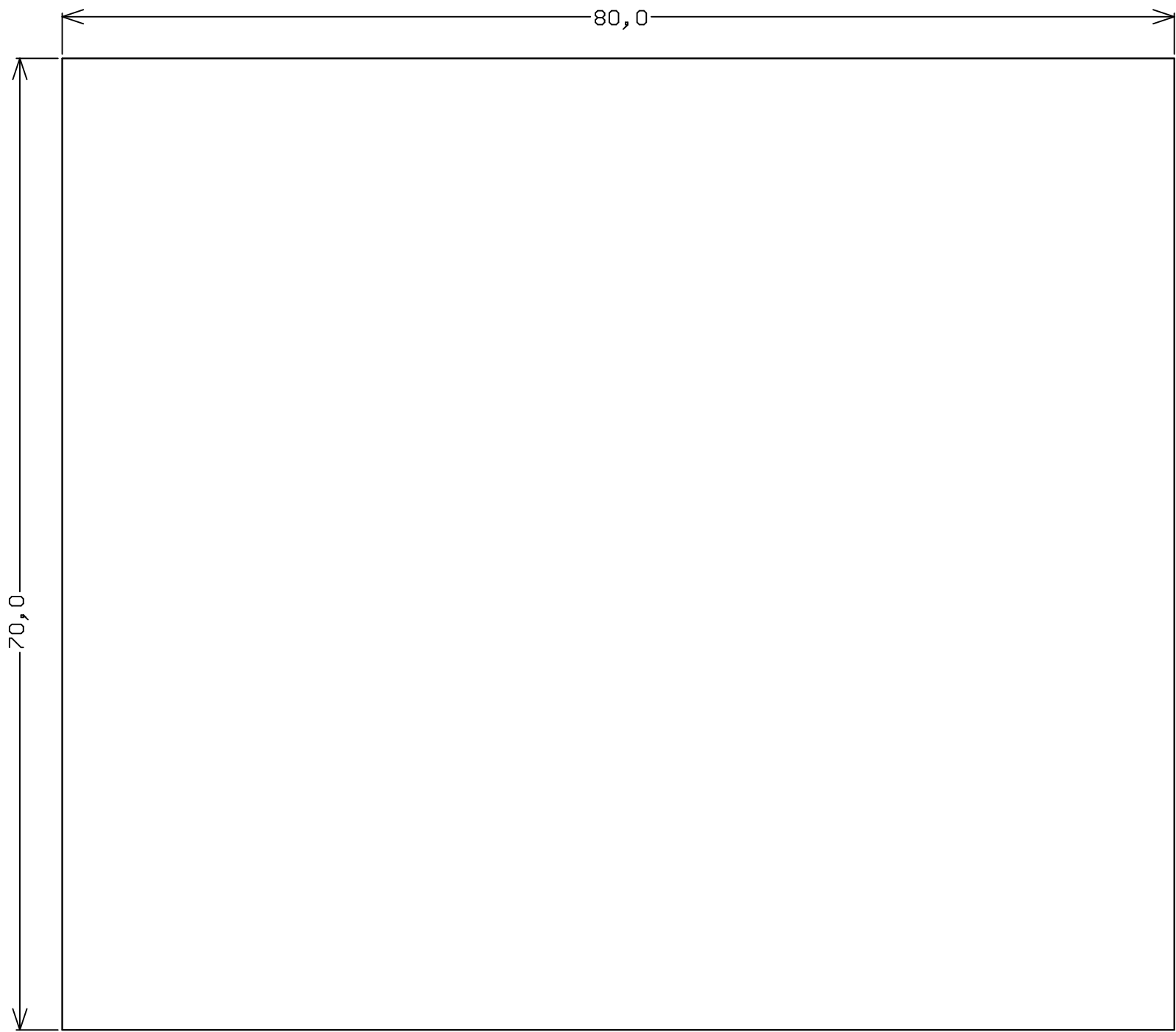
C

D



			Швецов С.В.
			19.03.2024
Изм.	Лист	№ докум.	Подл. Дата.





Исходный файл:  
Создан:

Terra2.PrjPcb  
19.03.2024 8:55

№п/п	Номер по схеме	Элемент	Корпус	Кол.	Примечание
1	C1, C2, C3, C4, C10, C15, C16, C17, C25, C26	0.68uF	0603	10	Конденсатор
2	C5, C6, C30	22uF	"B" 3528	3	Конденсатор керамический
3	C7, C11_U_Power12_11, C11_U_Power12_12, C12_U_Power12_21, C12_U_Power12_22, C13, C14, C18, C19, C20, C27, C35, C36, C37, C38, C39_U_ADC1, C39_U_ADC2, C40_U_ADC1, C40_U_ADC2, C46_U_ADC1, C46_U_ADC2, C47_U_ADC1, C47_U_ADC2, C49_U_ADC1, C49_U_ADC2, C55, C56, C59, C60, C67, C68, C71_U_Power12_11, C71_U_Power12_12, C72_U_Power12_21, C72_U_Power12_22, C73, C74, C75, C76	0.1uF	0603	39	Конденсатор
4	C8, C9, C28, C29	10pF	0603	4	Конденсатор
5	C21_U_Power12_11, C21_U_Power12_12, C22_U_Power12_21, C22_U_Power12_22, C23, C24, C31_U_Power12_11, C31_U_Power12_12, C32_U_Power12_21, C32_U_Power12_22, C33, C34	2.2uF	0603	12	Конденсатор
6	C41_U_Power12_11, C41_U_Power12_12, C42_U_Power12_21, C42_U_Power12_22, C43, C44	0.01uF	0603	6	Конденсатор
7	C45_U_ADC1, C45_U_ADC2, C48_U_ADC1, C48_U_ADC2	100pF	0603	4	Конденсатор
8	C50, C58, C66, C70	1uF	0603	4	Конденсатор
9	C51_U_Power12_11, C51_U_Power12_12, C52_U_Power12_21, C52_U_Power12_22, C53, C54	33pF	0603	6	Конденсатор
10	C57, C65, C69, C77	10uF	0603	4	Конденсатор
11	C61_U_Power12_11, C61_U_Power12_12, C62_U_Power12_21, C62_U_Power12_22, C63, C64	5600pF	0603	6	Конденсатор
12	C81_U_Power12_11, C81_U_Power12_12, C82_U_Power12_21, C82_U_Power12_22, C83, C84, C91_U_Power12_11, C91_U_Power12_12, C92_U_Power12_21, C92_U_Power12_22, C93, C94	47uF	0603	12	Конденсатор
13	C?	10nF	0603	12	Конденсатор
14	C?	22pF	0603	2	Конденсатор
15	C?	100nF	0603	2	Конденсатор
16	DA1	USB3300-EZK	QFN32	1	USB-2.0 driver
17	DA2, DA3	TPD4S012DRYR		2	4-Channel ESD Solution for USB-HS/USB OTG/USB
18	DA11_U_Power12_11, DA11_U_Power12_12, DA12_U_Power12_21, DA12_U_Power12_22, DA13, DA14	TPS54260DGQR	MSOP-10	6	Импульсный понижающий преобразователь 60V 2.5A

19	FB1, FB2, FB3, FB4, FB?, HL1, HL2, HL3, HL4, HL11_U_Power12_11, HL11_U_Power12_12, HL12_U_Power12_21, HL12_U_Power12_22, HL13, HL14, HL?, L11_U_Power12_11, L11_U_Power12_12, L12_U_Power12_21, L12_U_Power12_22, L13, L14, U?, X1, X2, X3, X4, X5, X6, X?			36	
20	Q1, Q2	FT13A-24.0/16-30-50/48	KX7	2	Кварцевый резонатор
21	Q?	FT13A-25.0/16-30-50/48	KX7	1	Кварцевый резонатор
22	R1, R9, R20	10k	0603	3	Резистор
23	R2, R3, R10, R15, R17, R56, R57, R58, R59	1R	0603	9	Резистор
24	R4, R25	1MOm	0603	2	Резистор
25	R5, R26	?	0603	2	Резистор
26	R6	12k	0603	1	Резистор
27	R7, R8	60R	0603	2	Резистор
28	R11_U_Power12_11, R11_U_Power12_12, R12_U_Power12_21, R12_U_Power12_22, R13, R14, R27, R71_U_Power12_11, R71_U_Power12_12, R72_U_Power12_21, R72_U_Power12_22, R73, R74	?	0603	13	Резистор
29	R16, R18	220R	0603	2	Резистор
30	R19	4.7K	0603	1	Резистор
31	R21_U_Power12_11, R21_U_Power12_12, R22_U_Power12_21, R22_U_Power12_22, R23, R24	?R	0603	6	Резистор
32	R28, R29, R30, R35	120R	0603	4	Резистор
33	R31_U_Power12_11, R31_U_Power12_12, R32_U_Power12_21, R32_U_Power12_22, R33, R34	330K	0603	6	Резистор
34	R36_U_ADC1, R36_U_ADC2, R37_U_ADC1, R37_U_ADC2, R47_U_ADC1, R47_U_ADC2, R48_U_ADC1, R48_U_ADC2, R49_U_ADC1, R49_U_ADC2, R50_U_ADC1, R50_U_ADC2	1K	0603	12	Резистор
35	R38_U_ADC1, R38_U_ADC2	51R	0603	2	Резистор
36	R39_U_ADC1, R39_U_ADC2, R40_U_ADC1, R40_U_ADC2, R45_U_ADC1, R45_U_ADC2, R46_U_ADC1, R46_U_ADC2	0R	0603	8	Резистор
37	R41_U_Power12_11, R41_U_Power12_12, R42_U_Power12_21, R42_U_Power12_22, R43, R44		0603	6	Резистор
38	R51_U_Power12_11, R51_U_Power12_12, R52_U_Power12_21, R52_U_Power12_22, R53, R54	56K	0603	6	Резистор
39	R55_U_ADC1, R55_U_ADC2	12.1K	0603	2	Резистор
40	R61_U_Power12_11, R61_U_Power12_12, R62_U_Power12_21, R62_U_Power12_22, R63, R64	230K	0603	6	Резистор



41	R?	?	0603	6	Резистор
42	R?	1MOm	0603	1	Резистор
43	R?	4.7K	0603	5	Резистор
44	R?	47R	0603	8	Резистор
45	U1			1	CAN Transceiver
46	U2			1	IC USB FS SERIAL UART 32-QFN
47	U3, U4, U5, U6	TPT480L1-SO1R	SO8	4	RS-485 Transievers
48	U7_U_ADC1, U7_U_ADC2			2	АЦП 95мГц 14бит
49	U8_U_ADC1, U8_U_ADC2	ADL5565	SO8	2	6 GHz, Ultrahigh Dynamic Range Differential Amplifier
50	U9, U11	SN74AUP1T34-Q1	SC70	2	Преобразователь уровня
51	U10	TPS71728	SC70-5	1	Линейный стабилизатор +1.8В
52	U12	SN74AVC2T244	DQE/DQ	1	Преобразователь уровня
53	U13	TPS71727	SC70-5	1	Линейный стабилизатор +1.8В
54	U14	TPS71718	SC70-5	1	Линейный стабилизатор +1.8В
55	U15	TPS71712	SC70-5	1	Линейный стабилизатор +1.8В
56	VD1	STPS5L60U	SMB	1	Диод Шоттки силовой
57	VD11_U_Power12_11, VD11_U_Power12_12, VD14		MicroSMP	3	Диод Шоттки
58	X9			1	
59	X?			1	