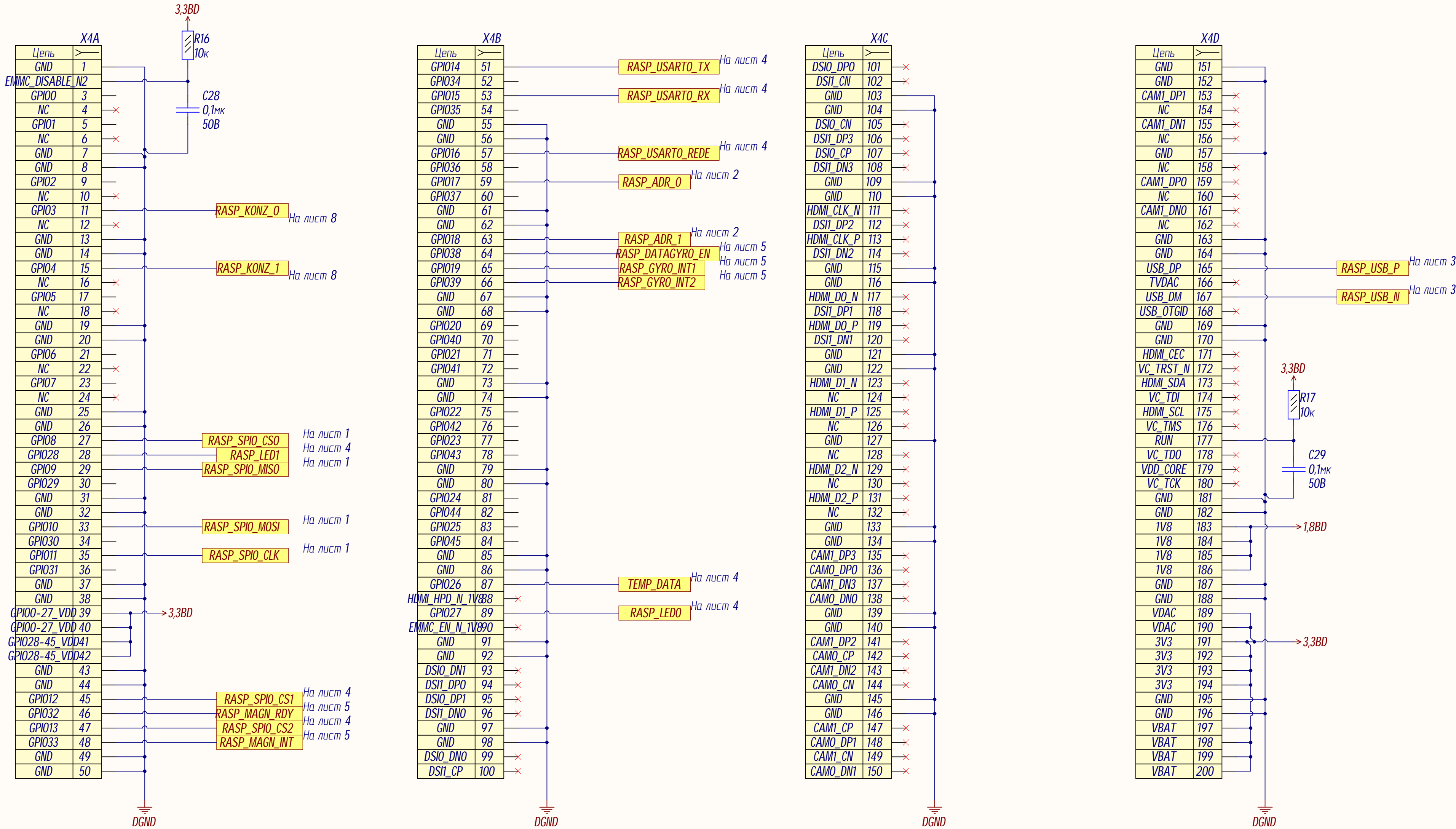


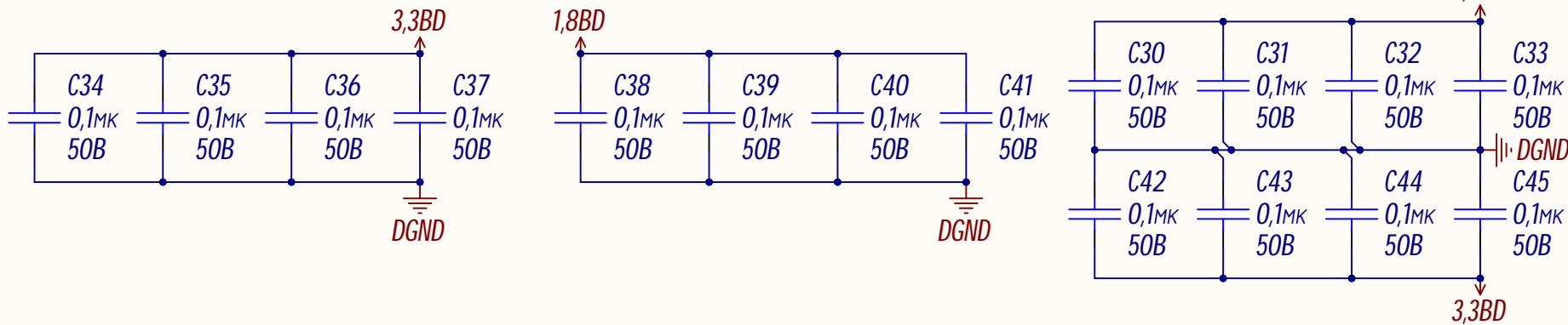


VSL.23-MOTHERBOARD

GPIO9 SPI0 MISO  
GPIO10 SPI0 MOSI  
GPIO11 SPI0 SCLK  
GPIO8 SPI0 CS0  
The compute module has a pin called EMMC\_DISABLE\_N which when shorted to GND will disable the eMMC, forcing BCM2835 to boot from USB



HDMI HPD N 1V8 and EMMC EN N 1V8.  
If they are unused please leave them unconnected



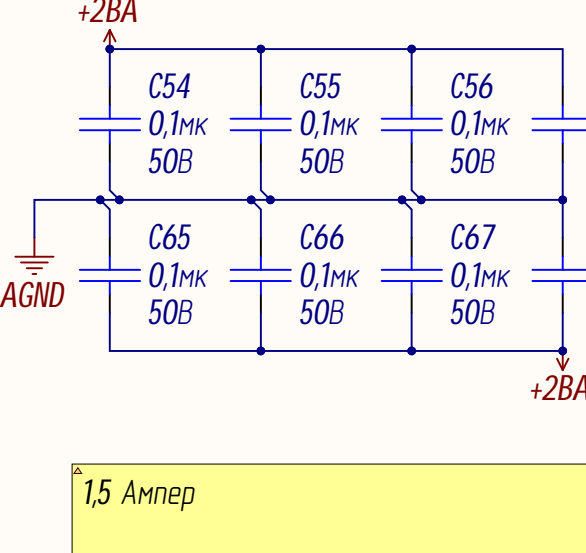
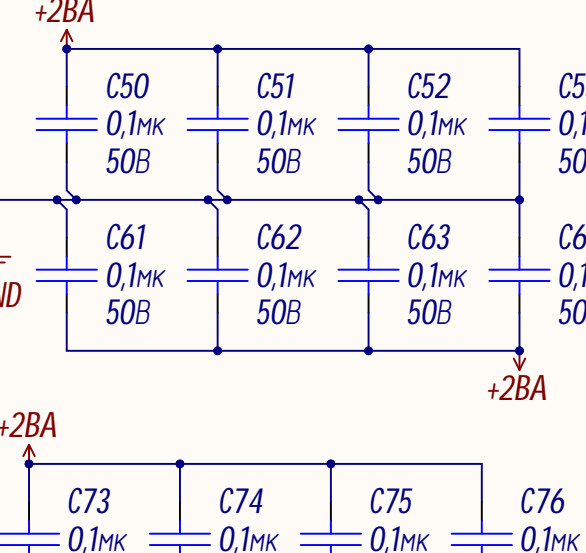
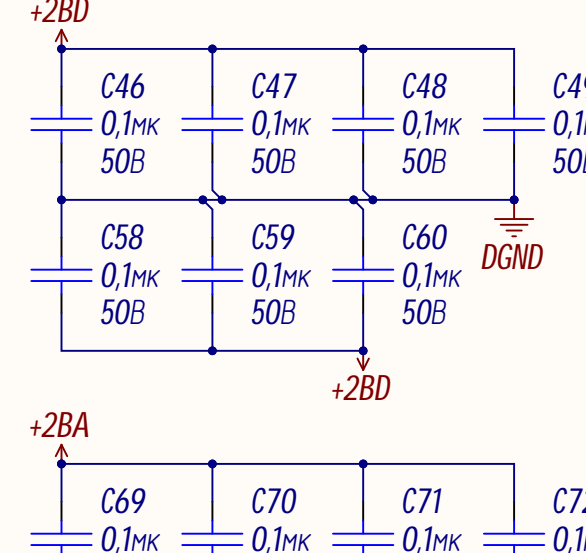
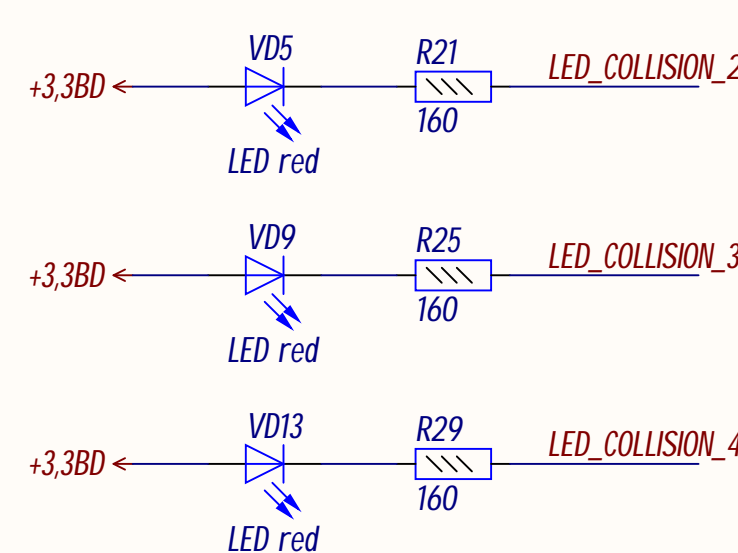
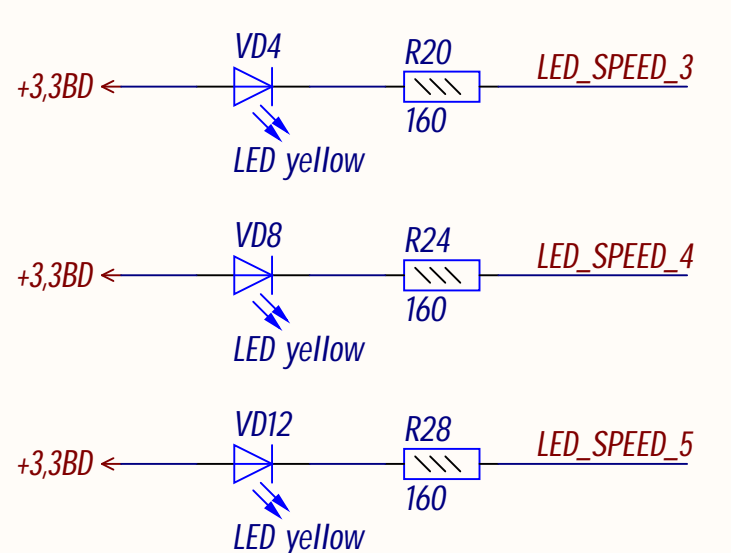
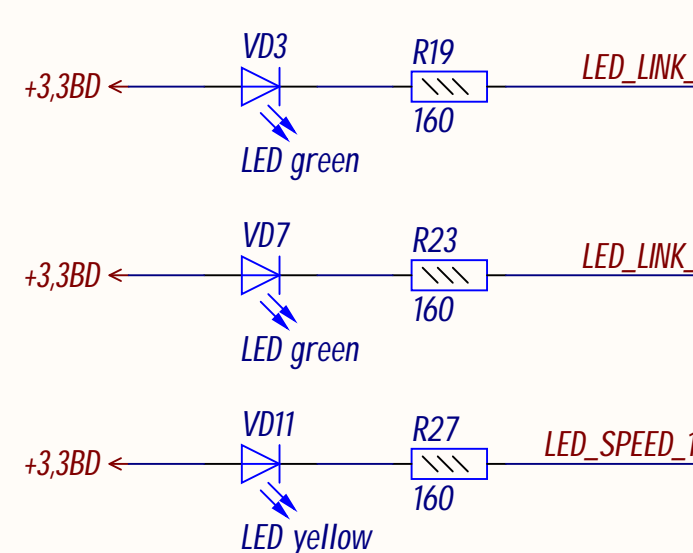
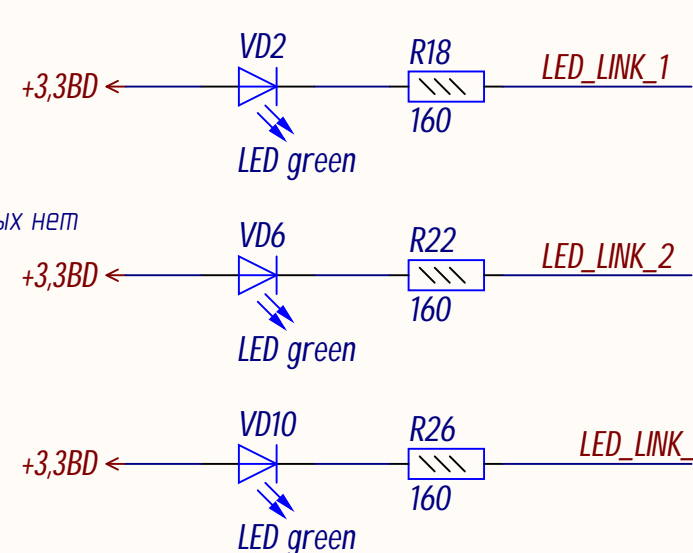
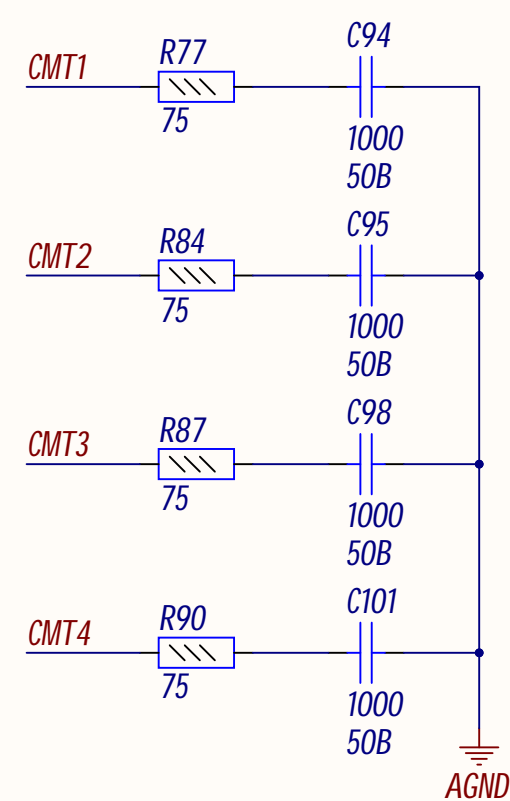
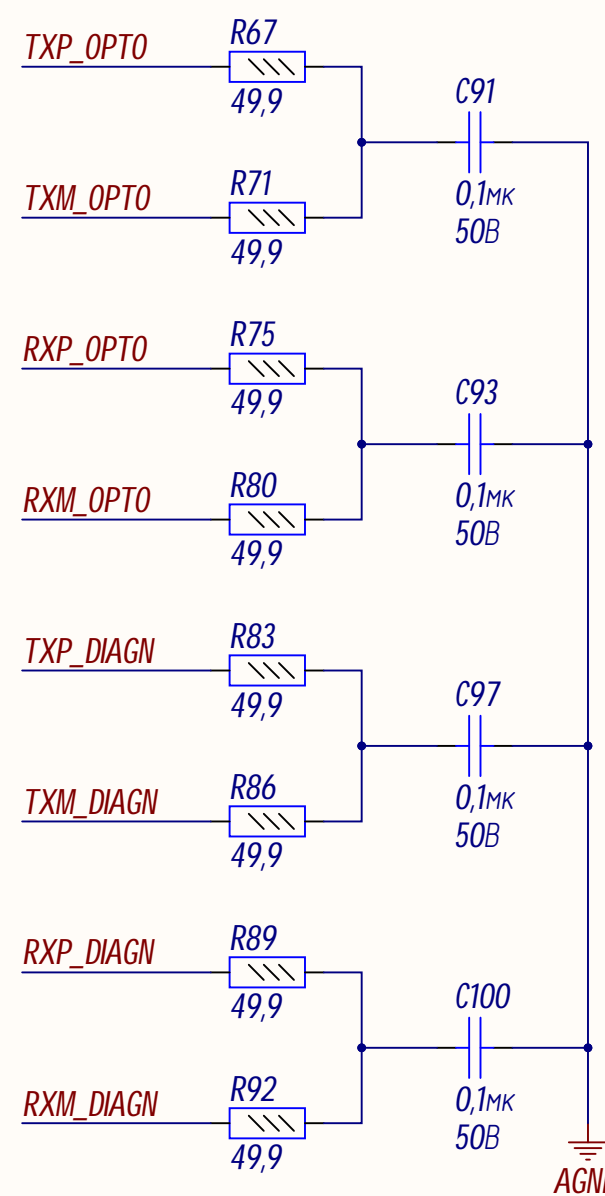
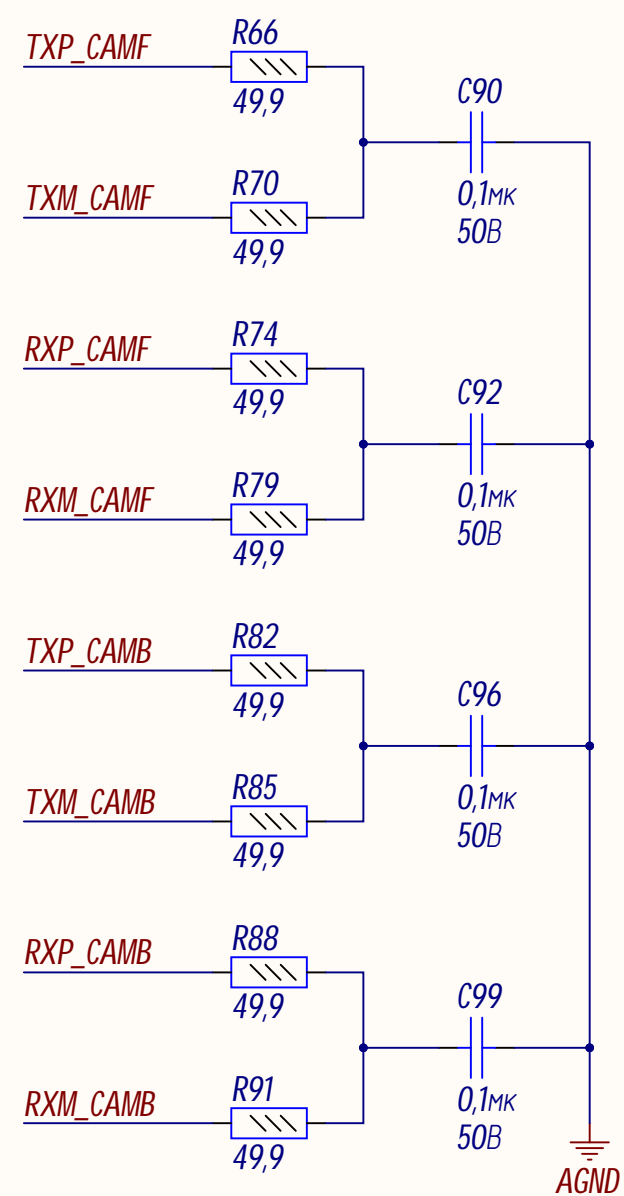
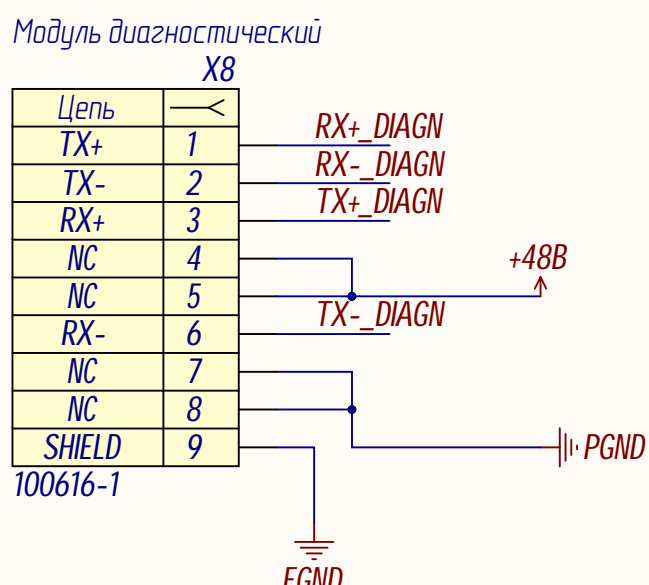
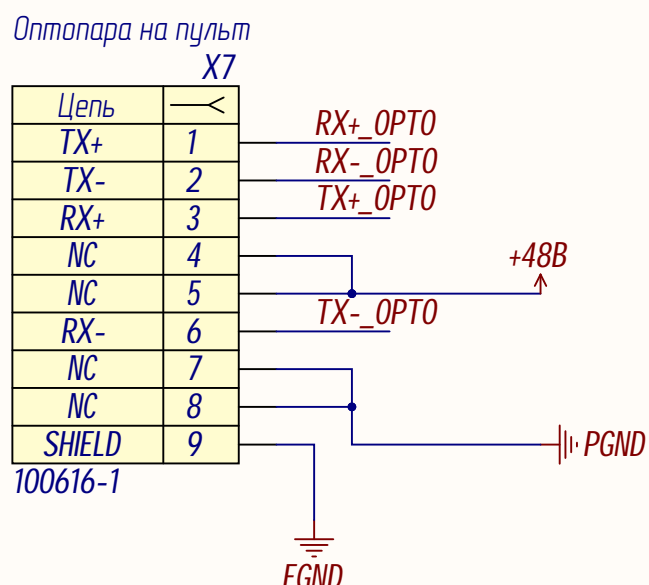
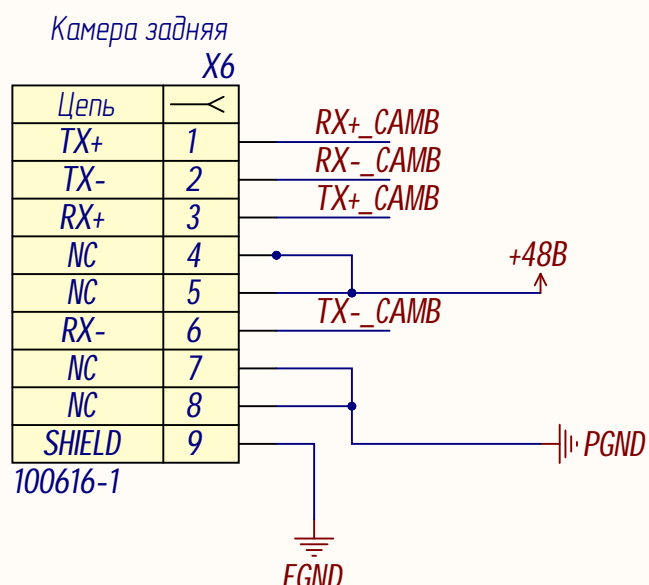
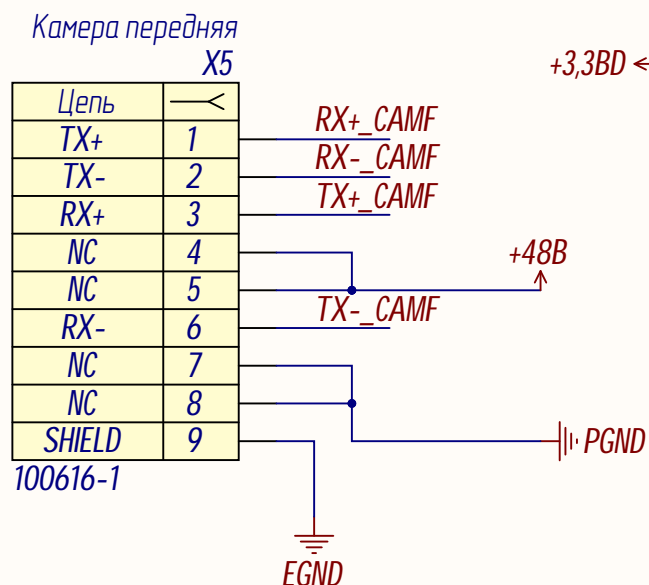
1,5 A

Подп. и дата	
Инд. № ауд.	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № ауд.	



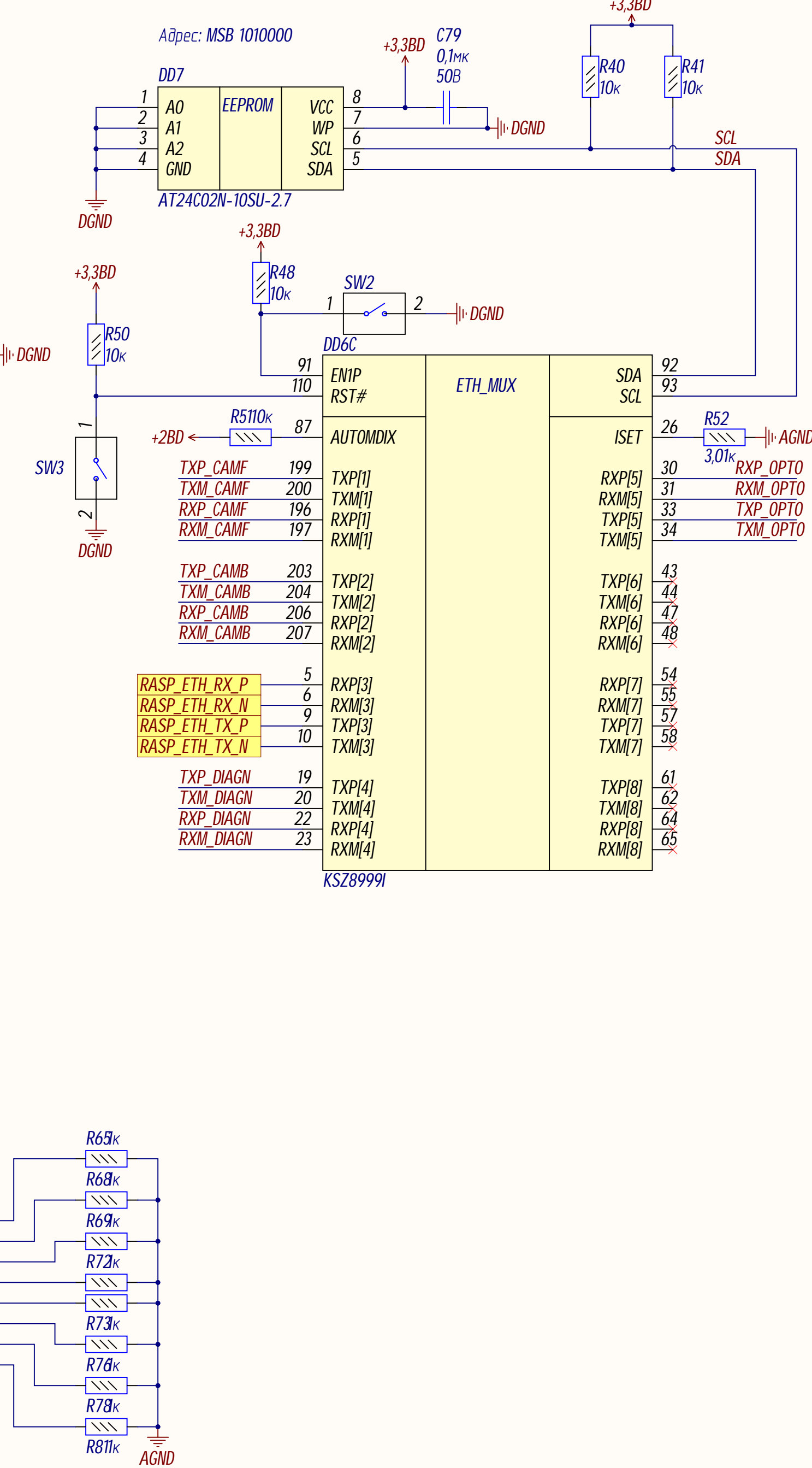
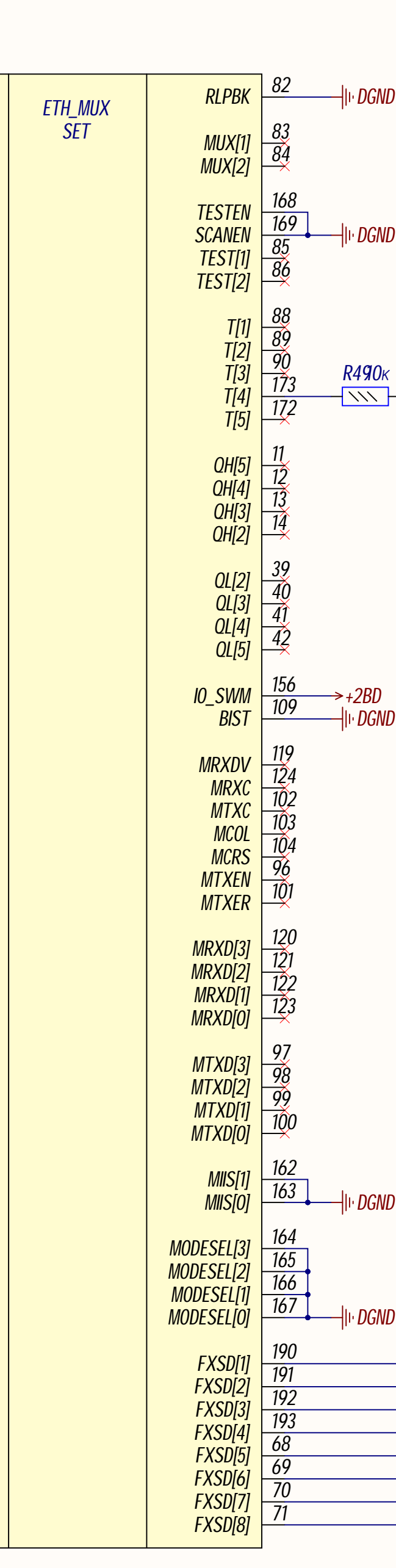
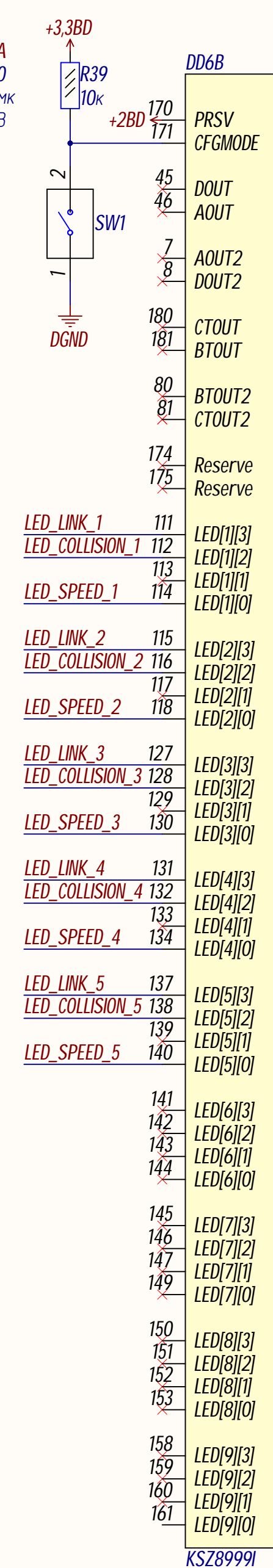
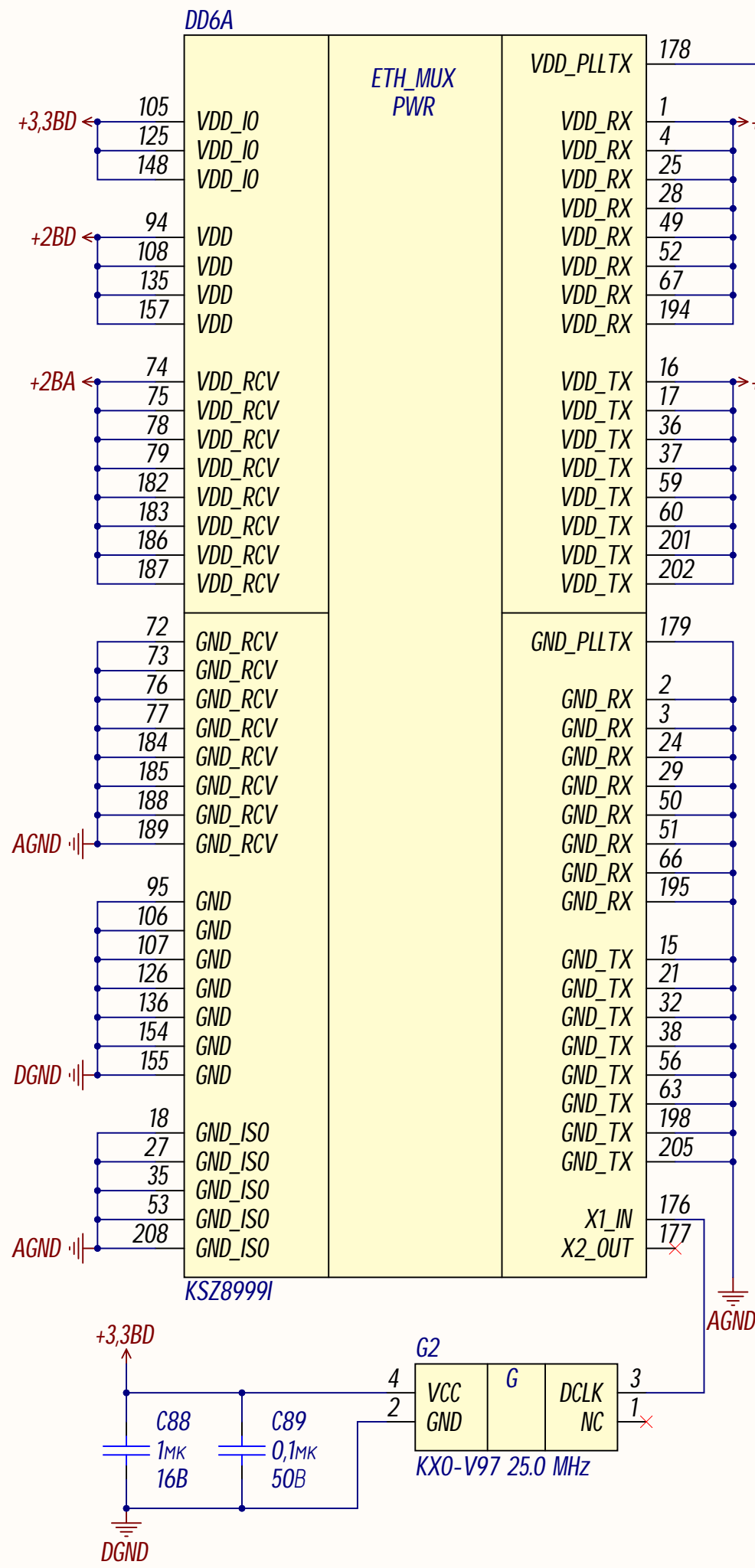
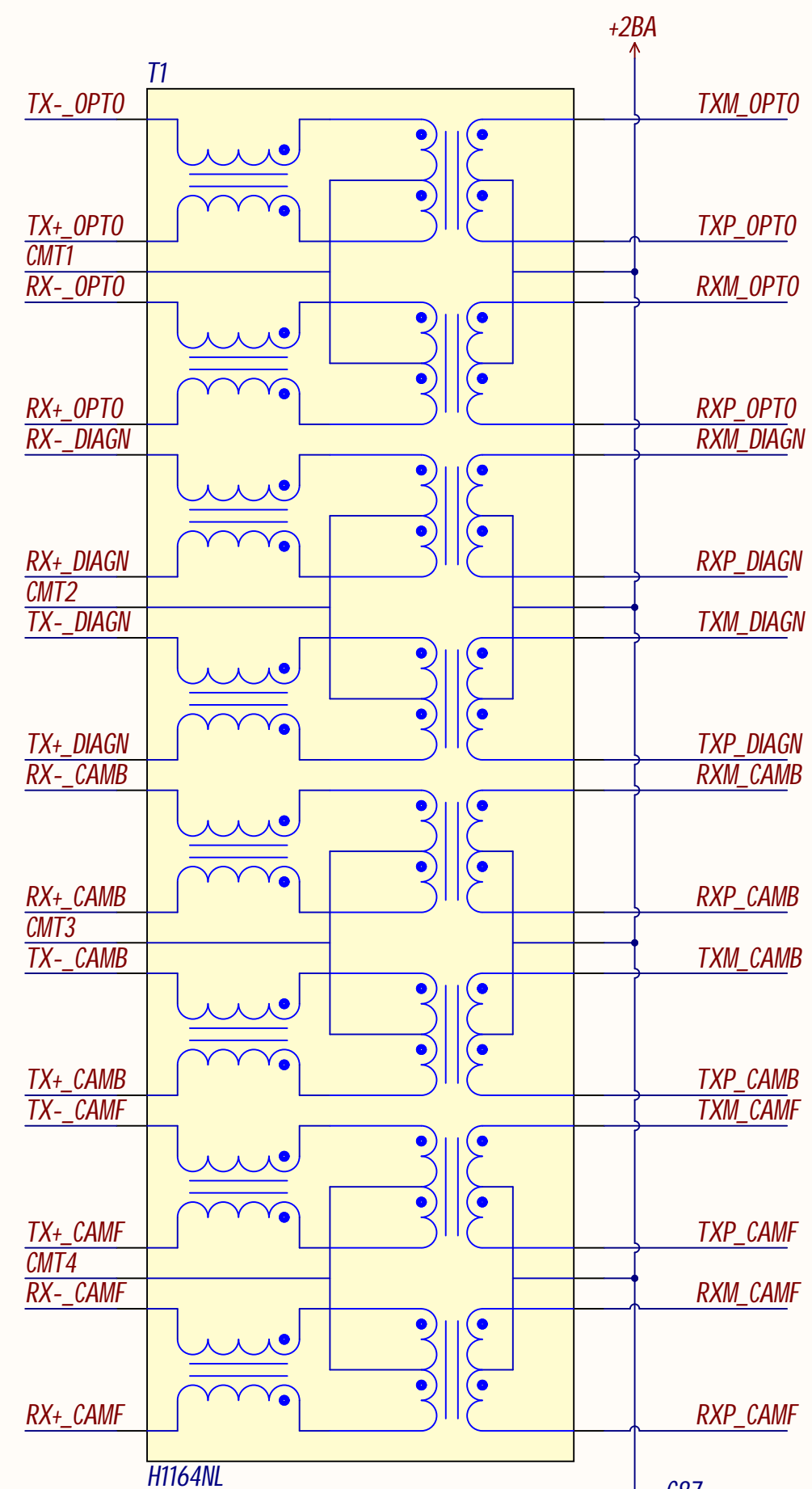
# VSL.23-MOTHERBOARD

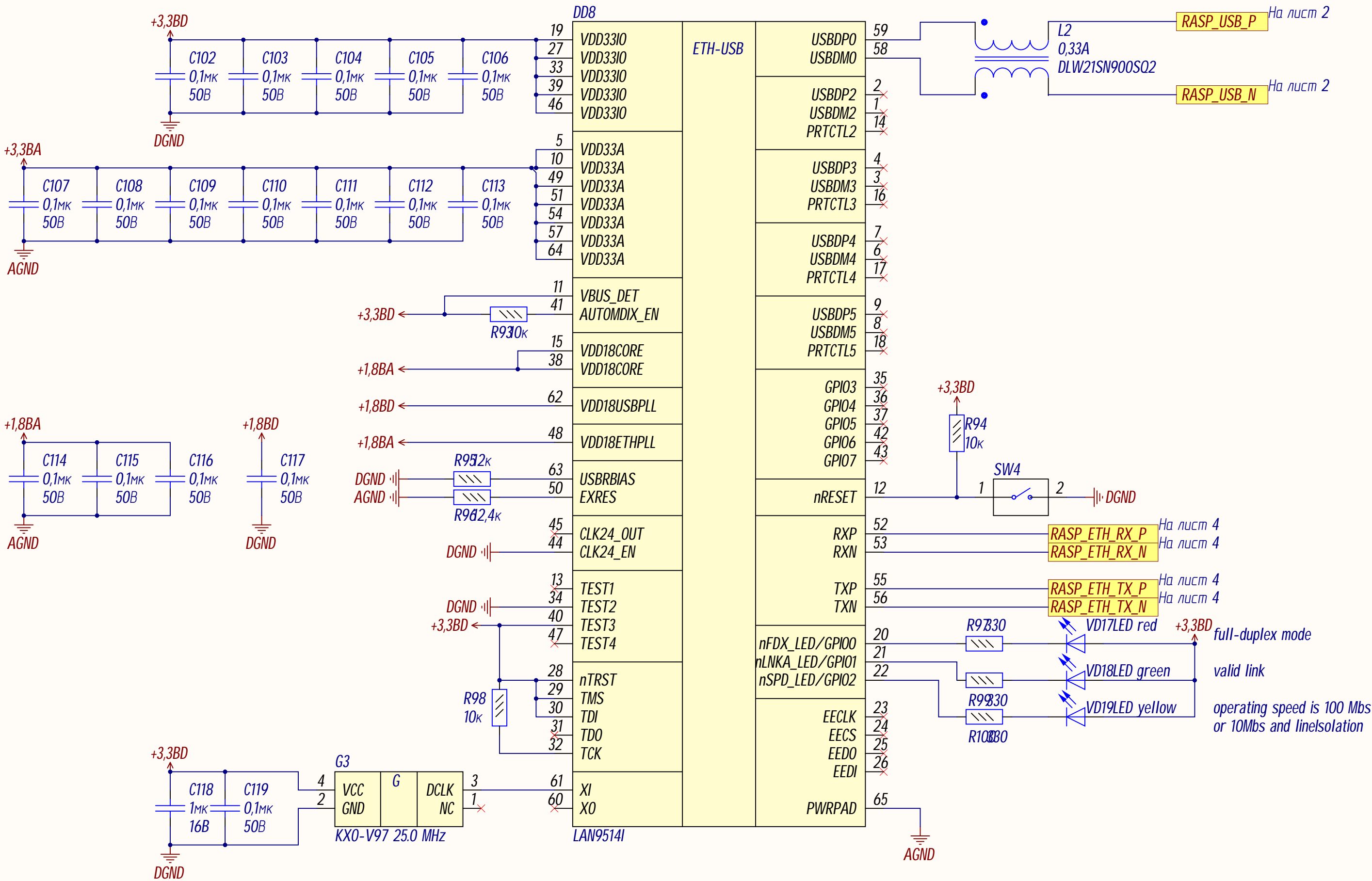
Соединение  
Отключен - соединение не установлено  
Включен - соединение установлено, на данных нет  
Мигает - данные передаются, сеть активна



Передача данных  
Отключен - скорость передачи 10 Mbit  
Включен - скорость передачи 100 Mbit

Коллизии  
Отключен - нет коллизий  
Включен - есть коллизия





Подп. и дата	
Инд. № ауд.	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



RS\_485\_OUT  
X9

Цепь	
RS485_B-	1
RS485_A+	2
GND_RS	3
EGND	4

Microclasp 559320410

RS\_485\_IN от Платы балансировки №1  
X10

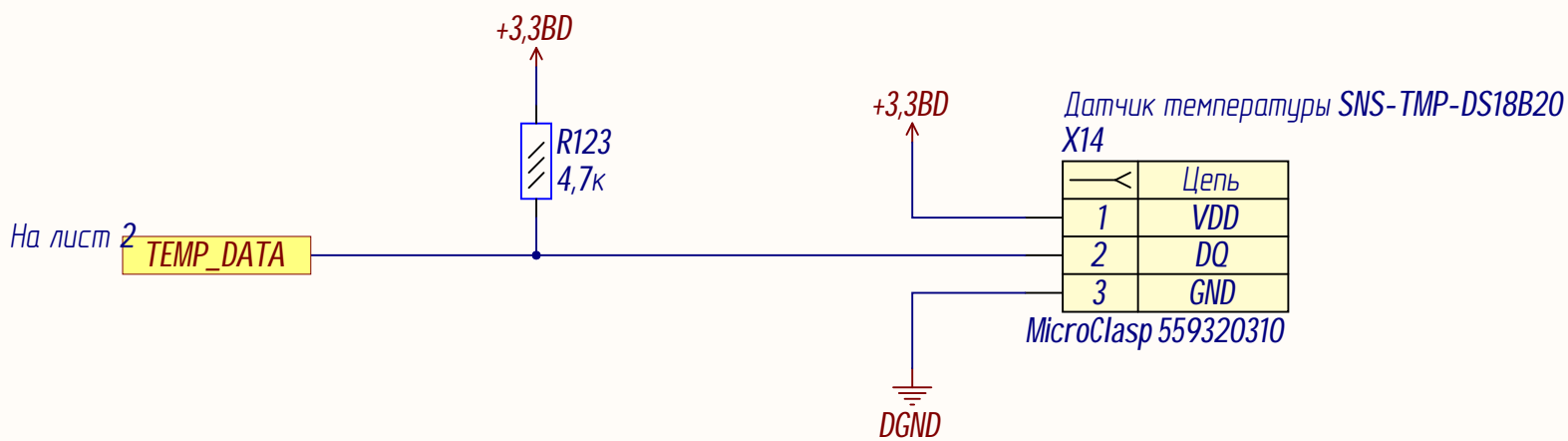
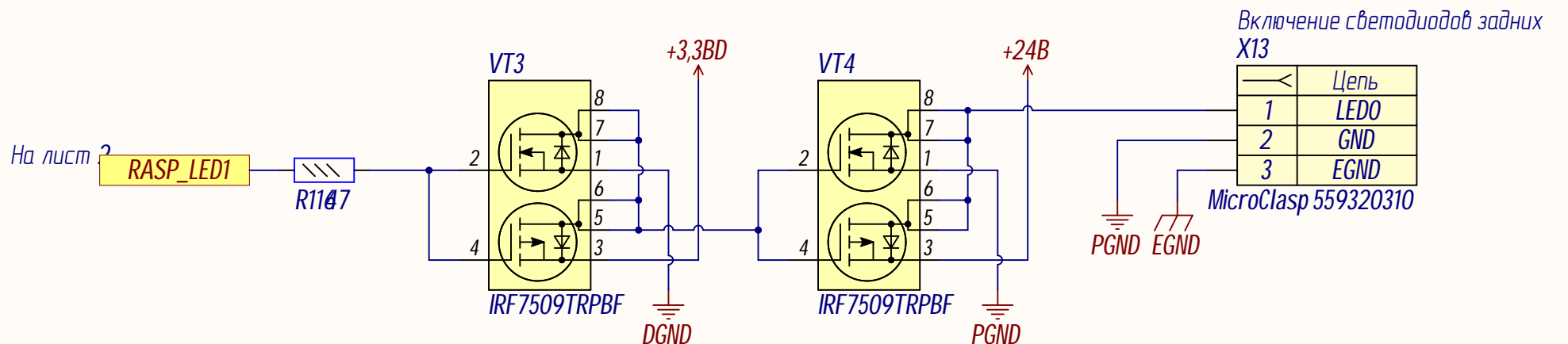
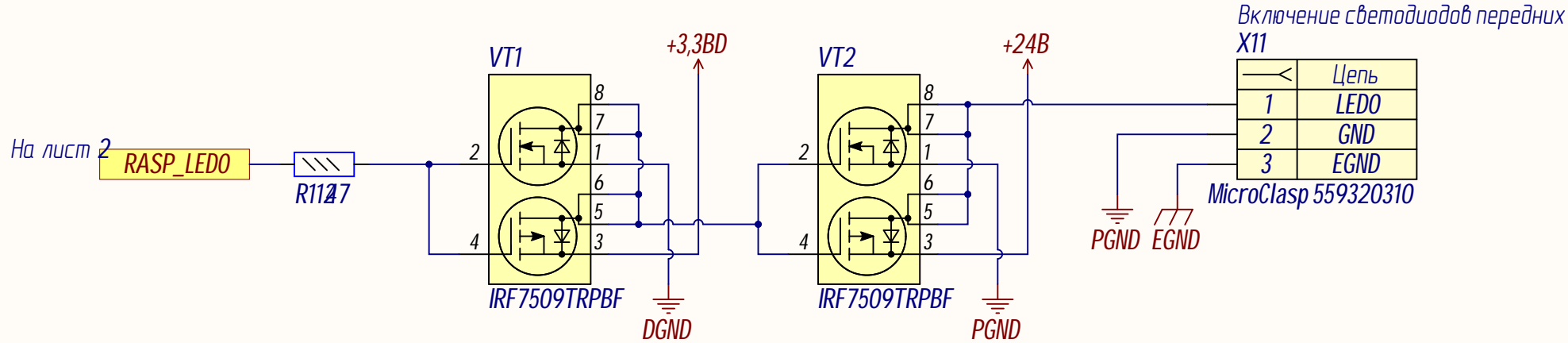
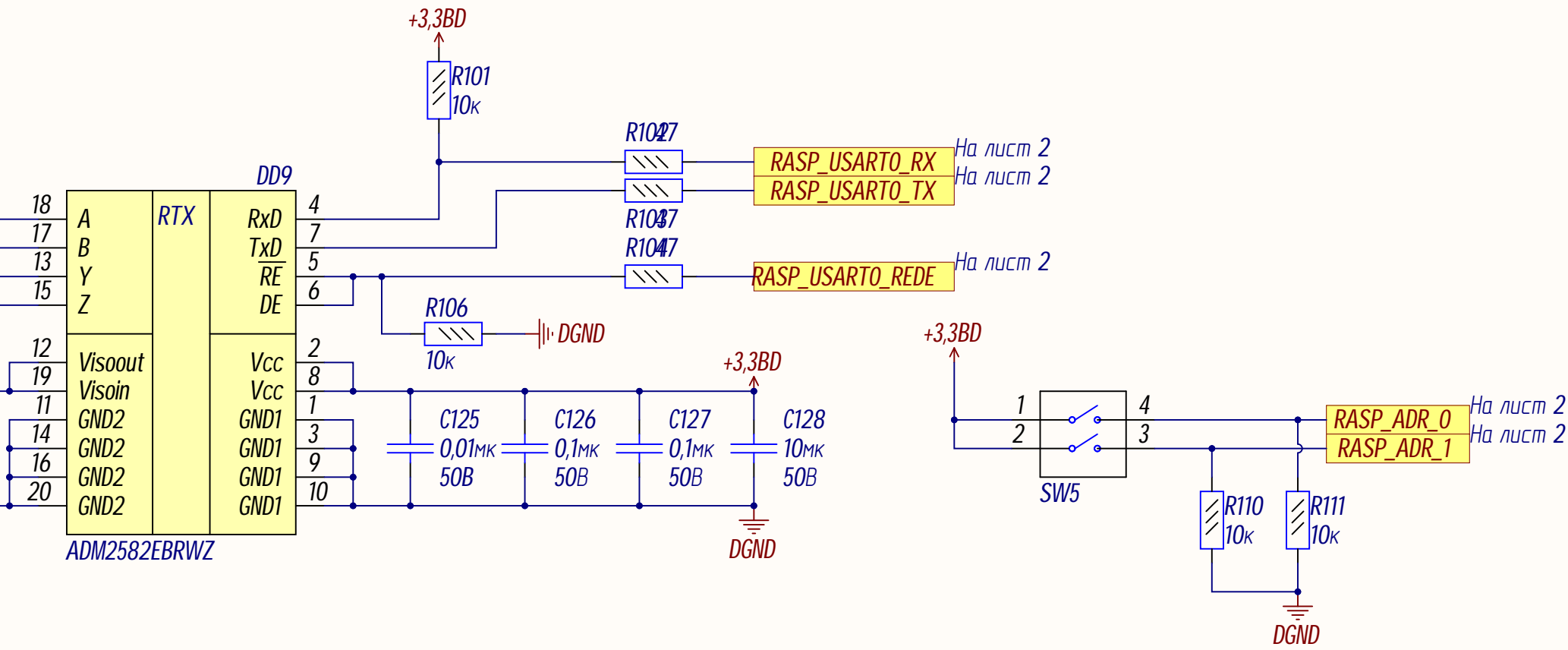
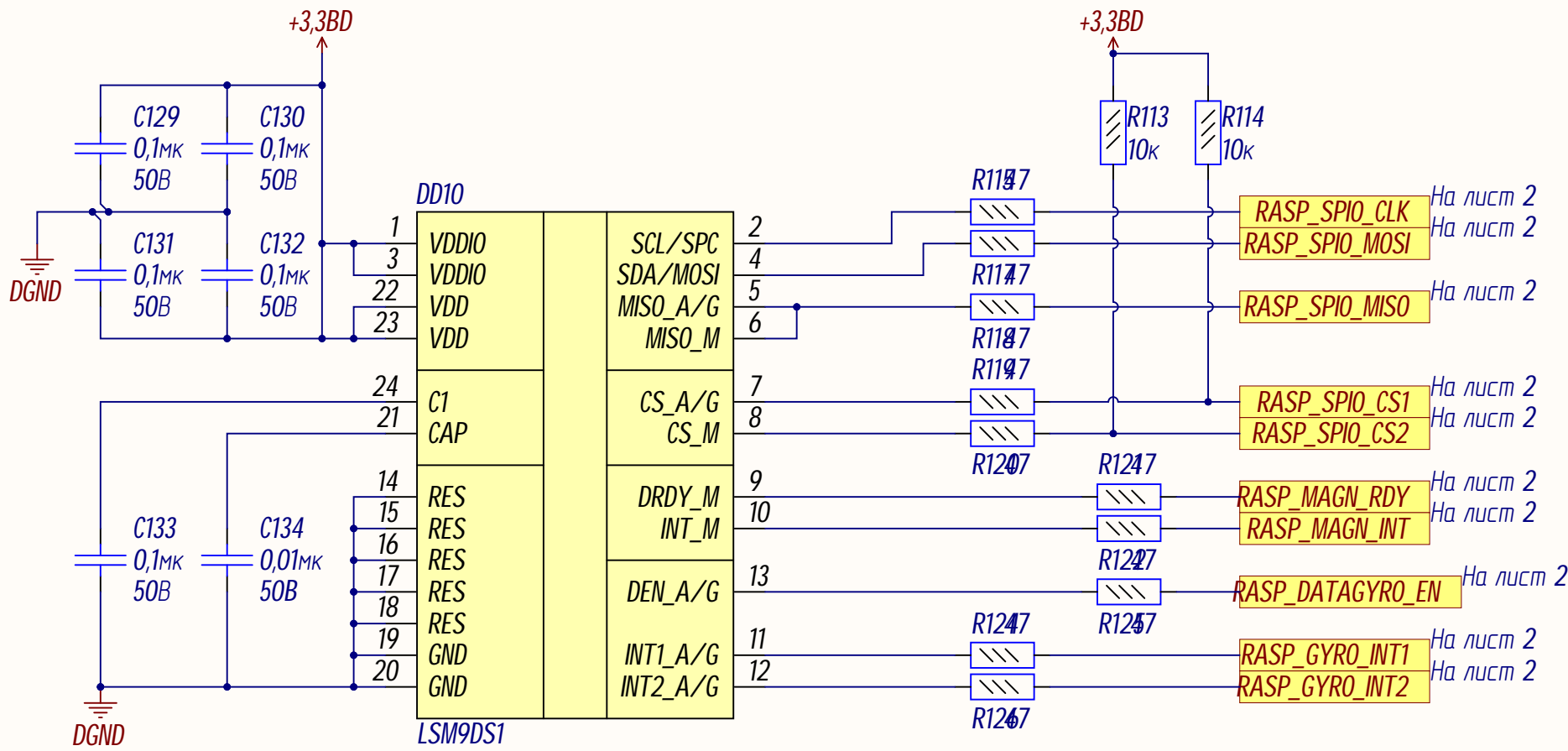
Цепь	
RS485_B-	1
RS485_A+	2
GND_RS	3
EGND	4

Microclasp 559320410

RS\_485\_OUT к Плате балансировки №2  
X12

Цепь	
RS485_B-	1
RS485_A+	2
GND_RS	3
EGND	4

Microclasp 559320410



0,3 A

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

VSL.23-MOTHERBOARD

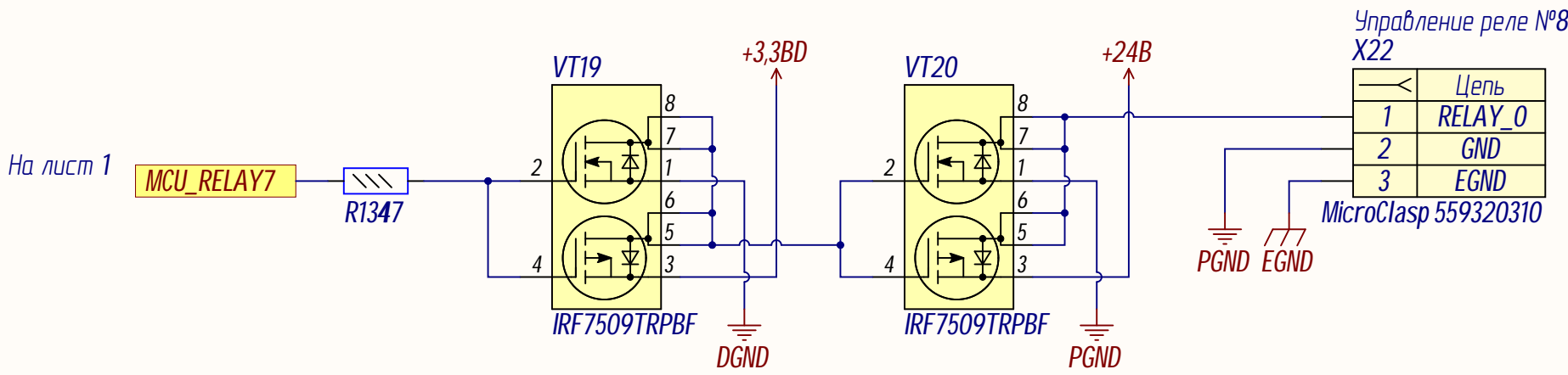
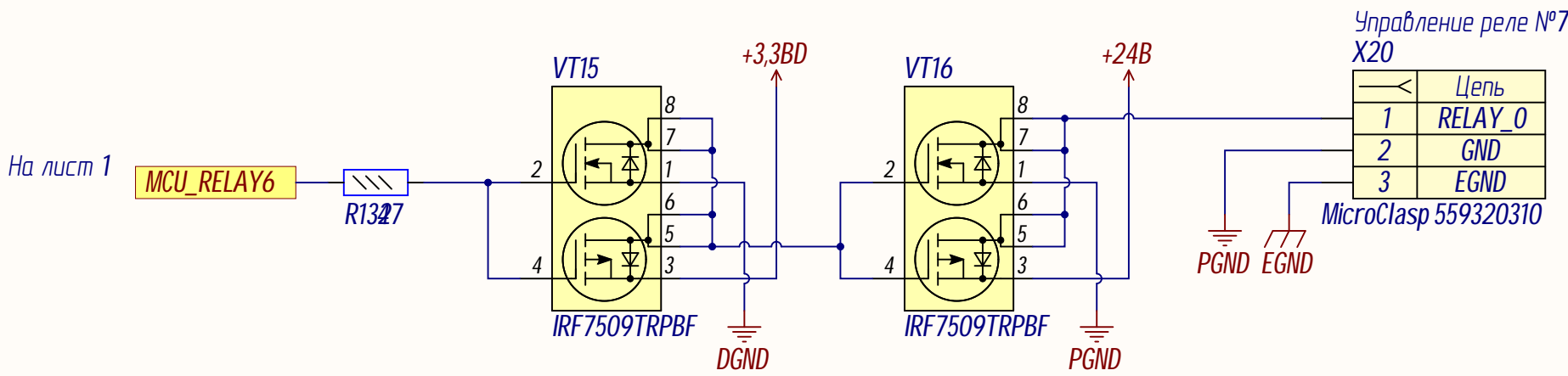
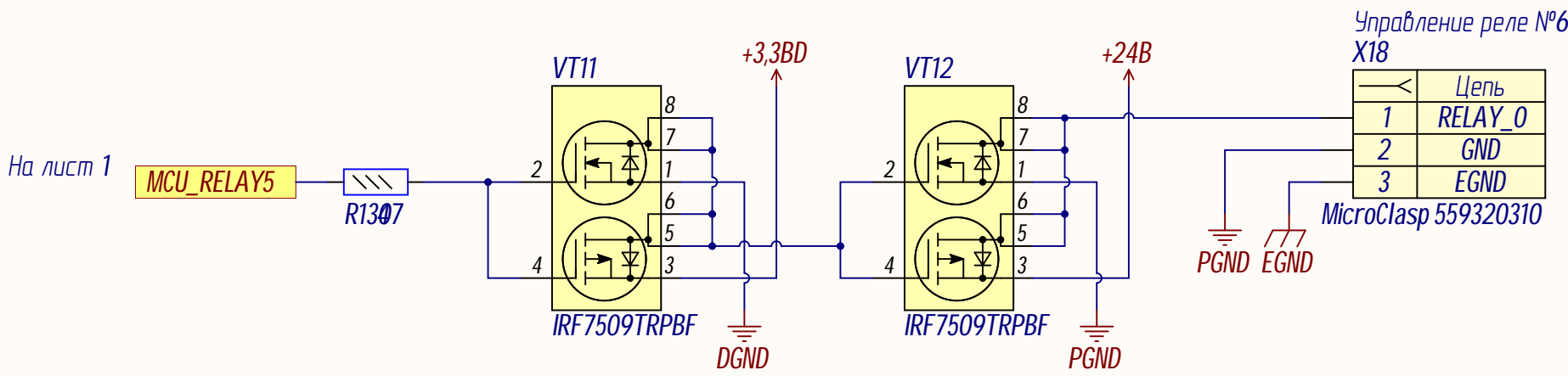
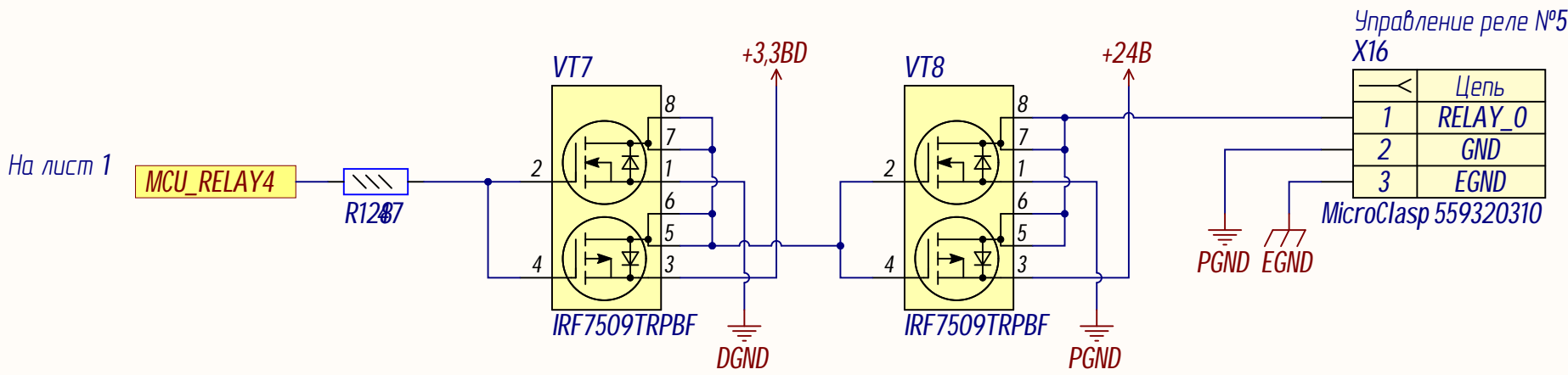
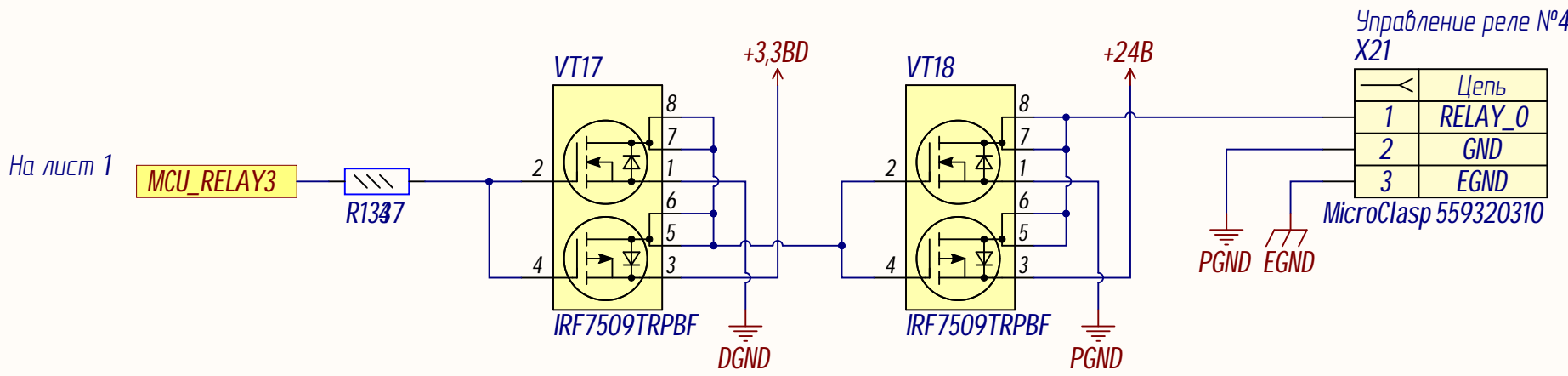
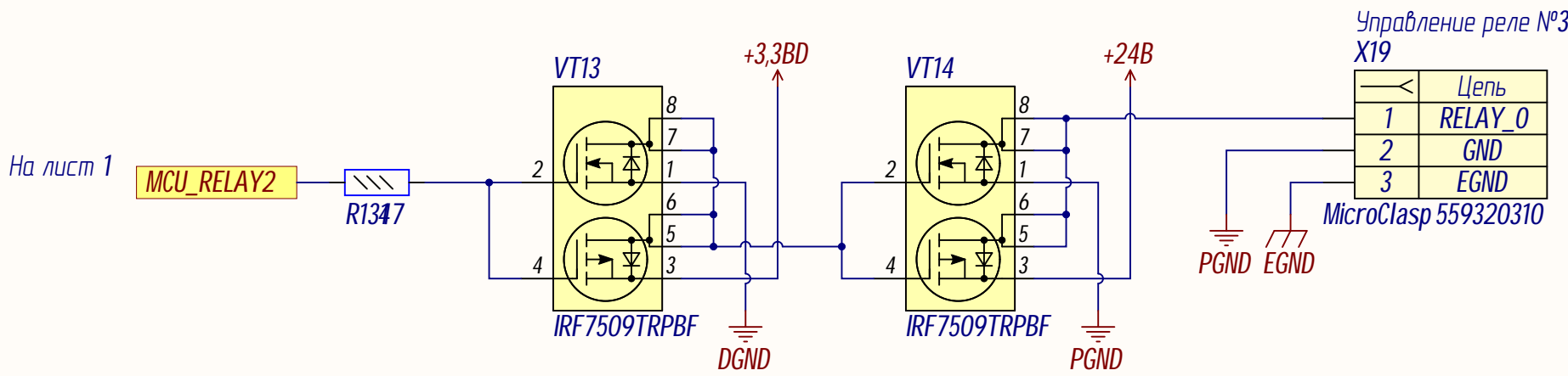
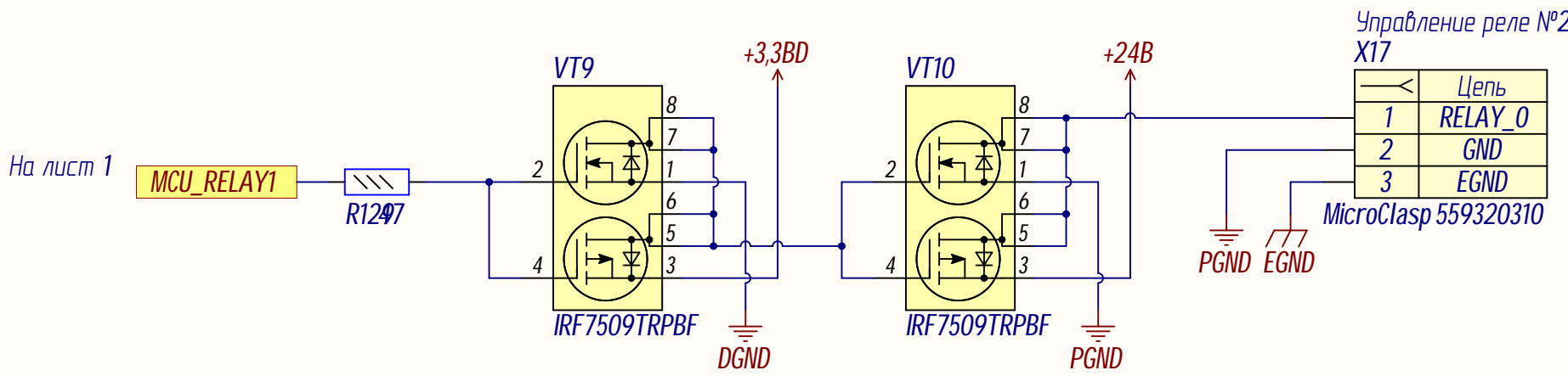
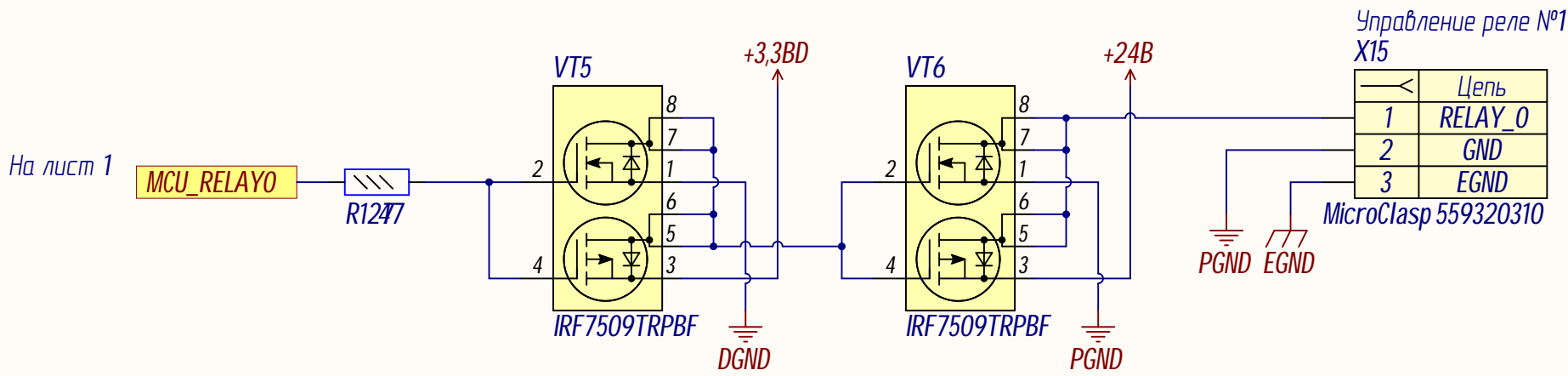
Лист

5

Копировал

Формат A2

Изд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Подп. и дата. Изм. № доп.

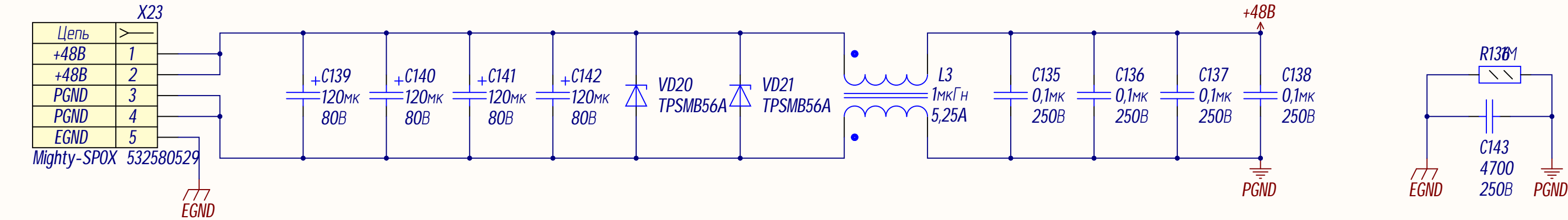


0,2 A

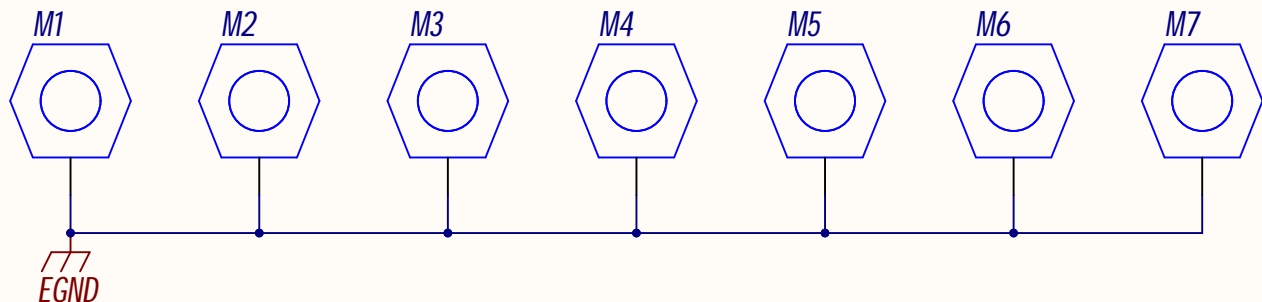
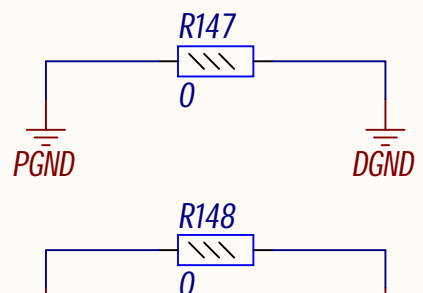
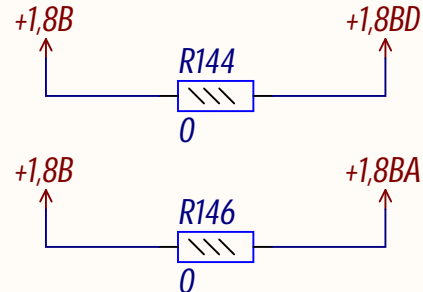
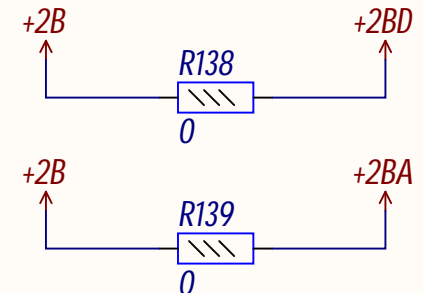
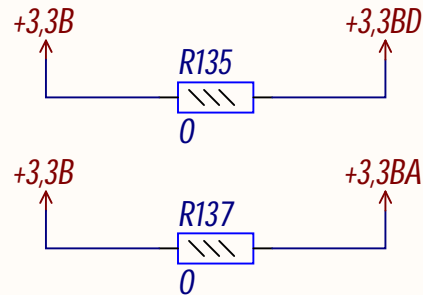
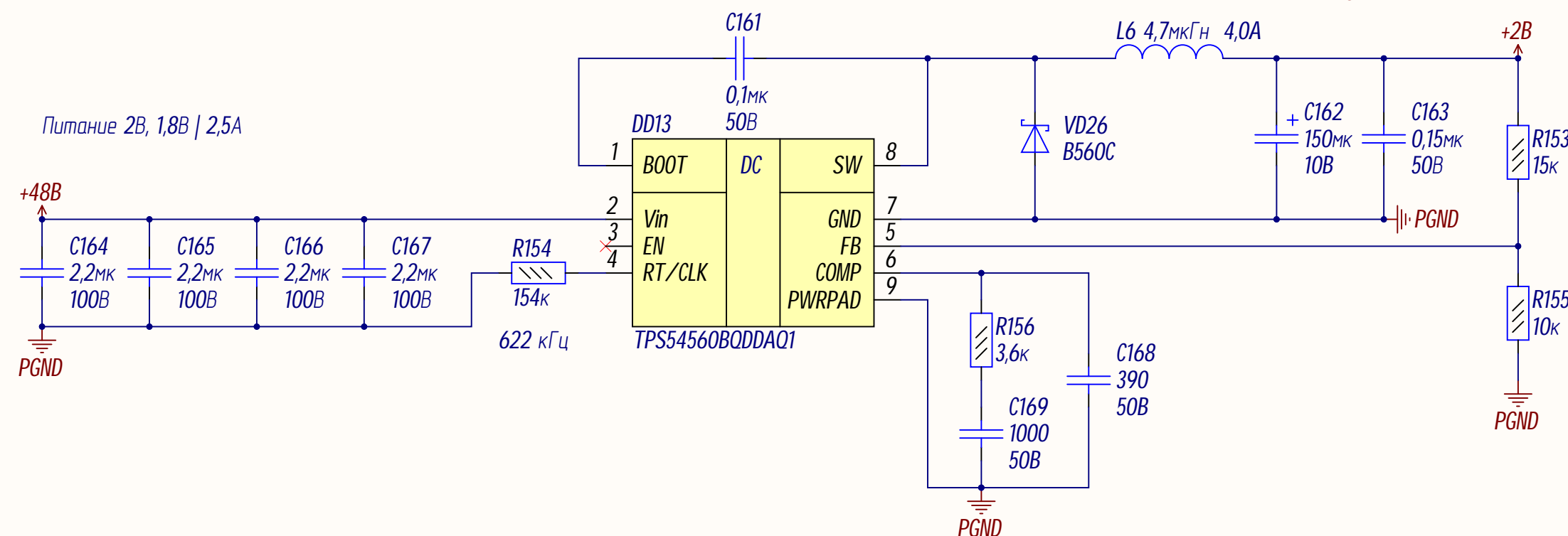
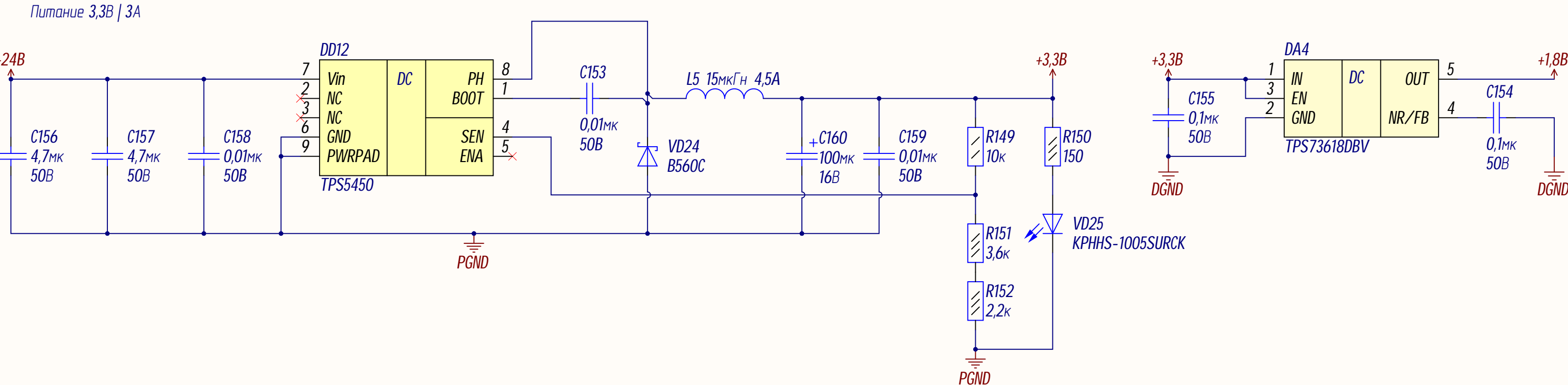
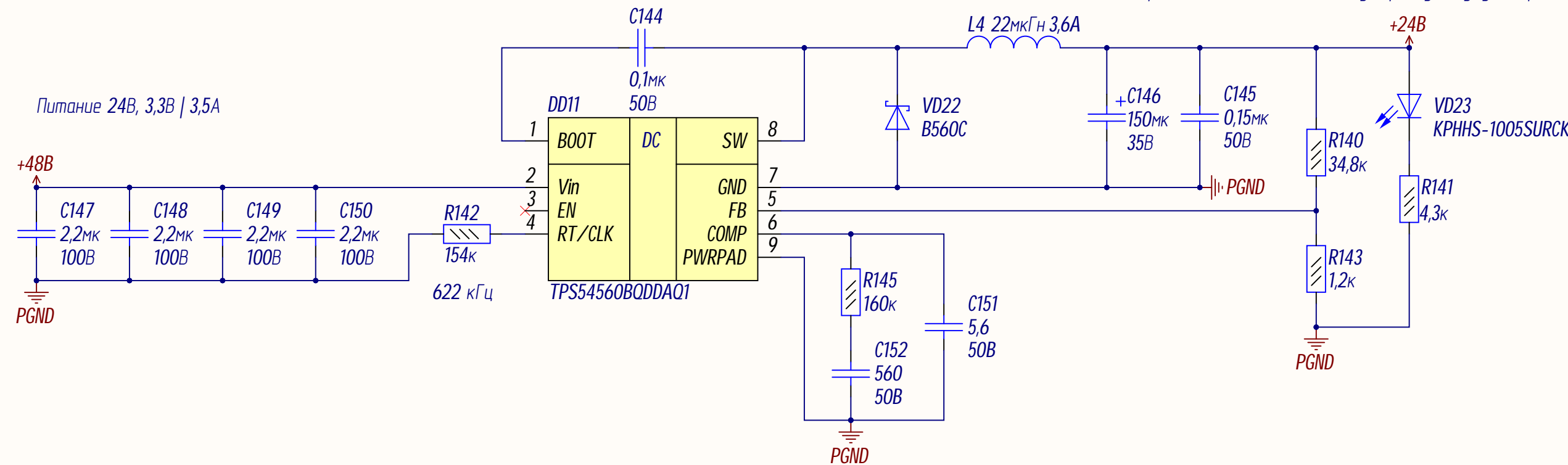
24 В - 0,5 А  
3,3 В - 3 А  
2 В - 2 А (+0,5)  
1,8 В - 0,5 А  
Общий ток: 6 А

Лучше изолировать питание от  
внешней сети преобразователем.  
Ибо может случиться все, что угодно.

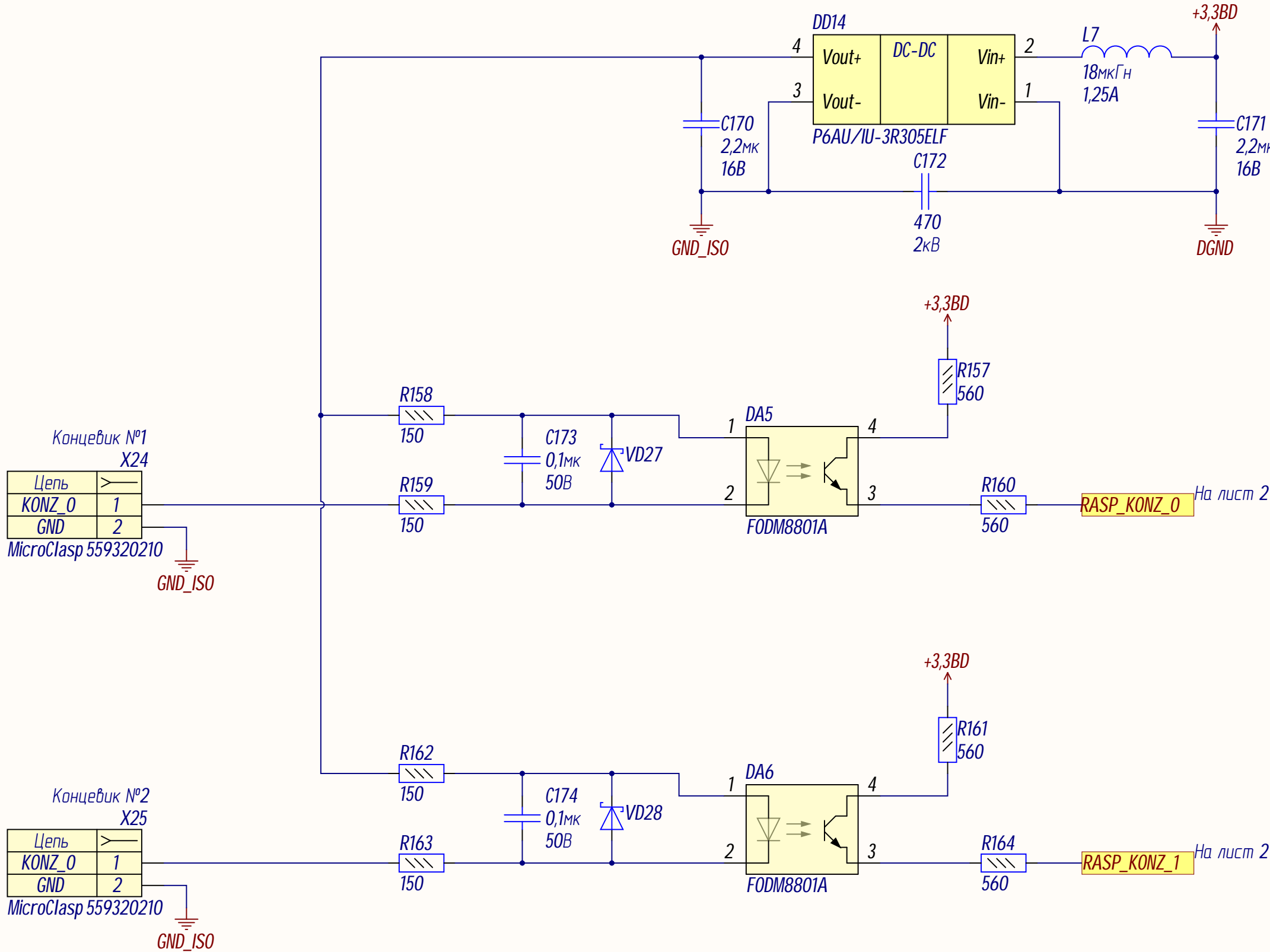
6А  
Вход питания с платы аккумулятора



Ограничение по максимальному зарядку аккумуляторов 54,6В



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата