

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

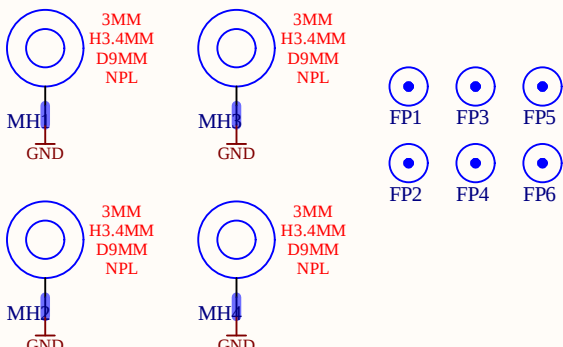
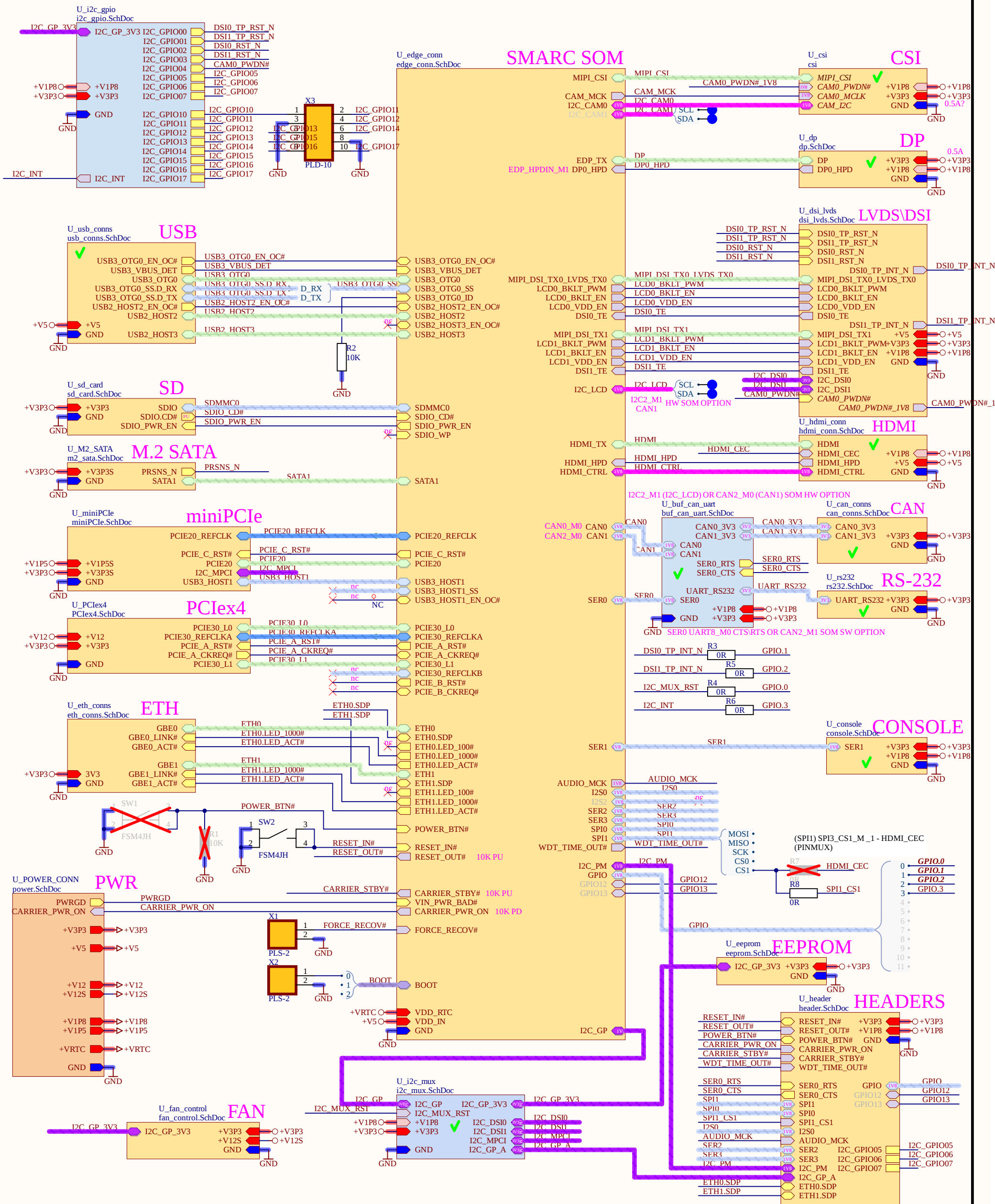
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

nms-sm-evm v1 PROD24



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	арс			
Пров.	*			
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

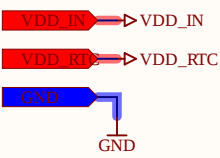
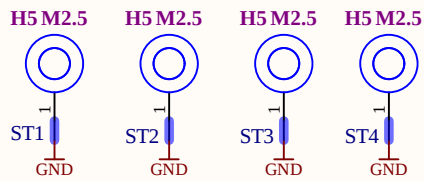
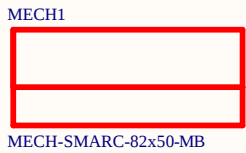
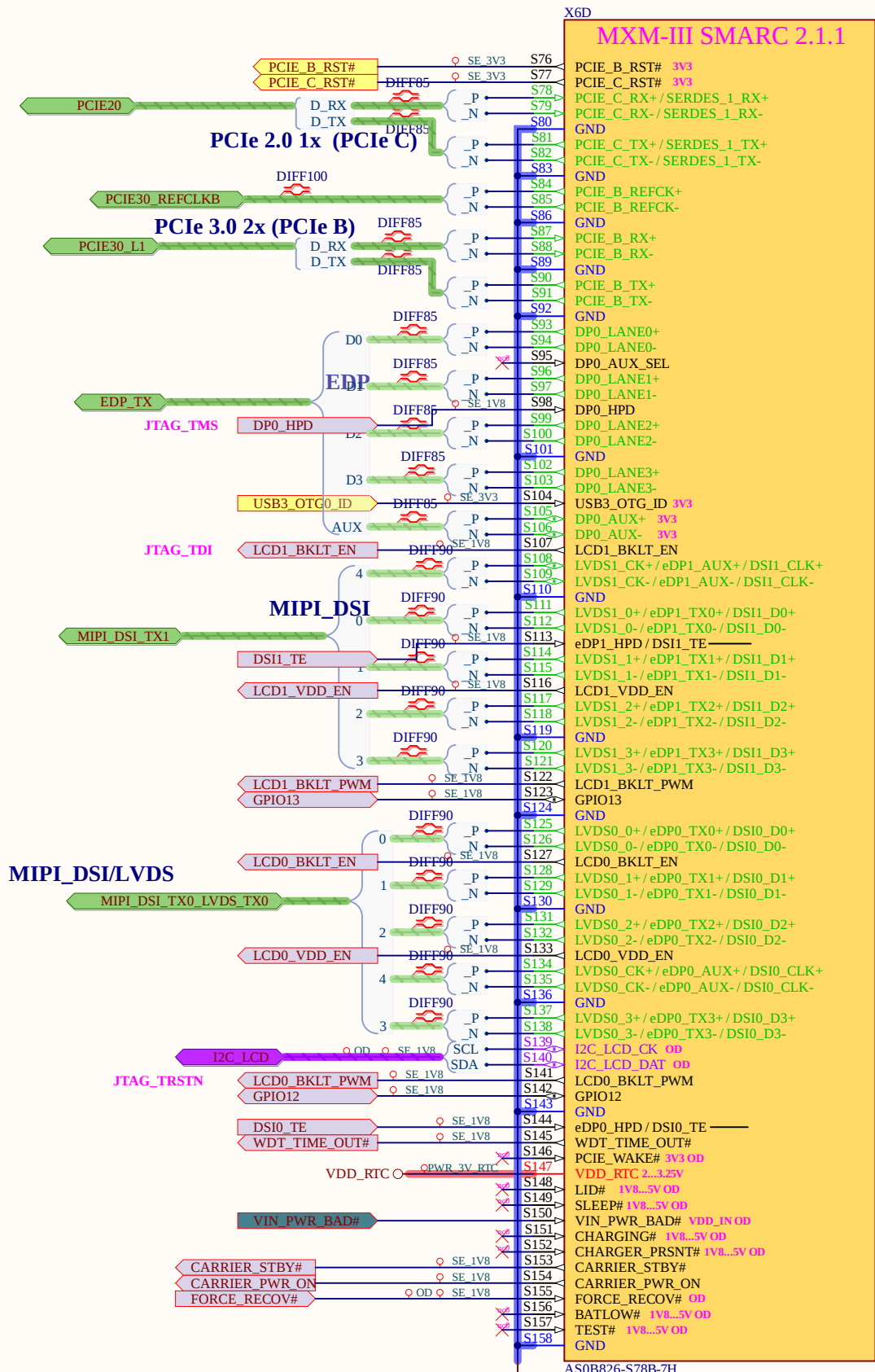
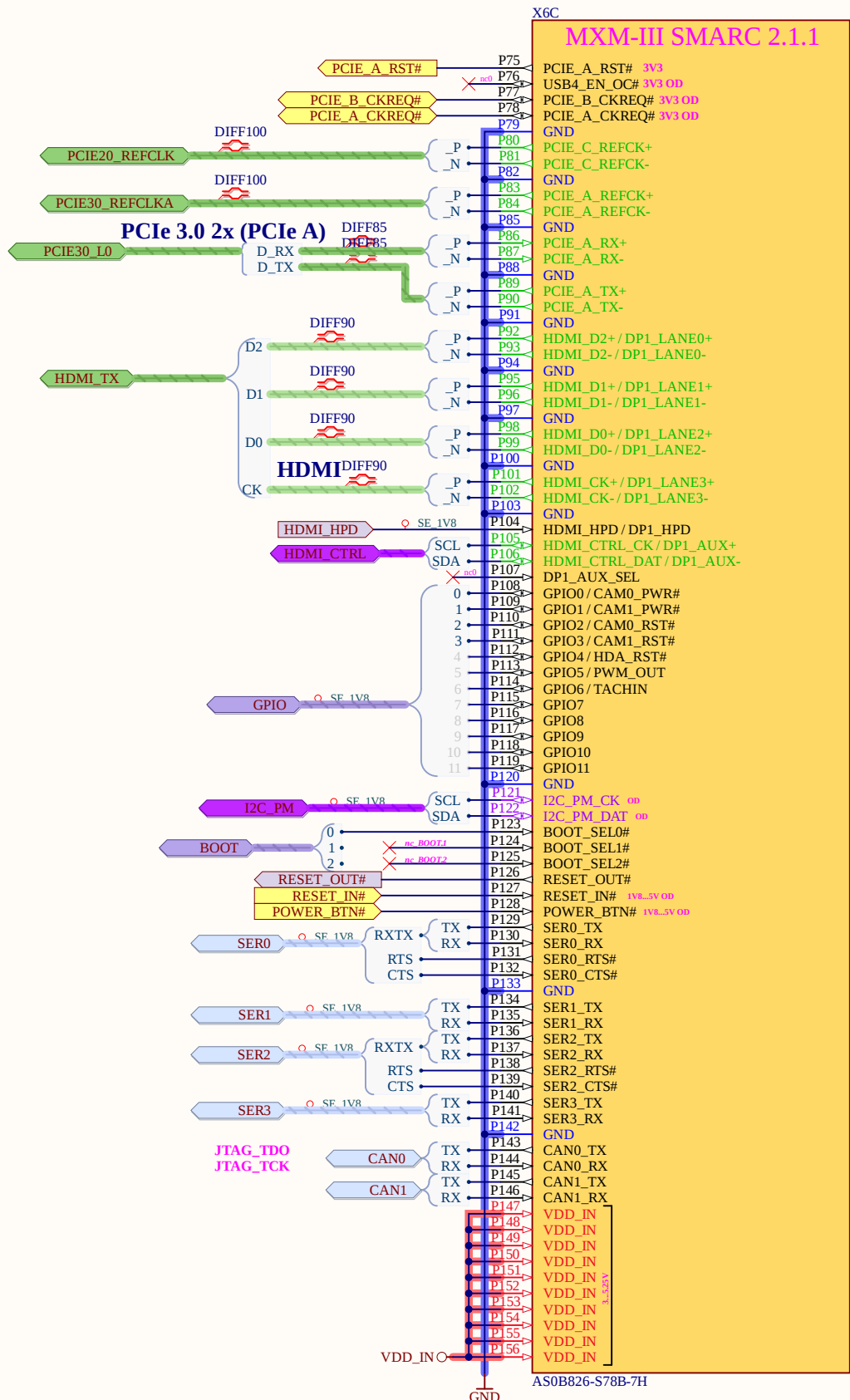
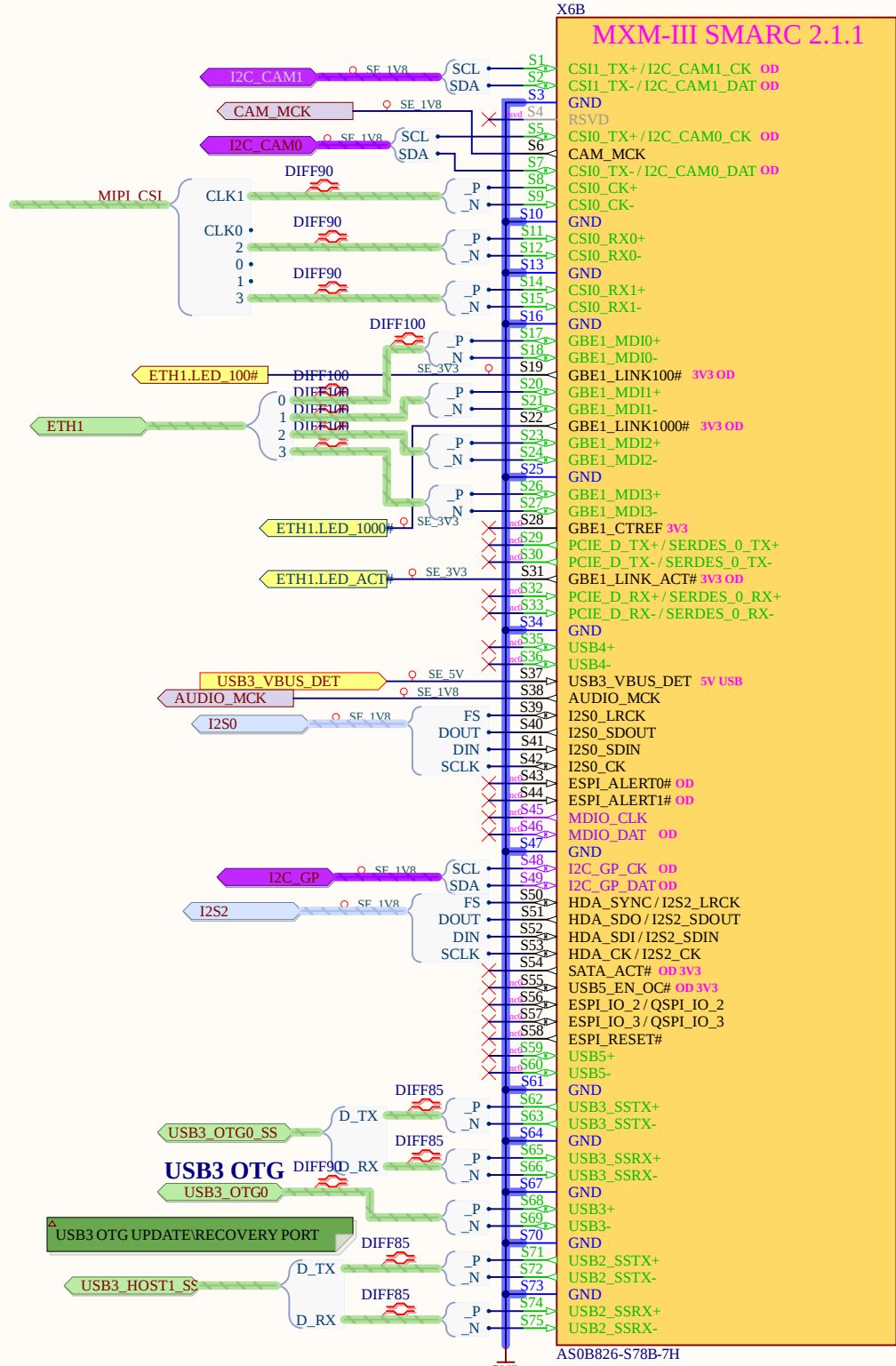
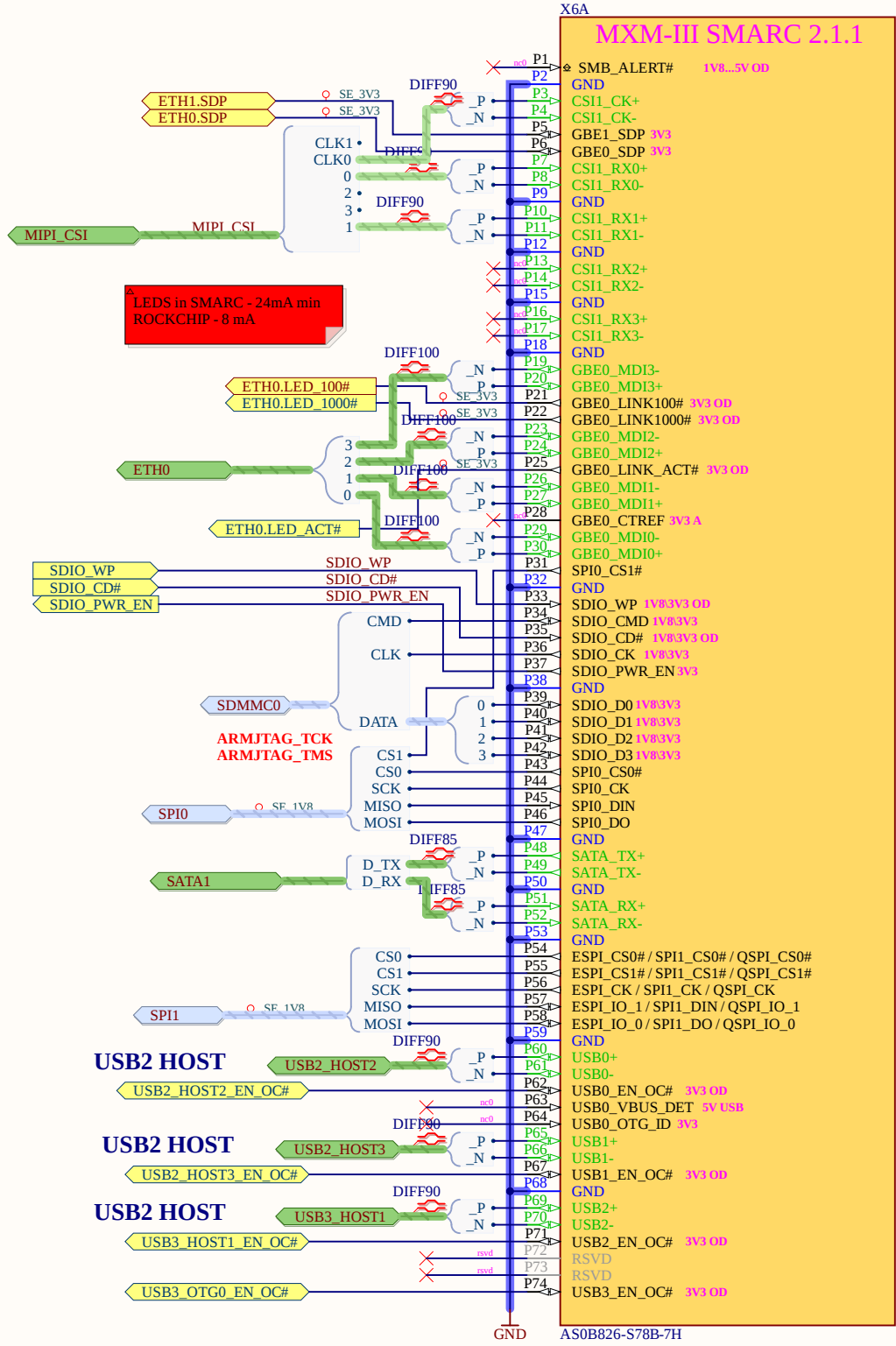
nms-sm-evm v1 PROD24

SMARC EVM board

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 42	
INMYS		

Копировал

Формат A3



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

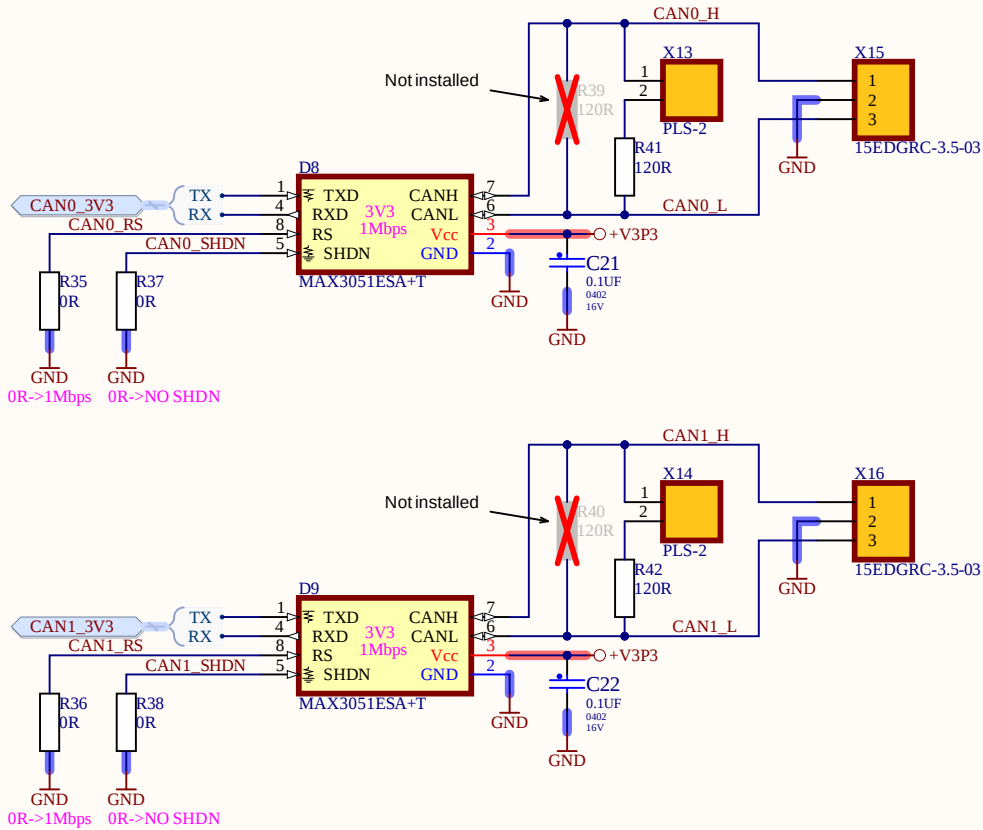
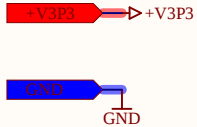
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат A4

nms-sm-evm v1 PROD24

4	Лист

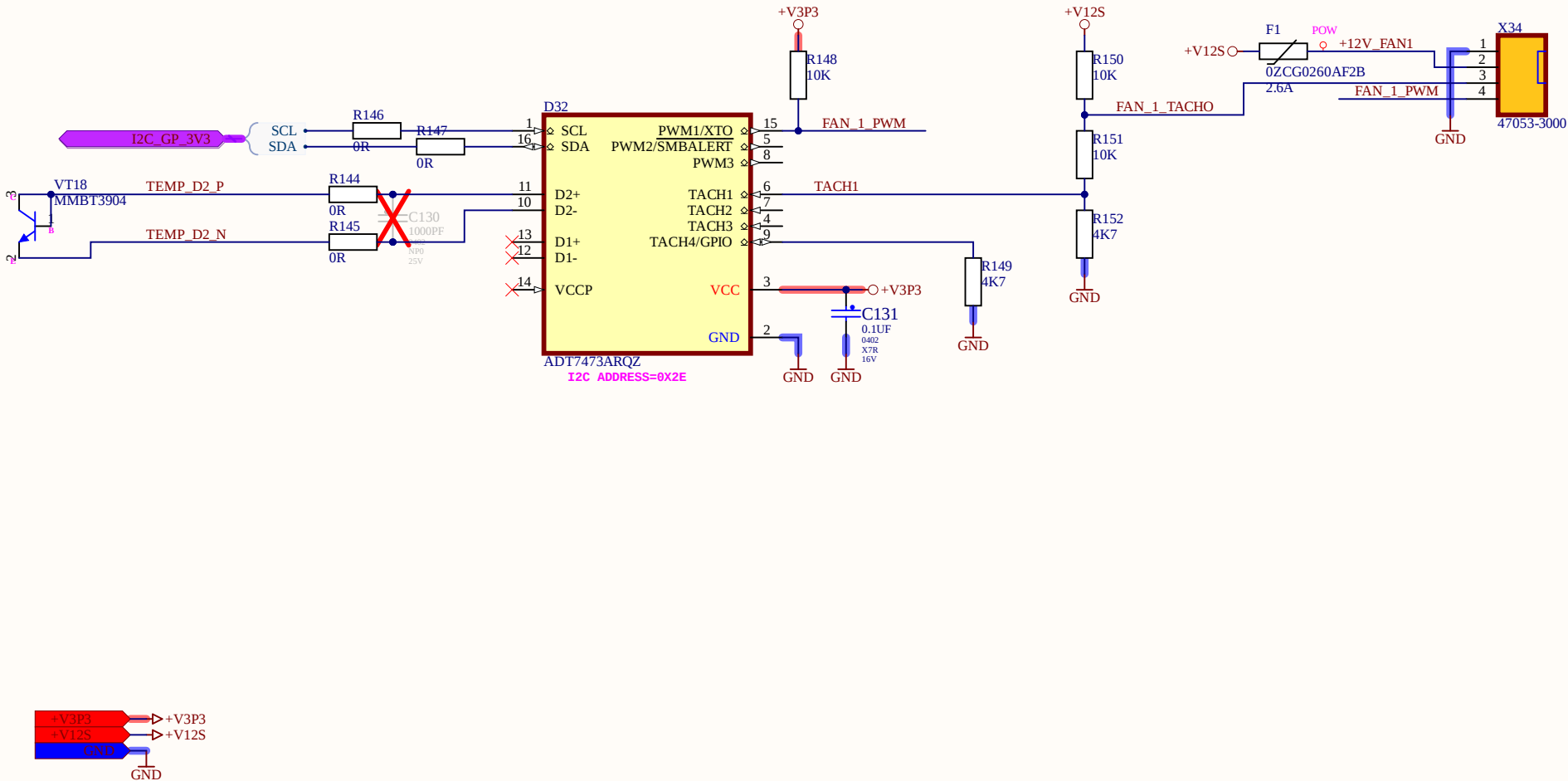


nms-sm-evm v1 PROD24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал	nms-sm-evm v1 PROD24	6
		Лист



nms-sm-evm v1 PROD24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

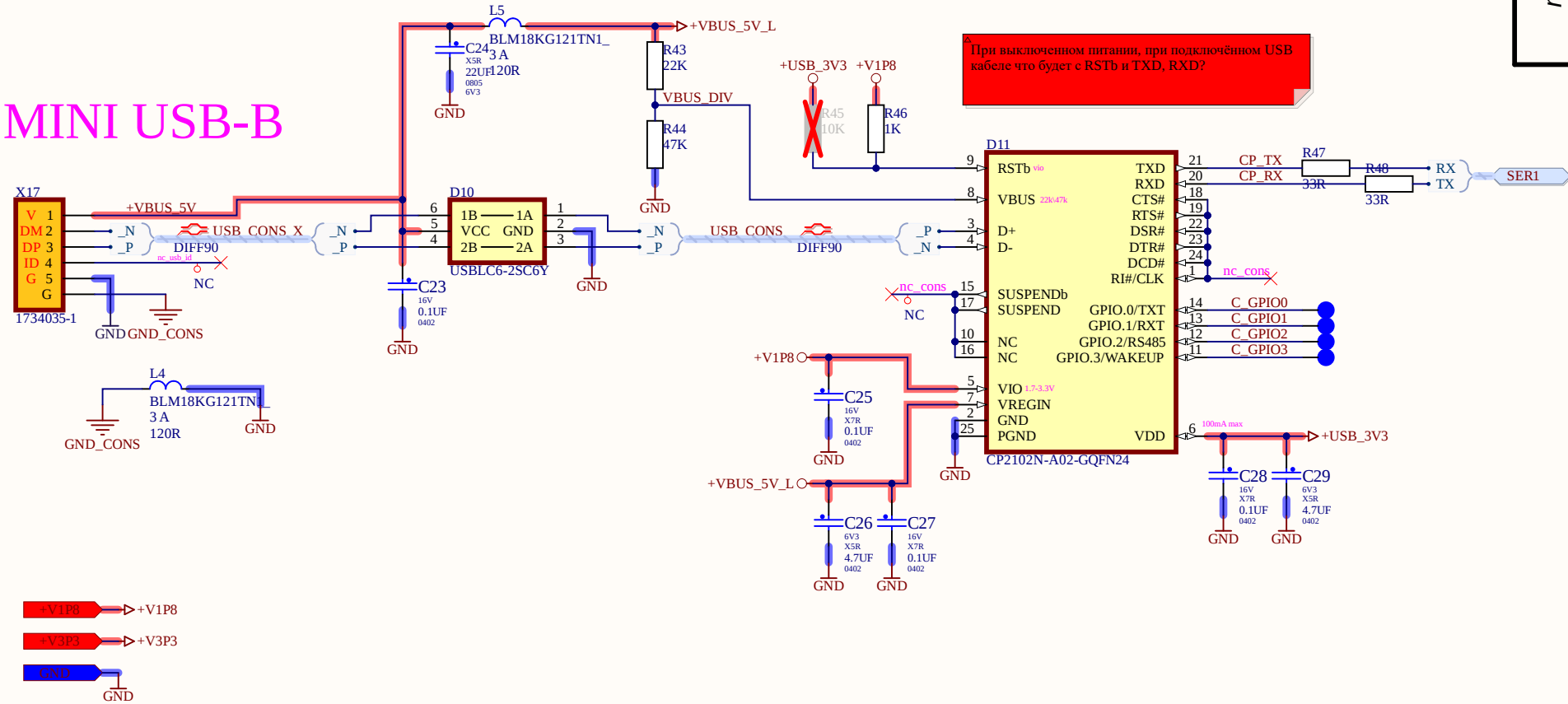
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

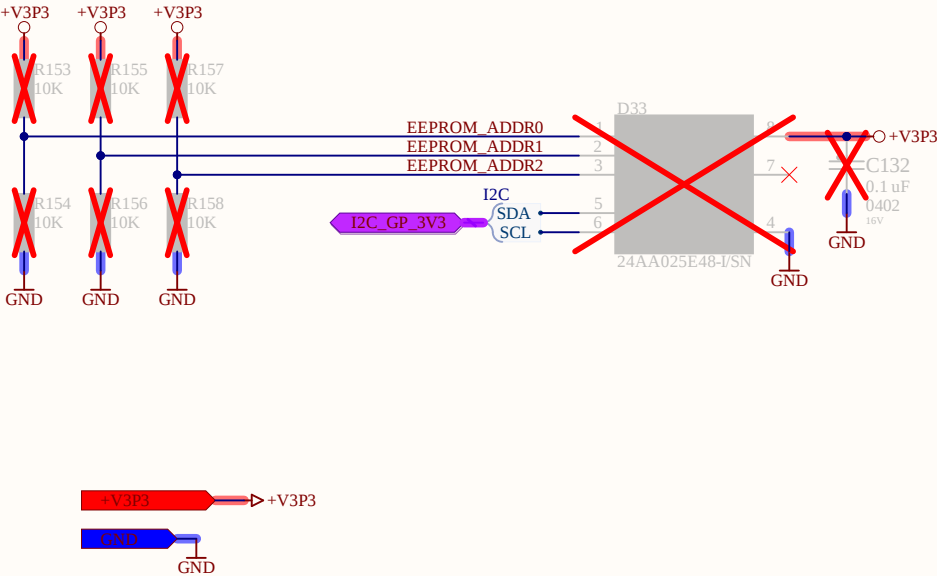
Копировал	Формат A4	nms-sm-evm v1 PROD24
-----------	-----------	----------------------

6	Лист
---	------

nms-sm-evm v1 PROD24

MINI USB-B





Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

nms-sm-evm v1 PROD24				
7				

Лист
7

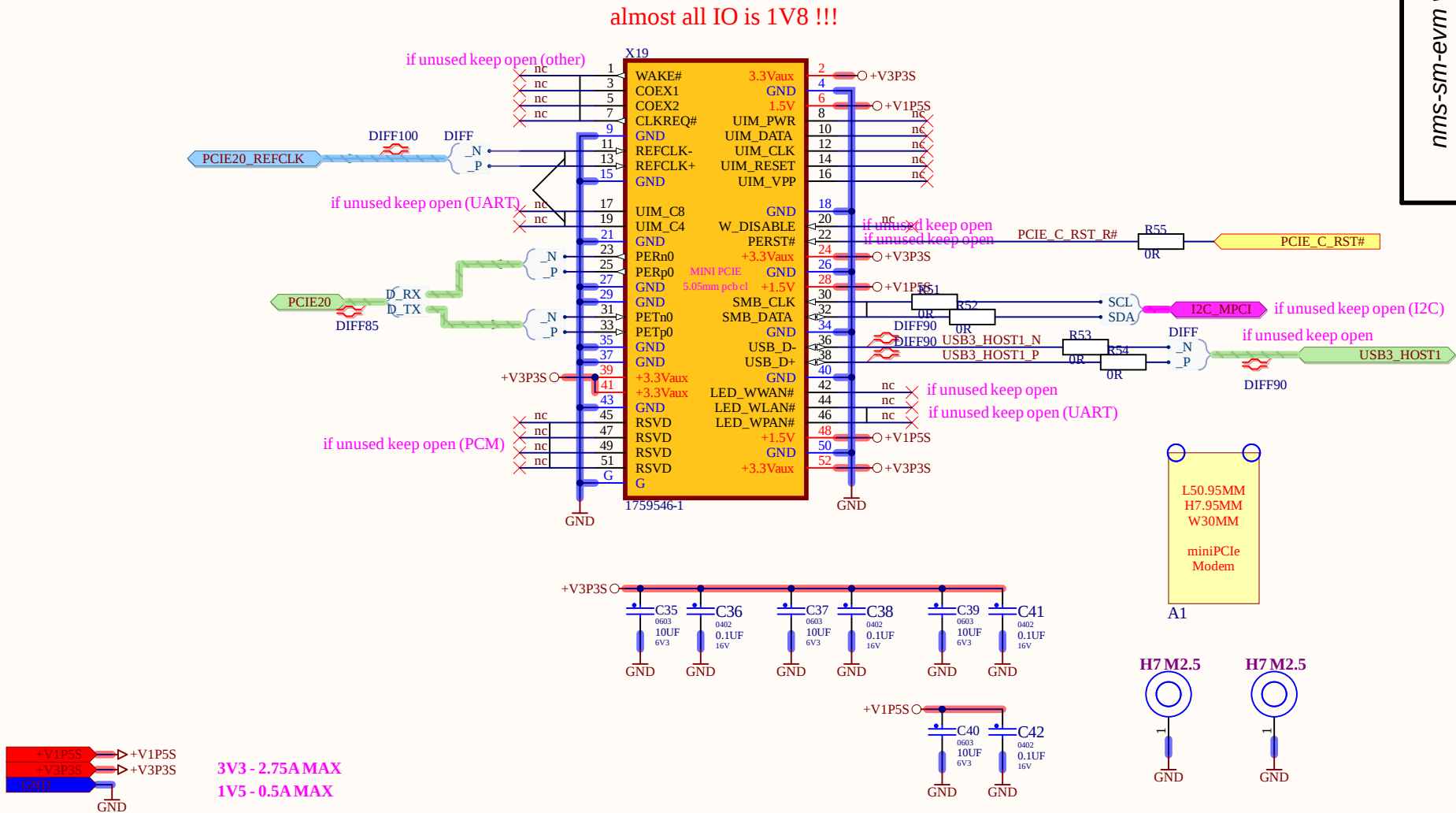
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал	Формат A4	nms-sm-evm v1 PROD24
-----------	-----------	----------------------

8	Лист
---	------

nms-sm-evm v1 PROD24

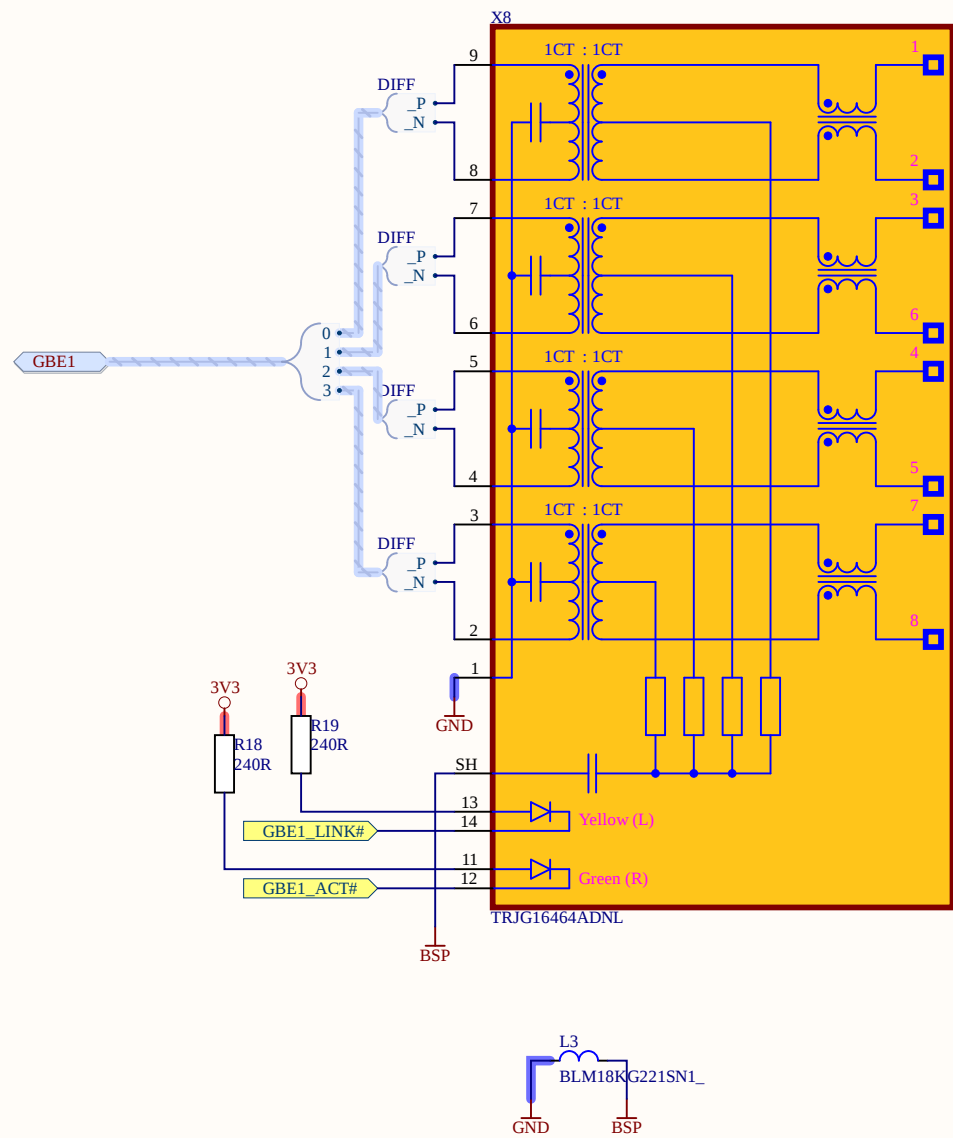
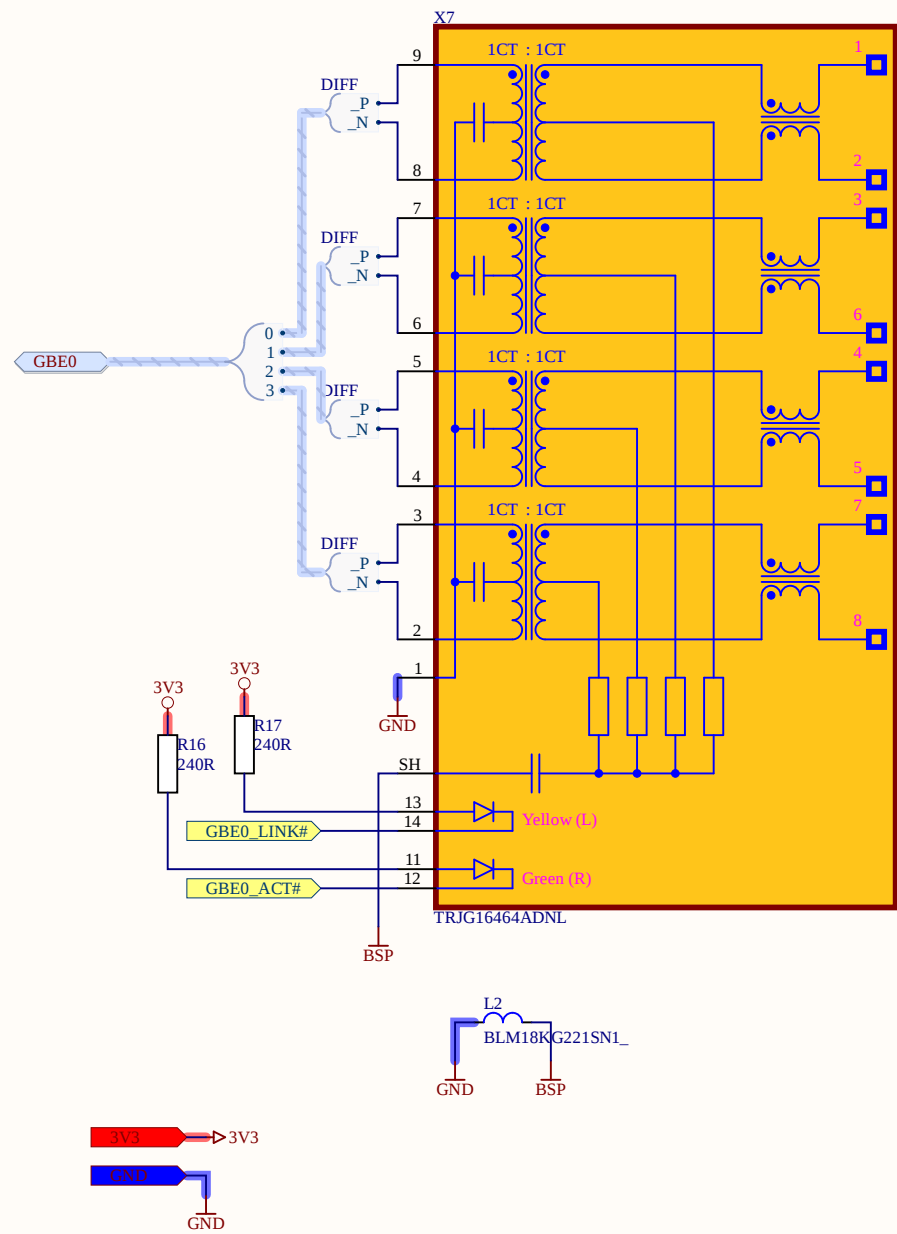


12.5.6.9 Magnetics Center Tap

The I210 includes a voltage mode driver so it doesn't require an analog powered center tap. The decoupling capacitors for the central tap pins should be placed as close as possible to the magnetic component. This improves EMI compliance.

The KSZ9031RNX design incorporates voltage-mode transmit drivers and on-chip terminations.

With the voltage-mode implementation, the transmit drivers supply the common-mode voltages to the four differential pairs. Therefore, the four transformer center tap pins on the KSZ9031RNX side should not be connected to any power supply source on the board; rather, the center tap pins should be separated from one another and connected through separate 0.1μF common-mode capacitors to ground. Separation is required because the common-mode voltage could be different between the four differential pairs, depending on the connected speed mode.

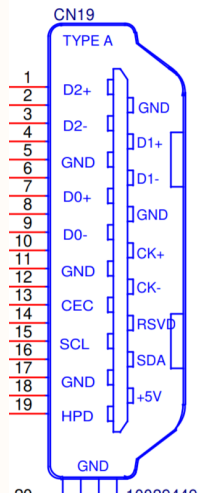
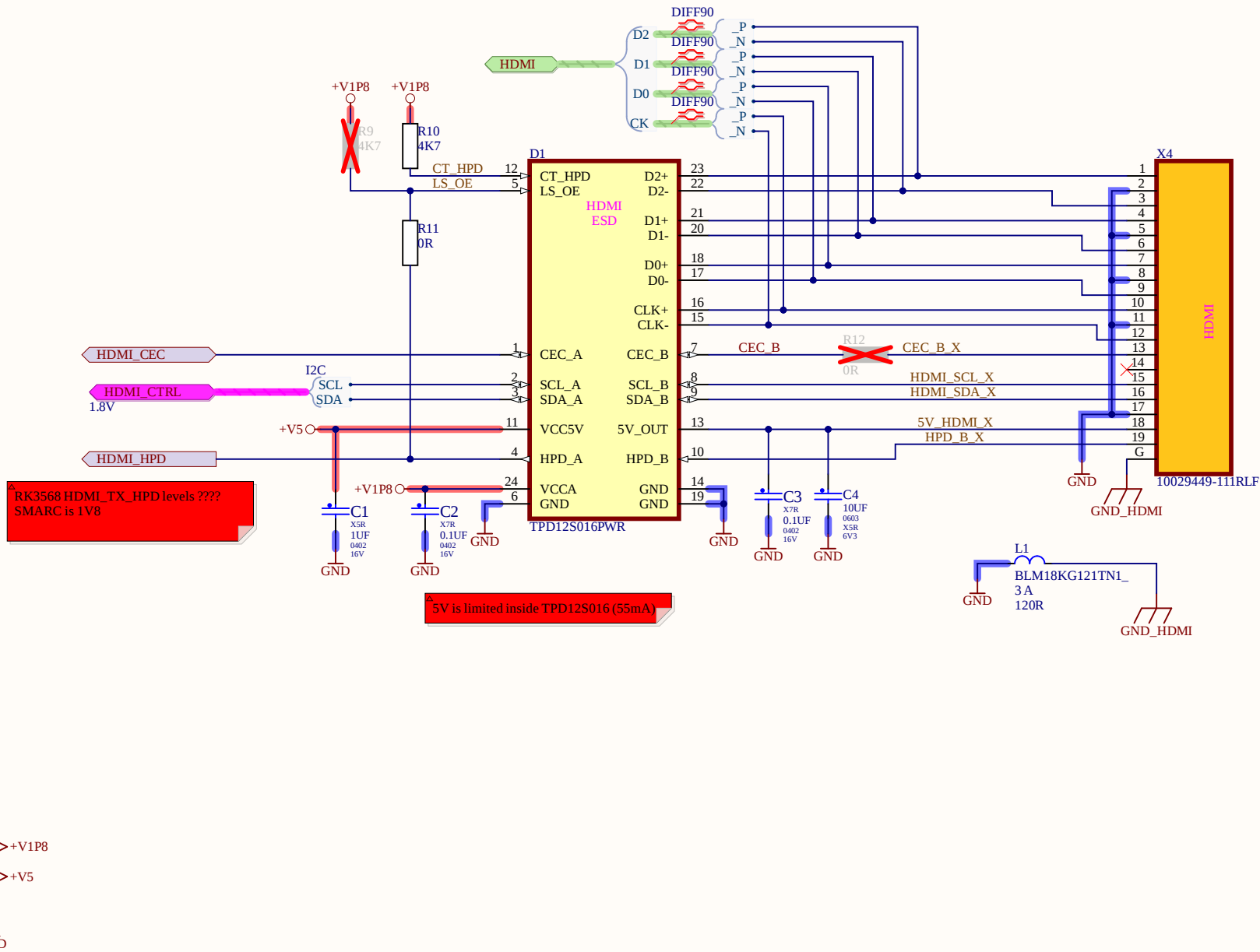


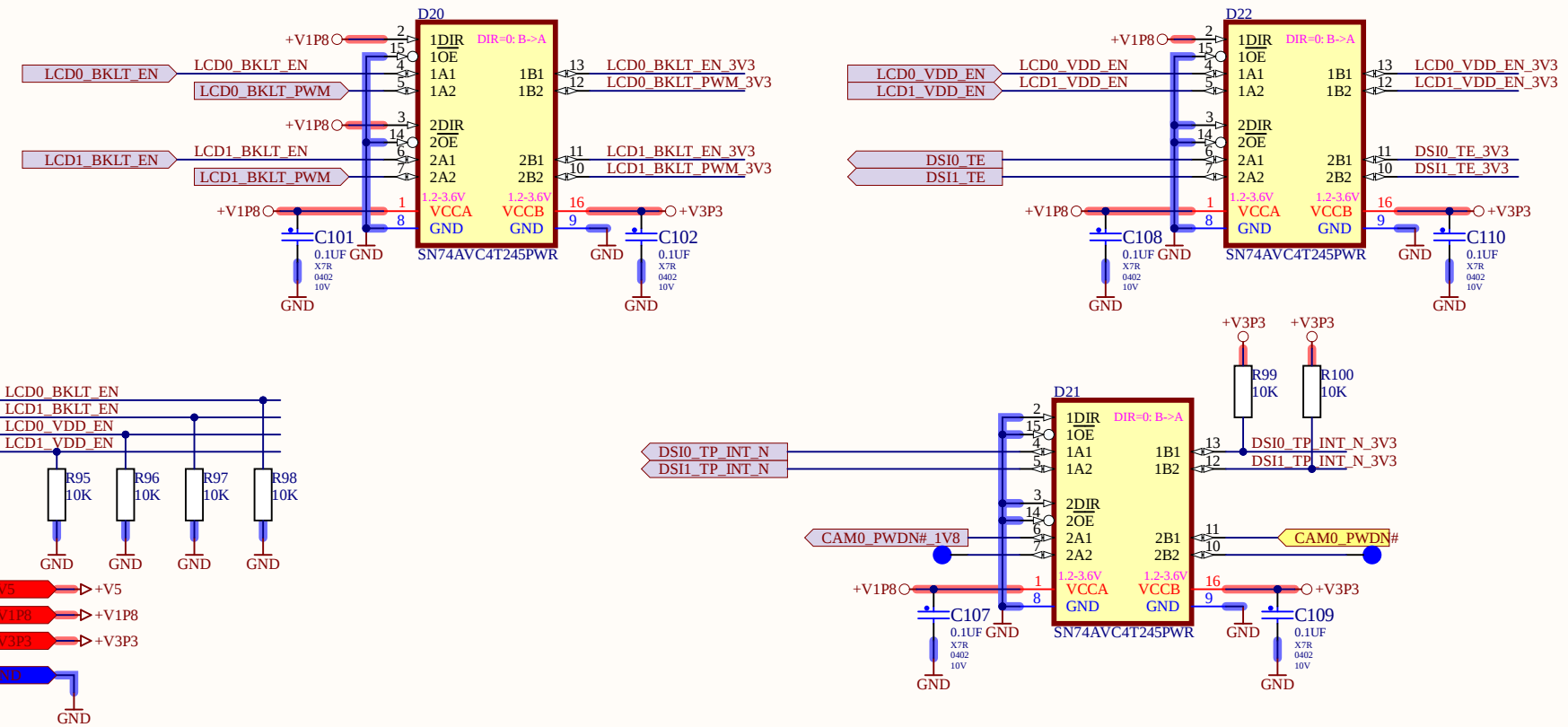
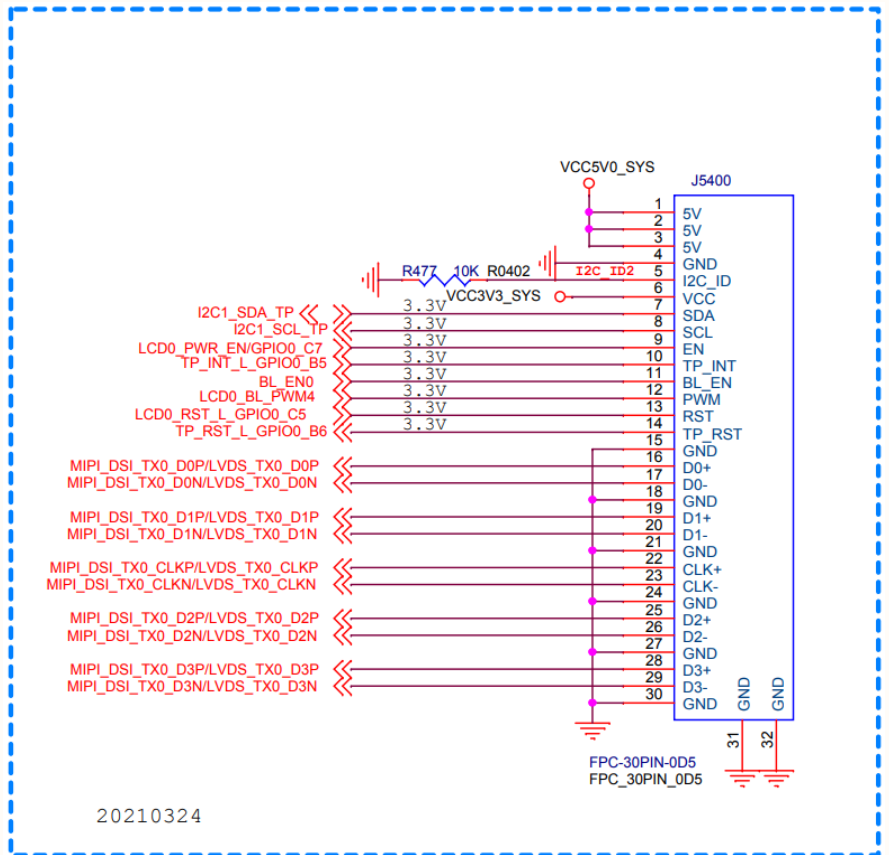
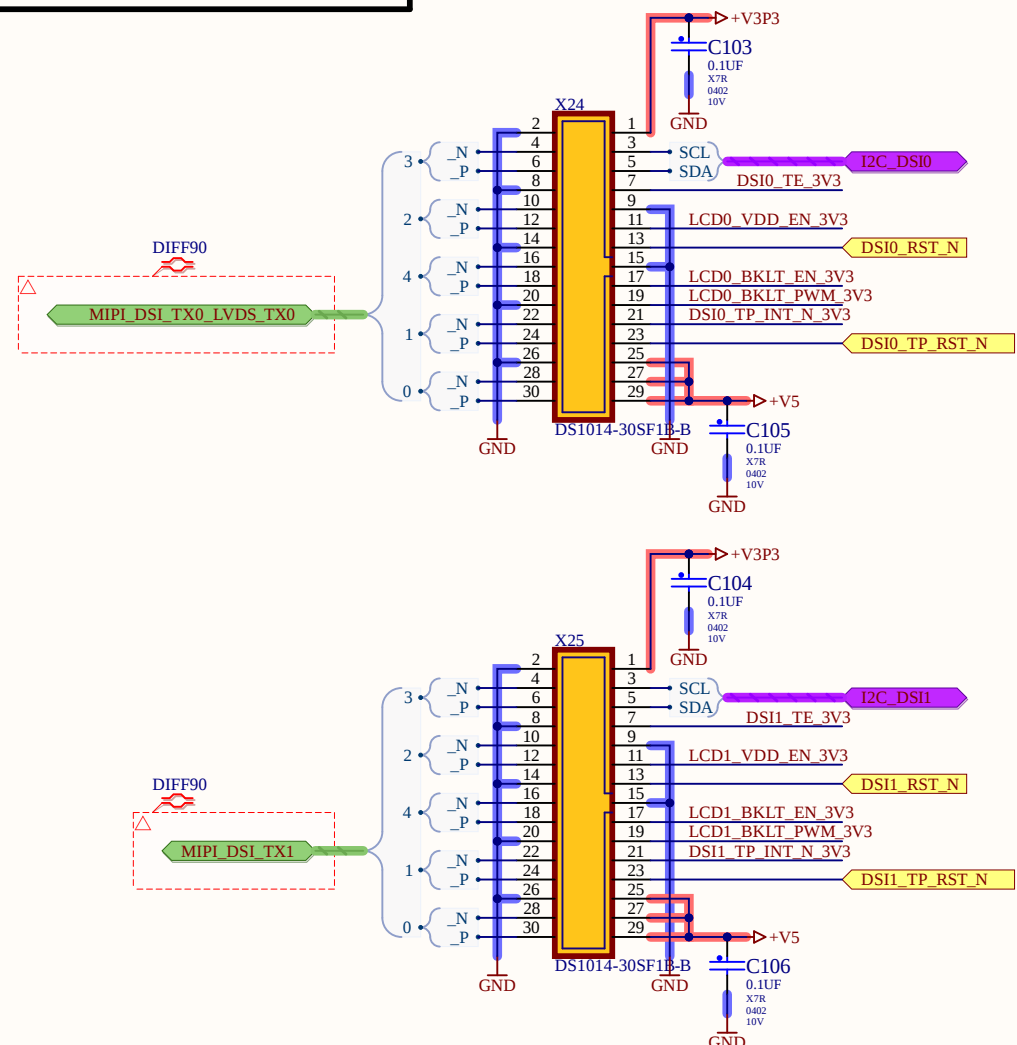
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

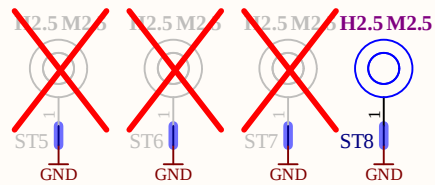
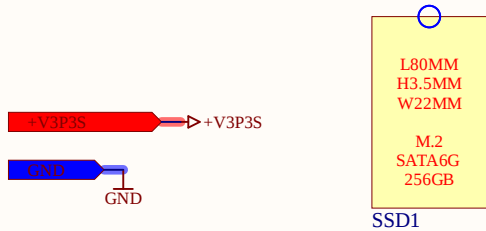
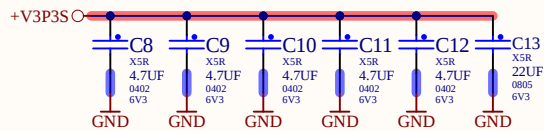
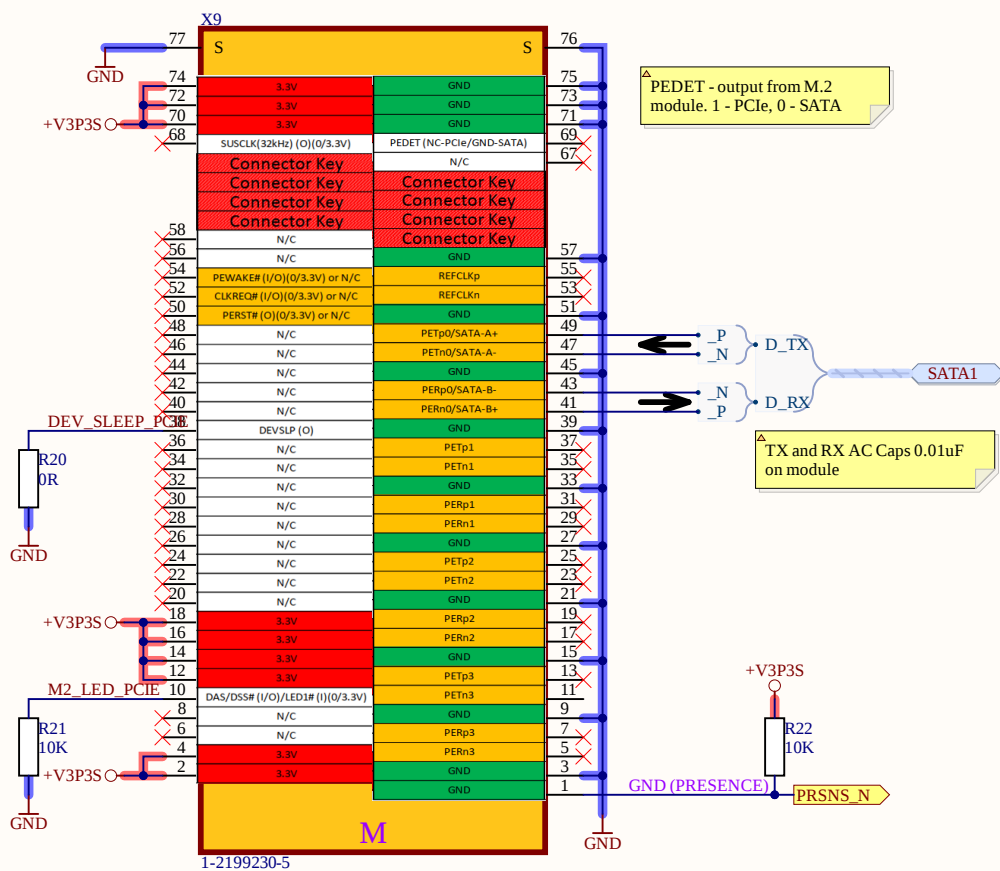
Копировал	nms-sm-evm v1 PROD24	Лист
Формат A4	11	

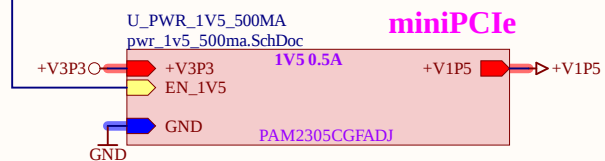
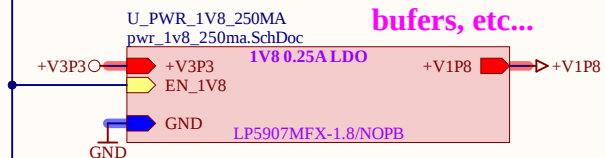
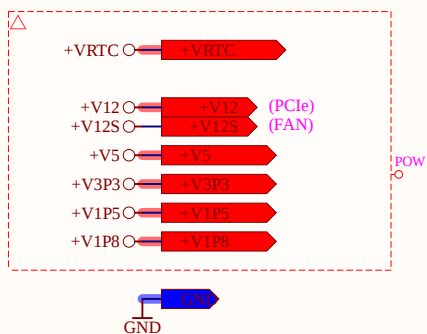
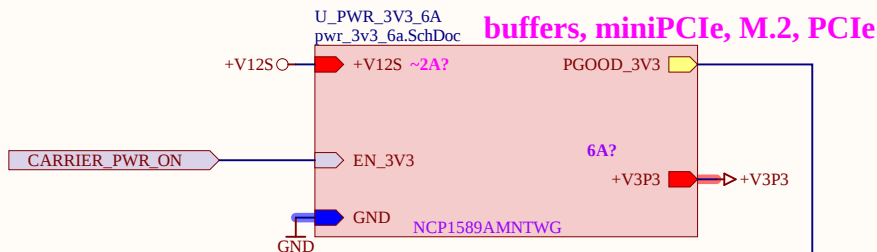
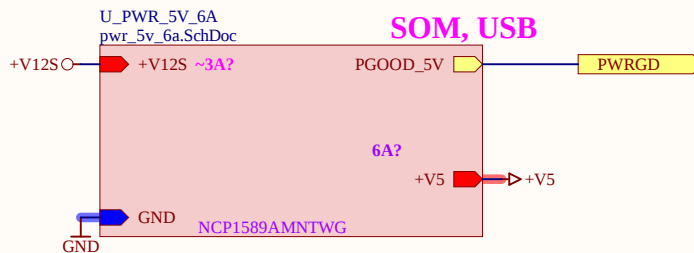
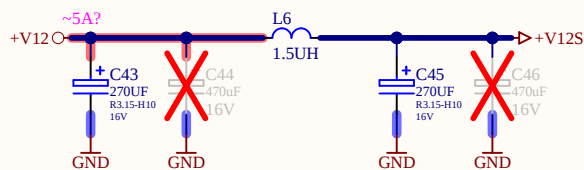
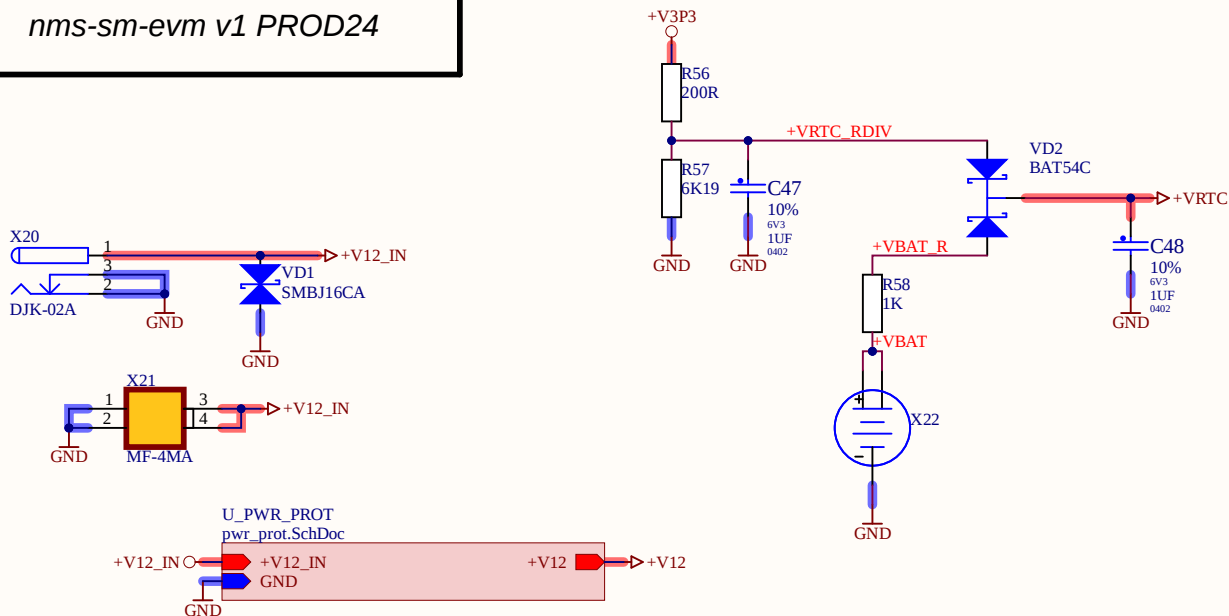
nms-sm-evm v1 PROD24

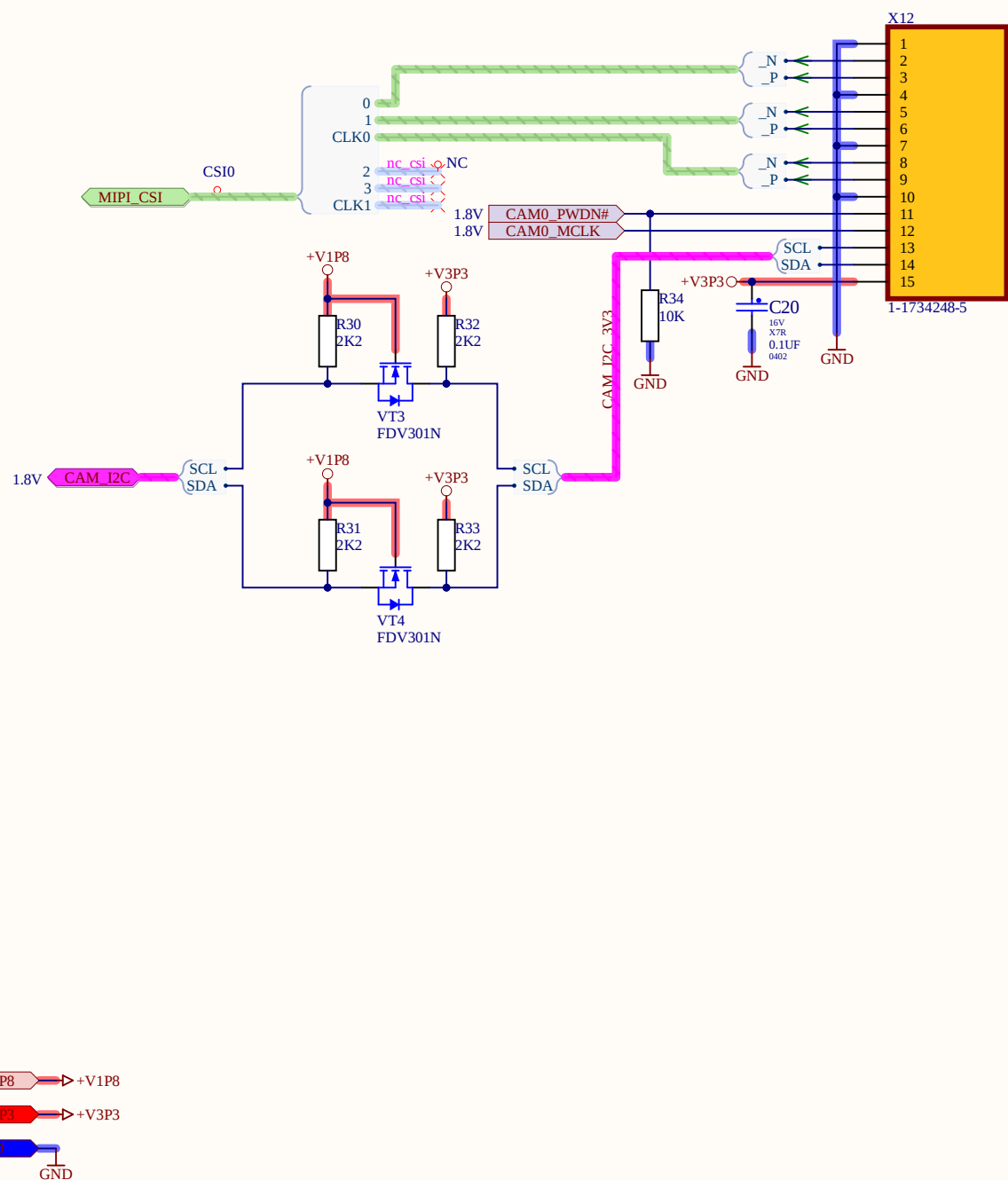




Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	







Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

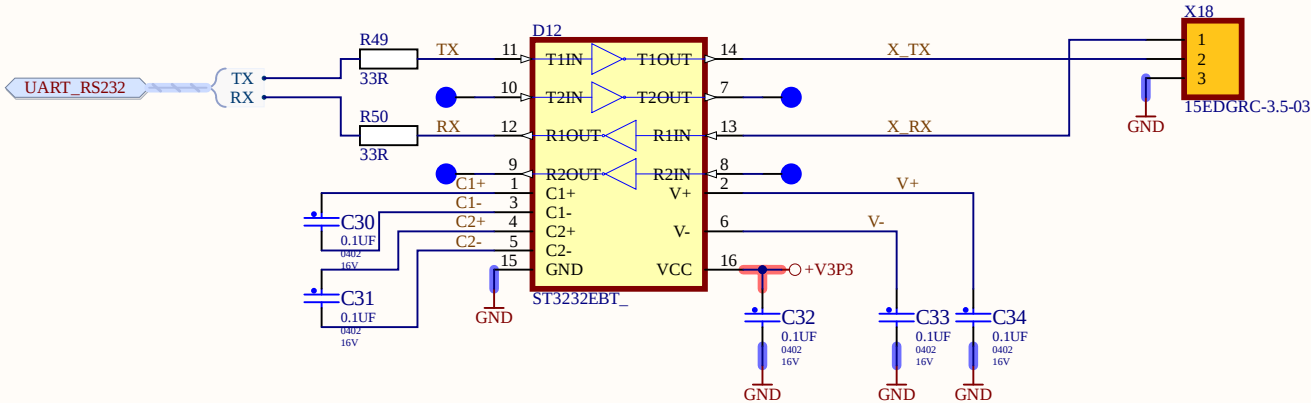
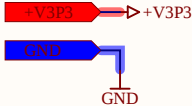
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

Формат А4

nms-sm-evm v1 PROD24

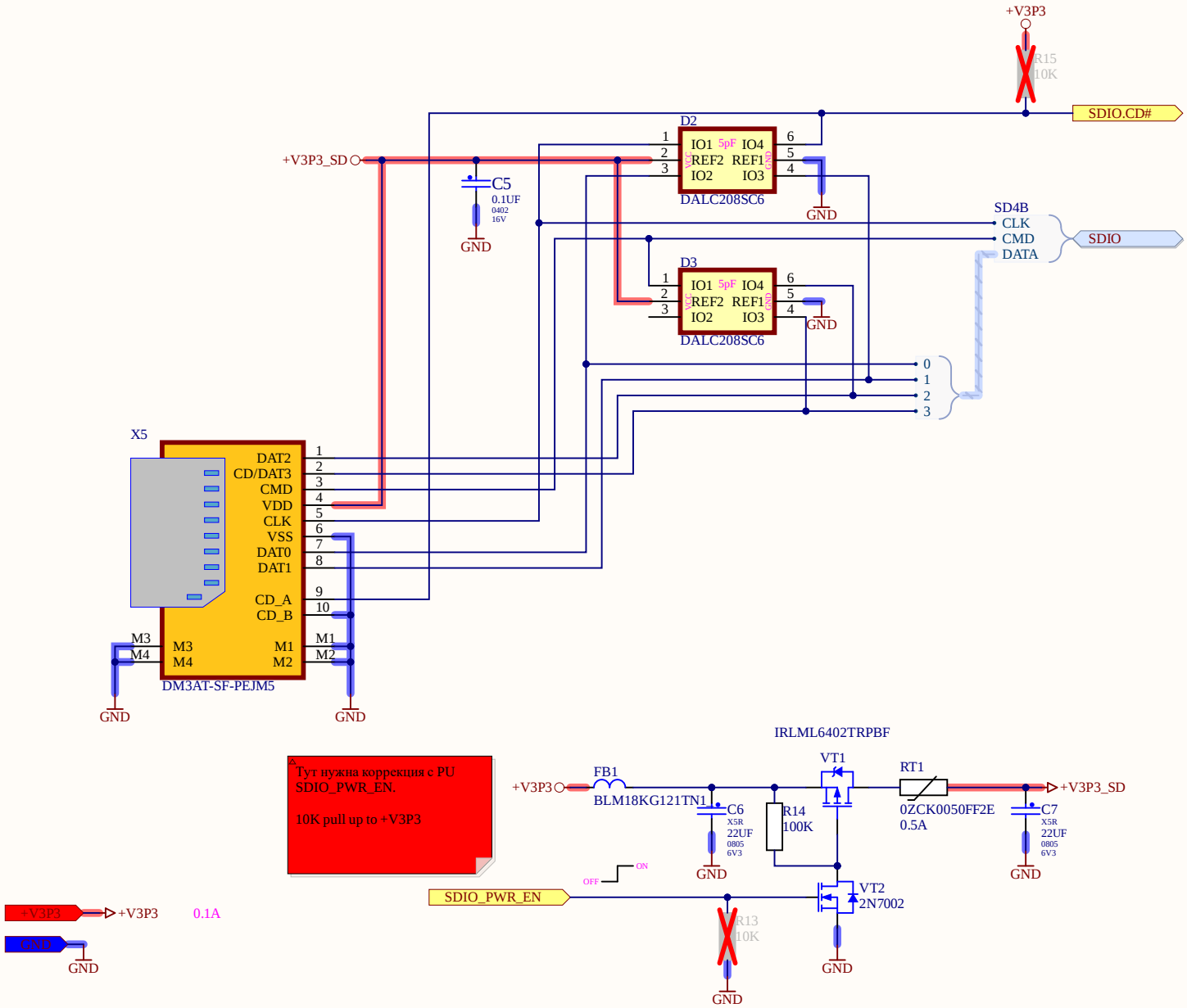
nms-sm-evm v1 PROD24



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

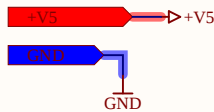
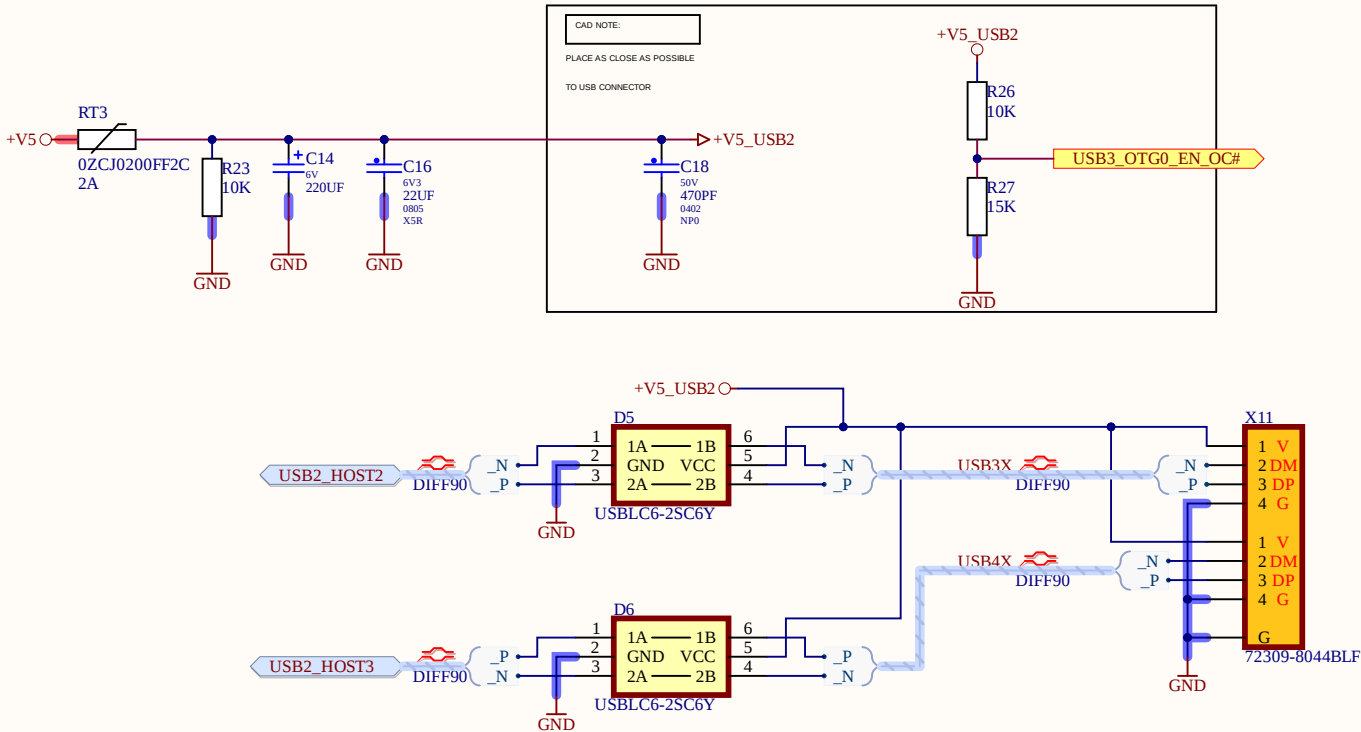
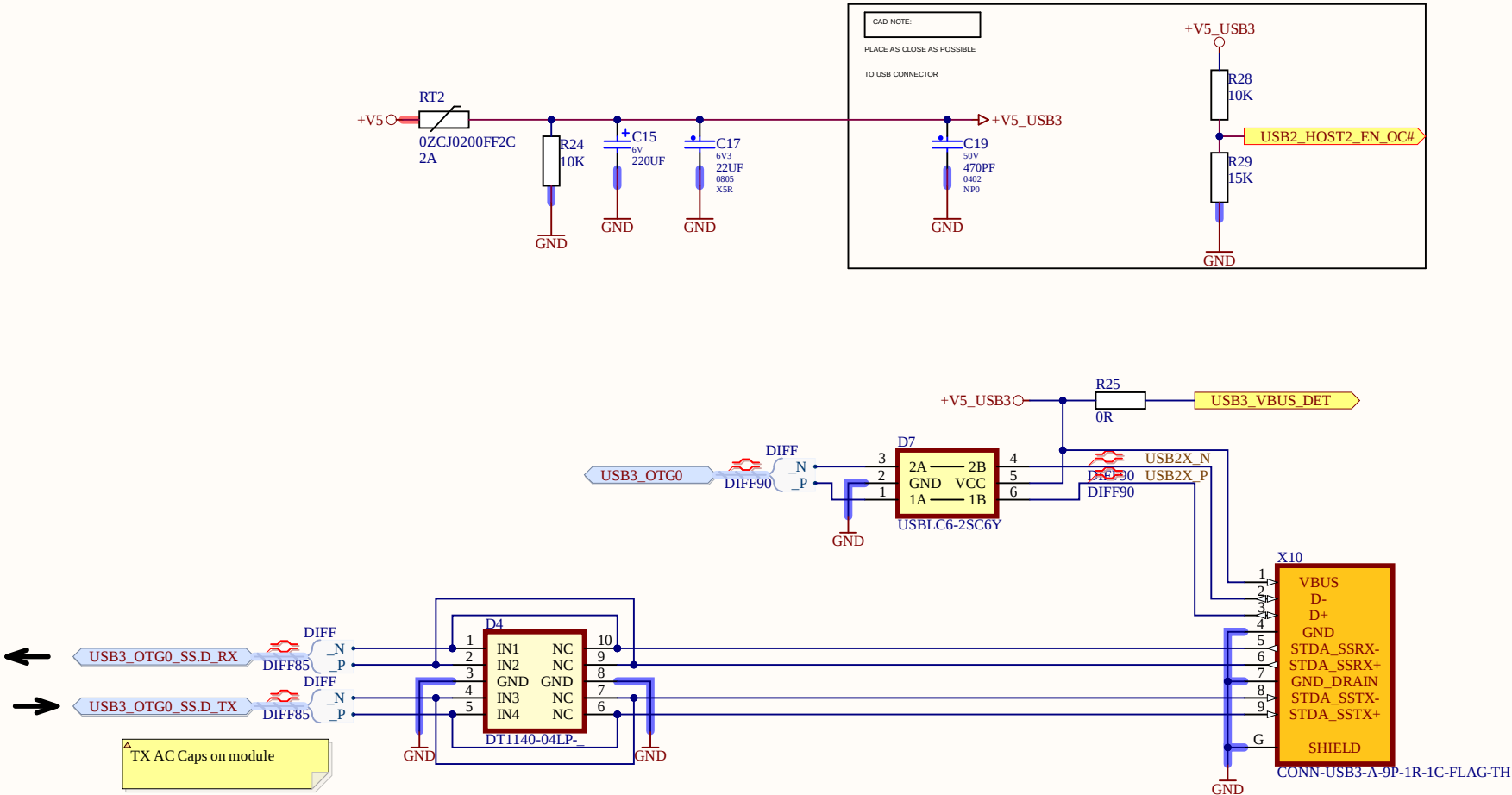
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал	Формат A4	nms-sm-evm v1 PROD24	18	Лист
-----------	-----------	----------------------	----	------



Тут нужна коррекция с PU
SDIO_PWR_EN.
10K pull up to +V3P3

nms-sm-evm v1 PROD24



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

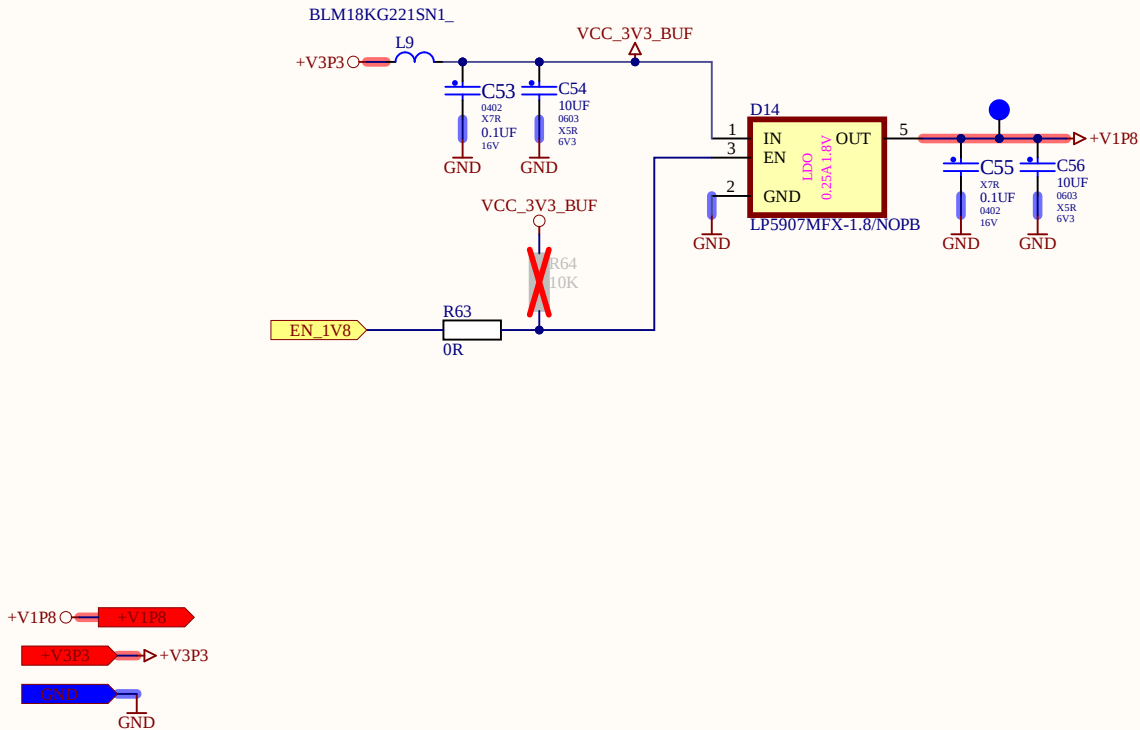
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

nms-sm-evm v1 PROD24

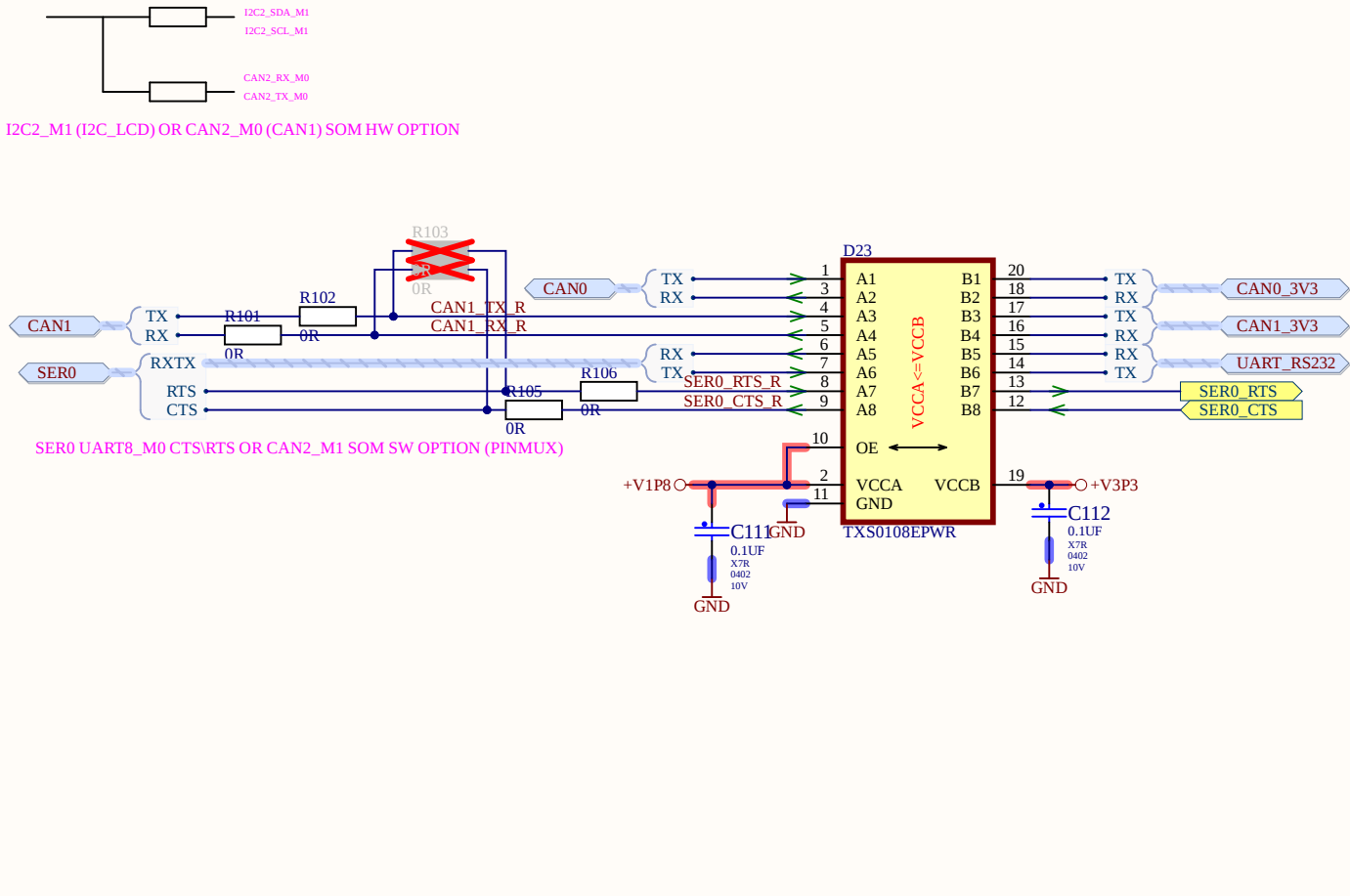
nms-sm-evm v1 PROD24



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

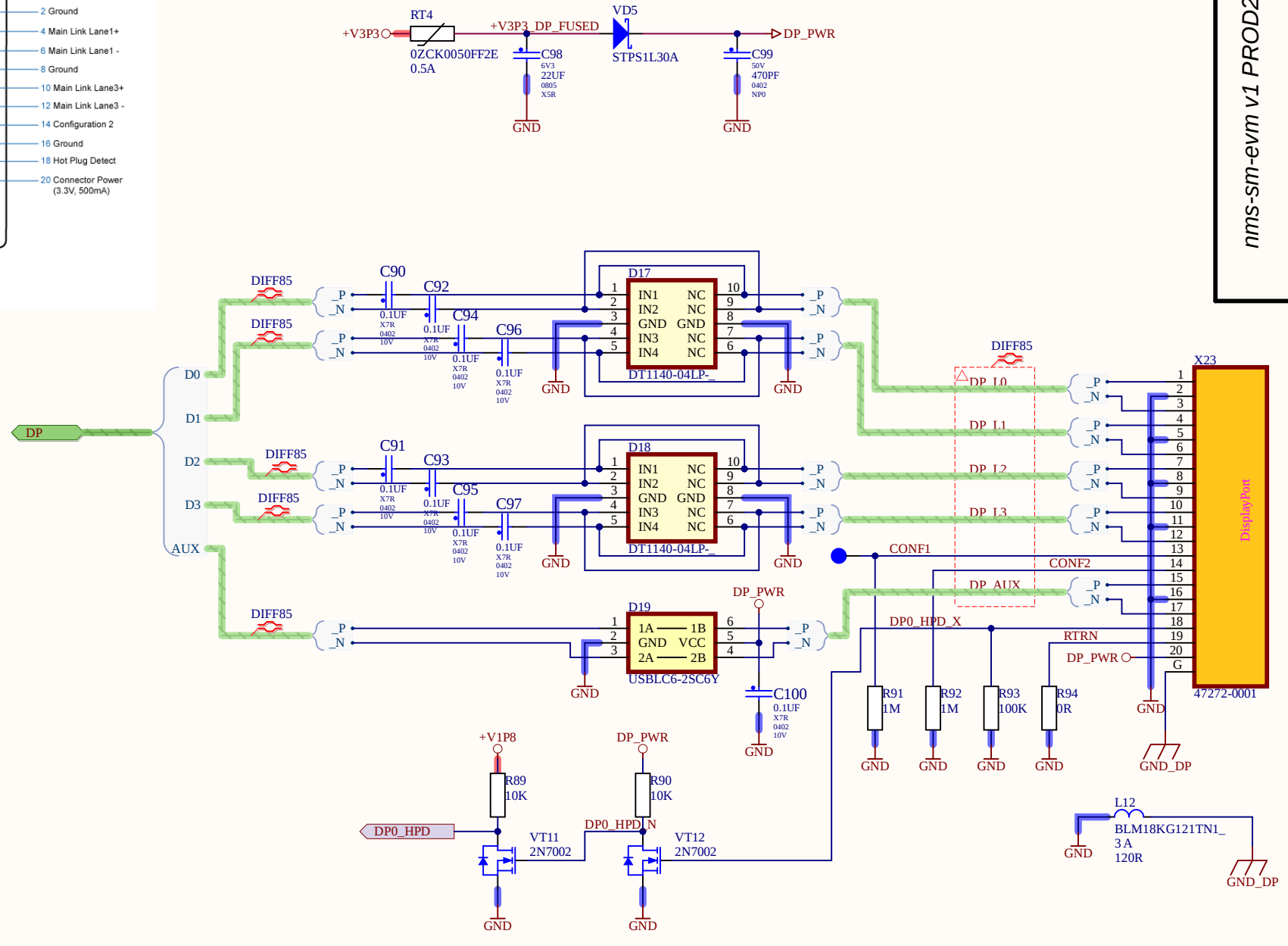
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

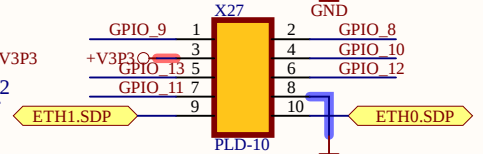
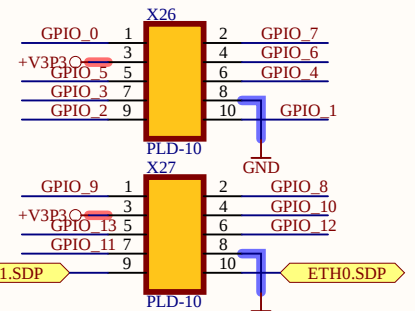
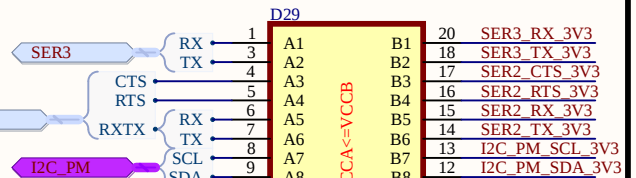
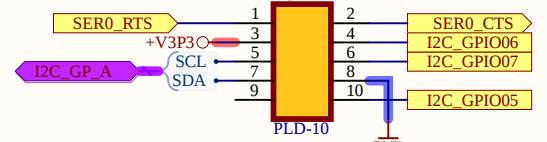
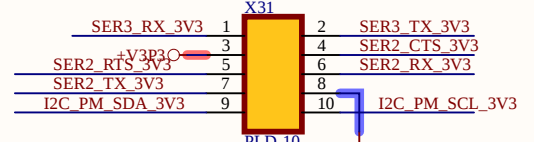
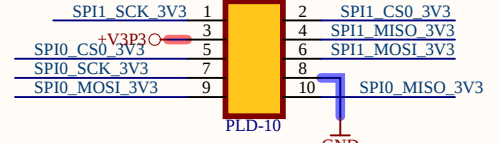
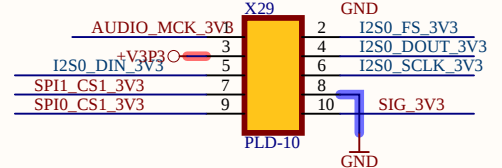
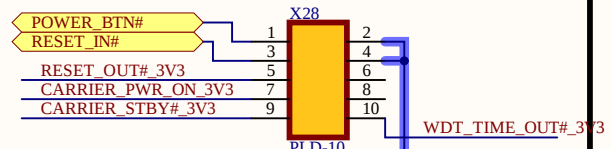
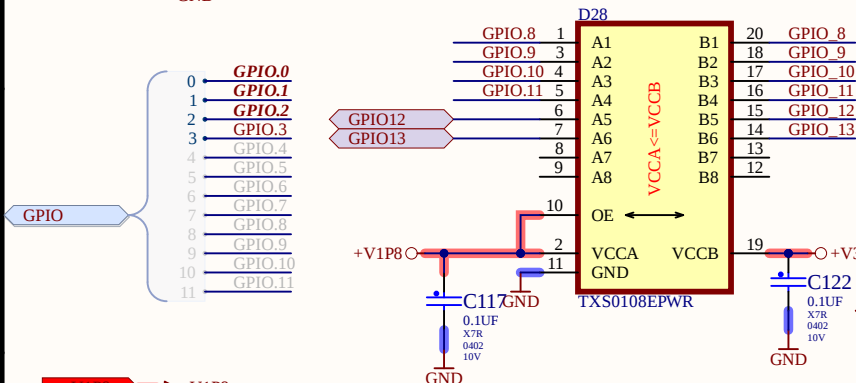
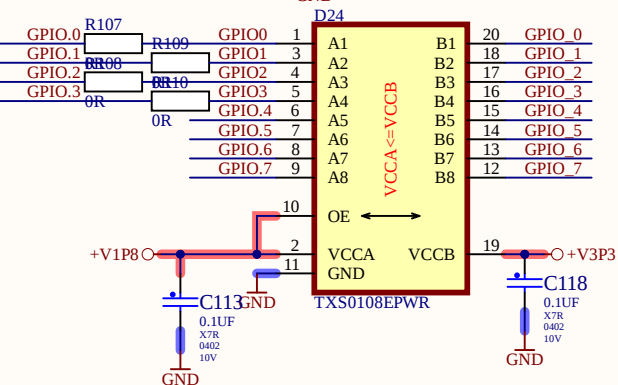
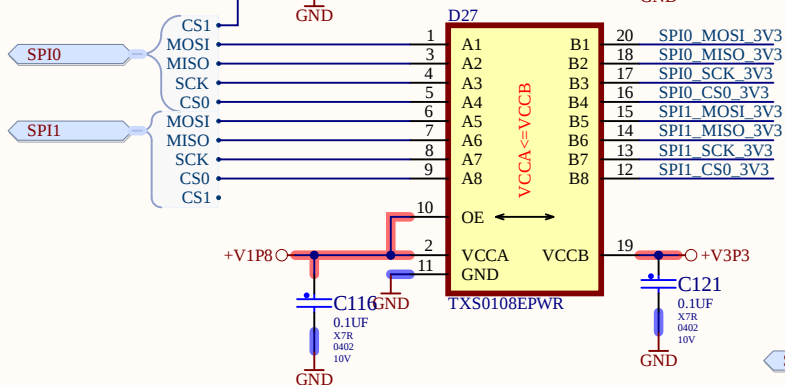
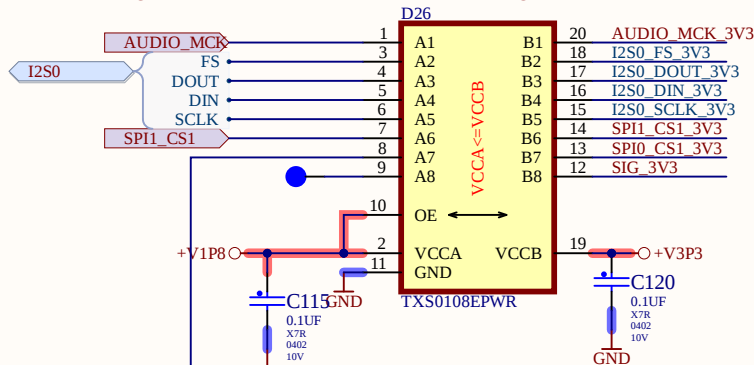
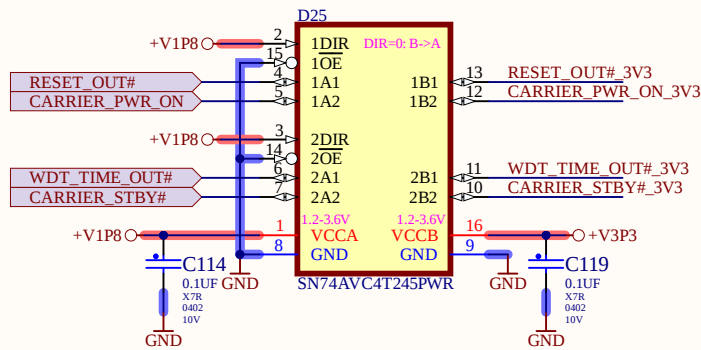
* Лист	nms-sm-evm v1 PROD24	Копировал	Формат А4

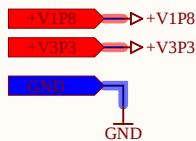
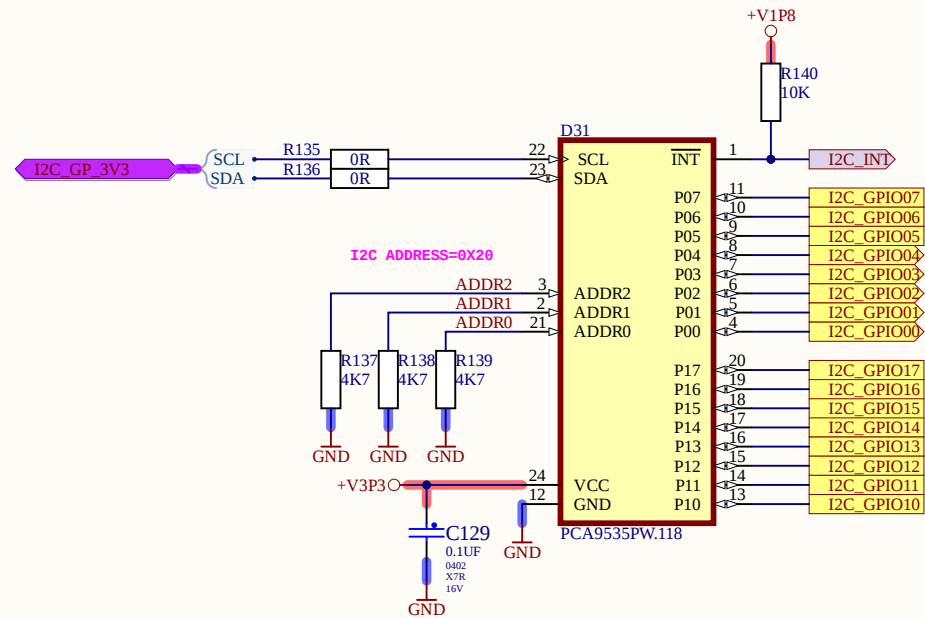


nms-sm-evm v1 PROD24

*	<i>nms-sm-evm v1 PROD24</i>	Дата	Подп.	№ докум.	Лист	Изм
Лист						

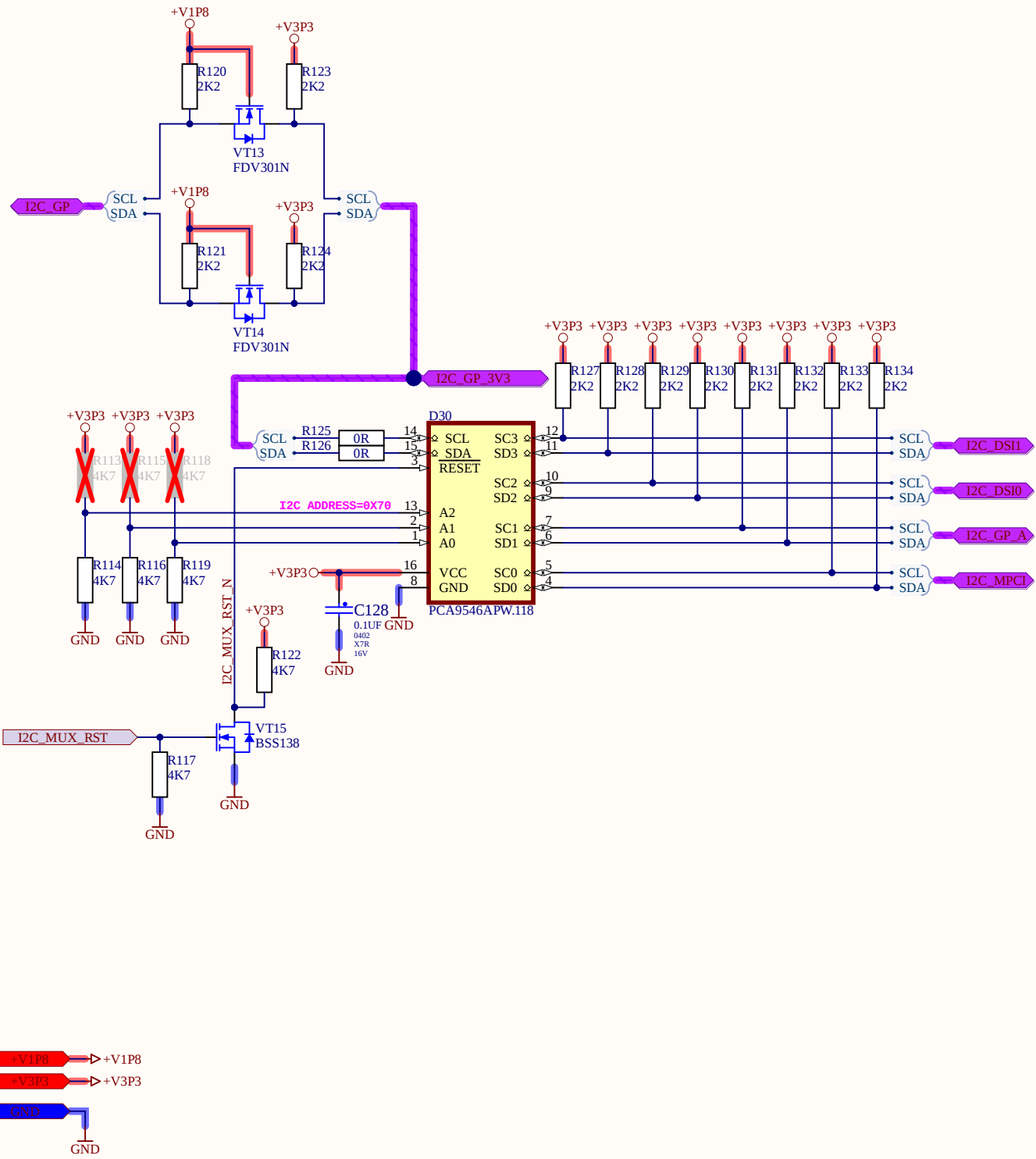






Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

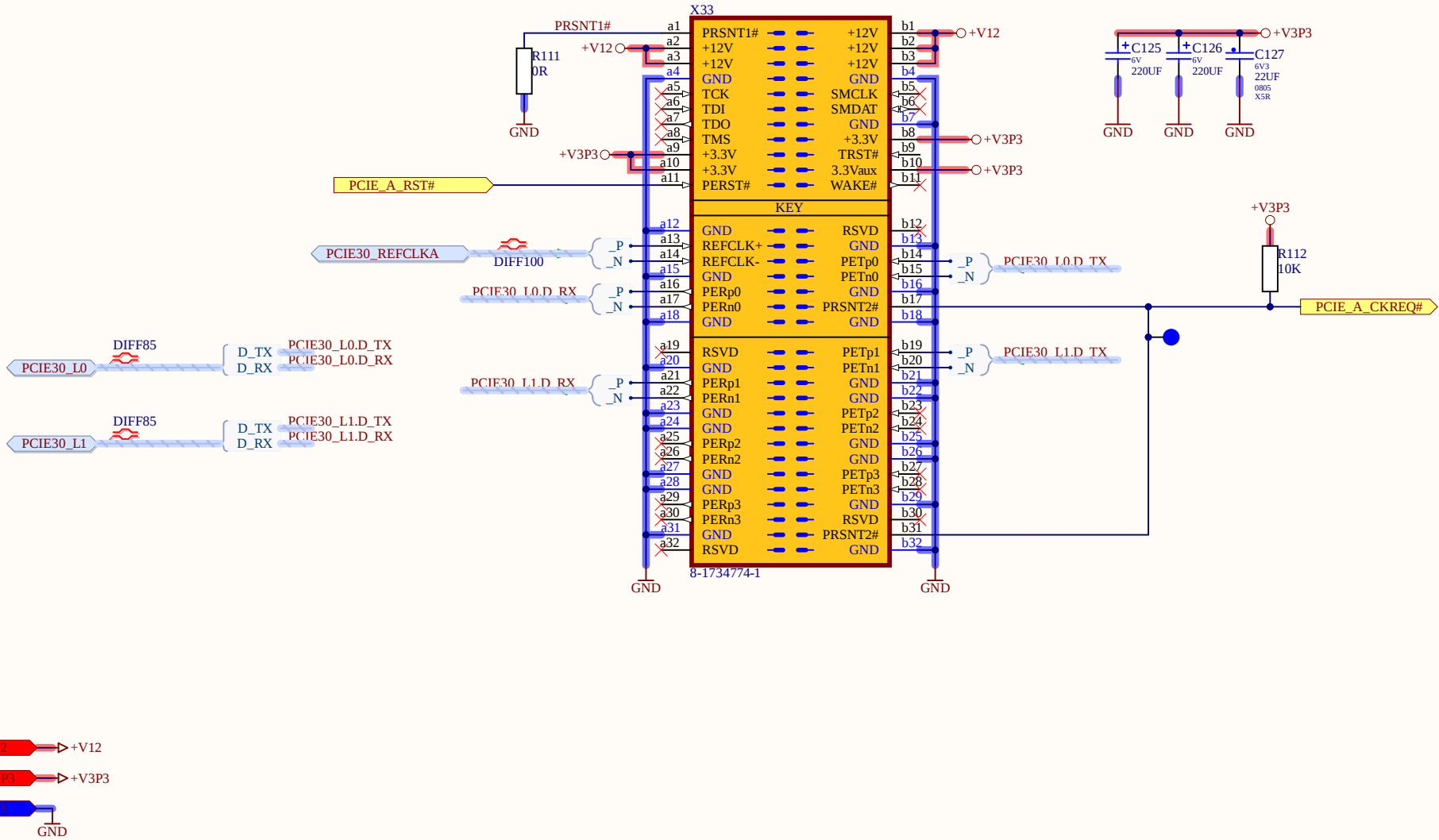


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

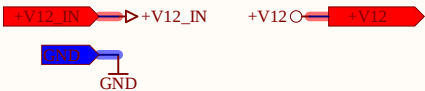
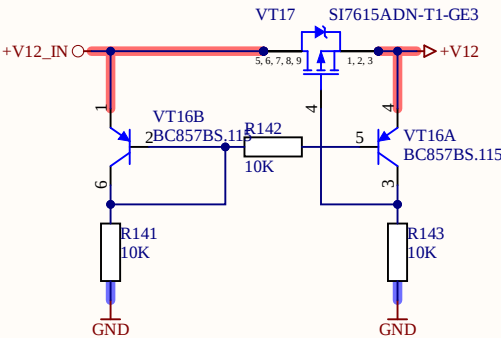
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал	Формат A4	nms-sm-evm v1 PROD24	Лист



nms-sm-evm v1 PROD24



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

nms-sm-evm v1 PROD24				
----------------------	--	--	--	--

Лист
*