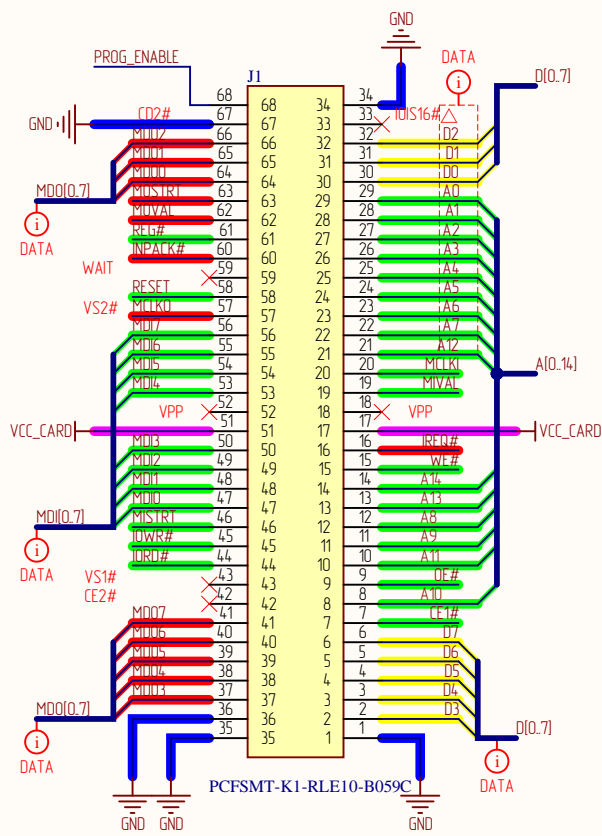
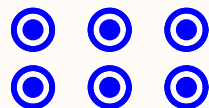
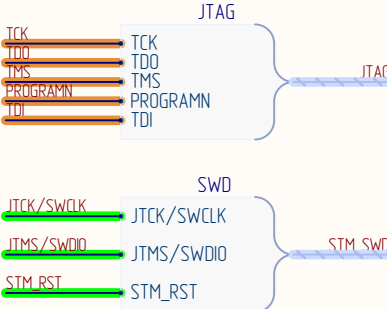
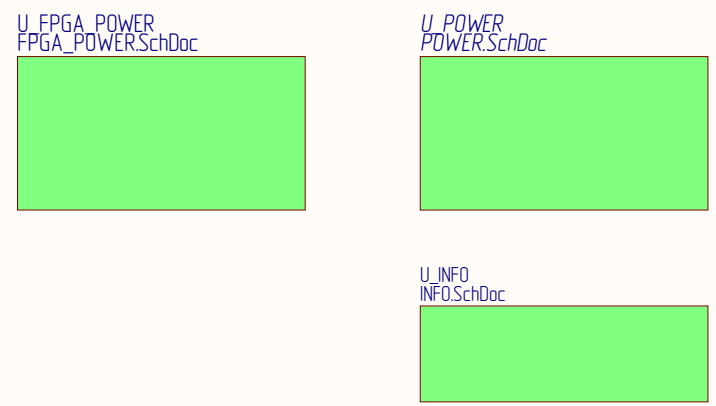
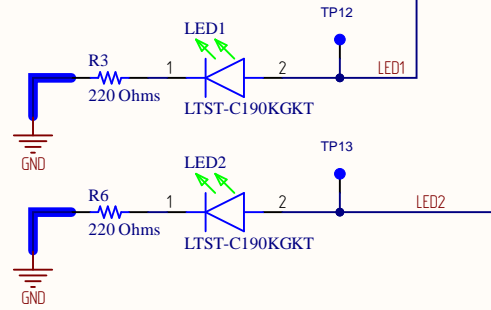
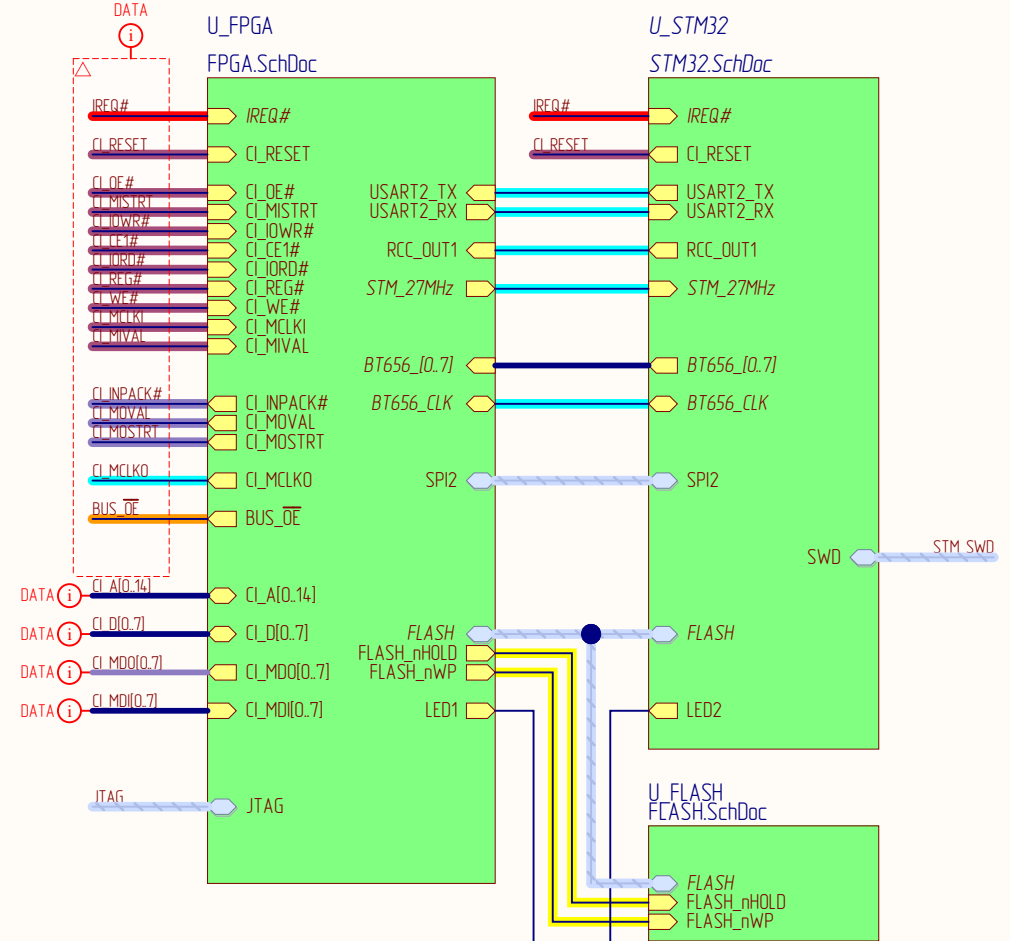
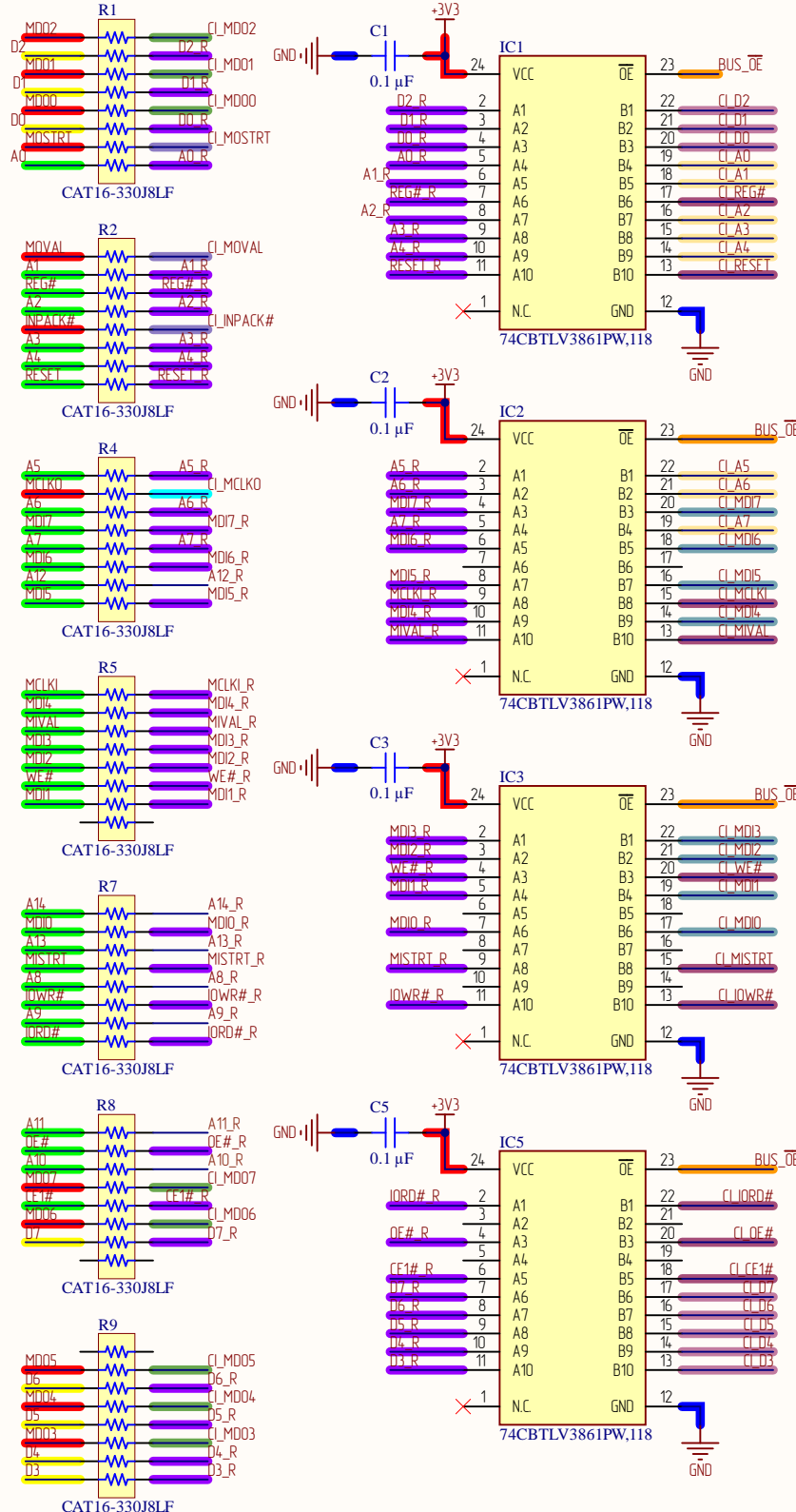


68	GND	
67	CD2#	O
66	MDO2	O
65	MDO1	O
64	MDO0	O
63	MOSTR	O
62	MOVAL	O
61	REG#	I
60	INPACK	O
59	WAIT#	O
58	RESET	I
57	MCLK	O
56	MDI7	I
55	MDI6	I
54	MDI5	I
53	MDI4	I
52	VPP2	
51	VCC	
50	MDI3	I
49	MDI2	I
48	MDI1	I
47	MDI0	I
46	MISTR	I
45	IOWR#	I
44	IORD#	I
43	VS1#	O
42	CE2#	I
41	MDO7	O
40	MDO6	O
39	MDO5	O
38	MDO4	O
37	MDO3	O
36	CD1#	O
35	GND	



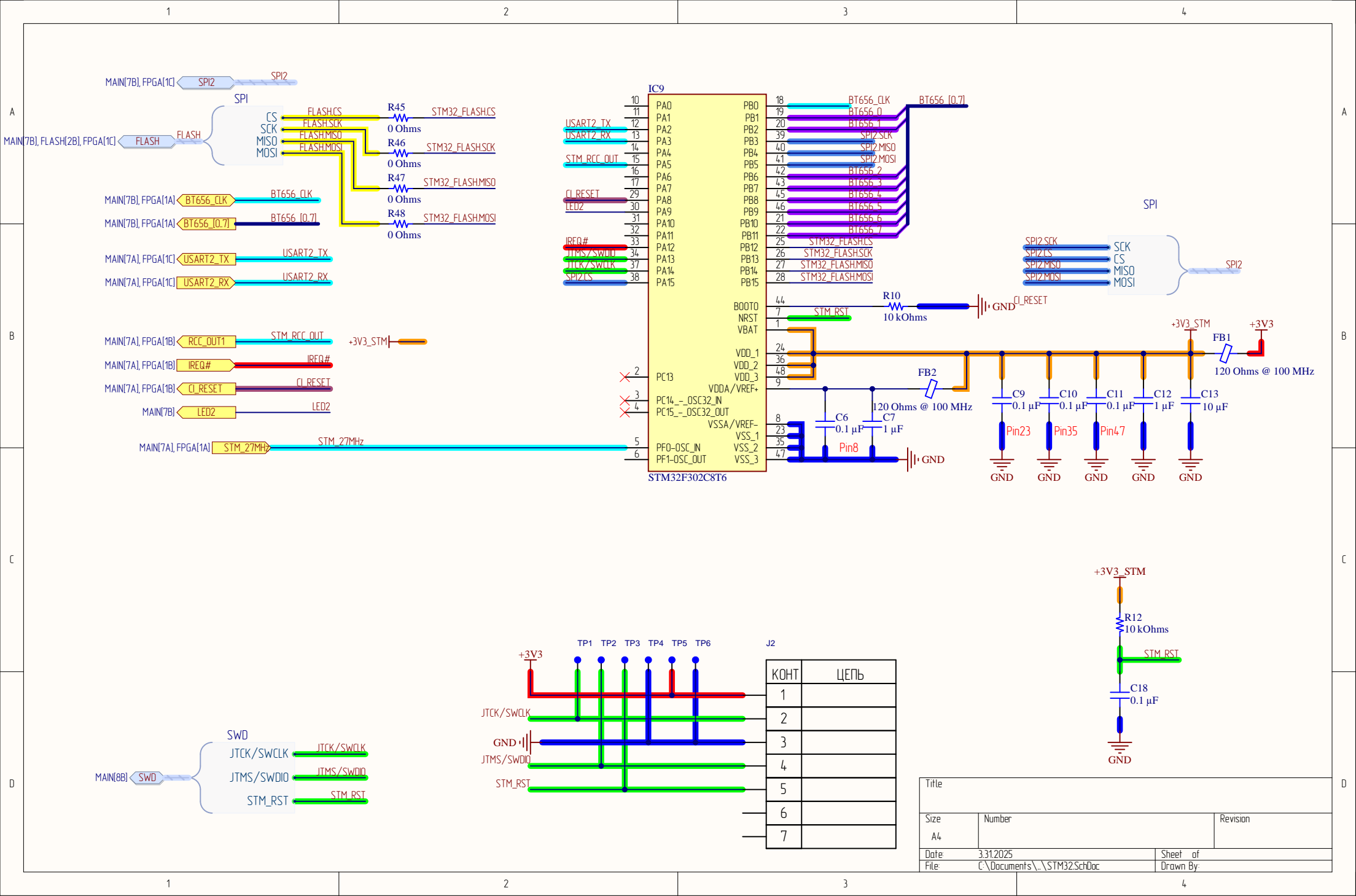
GND	34
ways	IOIS1
I/O	D2
I/O	DI
I/O	DO
I	AO
I	A1
I	A2
I	A3
I	A4
I	A5
I	A6
I	A7
I	A12
I	MCLK
I	MIVA
tagc	VPP1
	VCC
O	IREQ#
I	WE#
I	A14
I	A13
I	A8
I	A9
I	AI1
I	OE#
I	A10
I	CE1#
I/O	D7
I/O	D6
I/O	D5
I/O	D4
I/O	D3
	GND

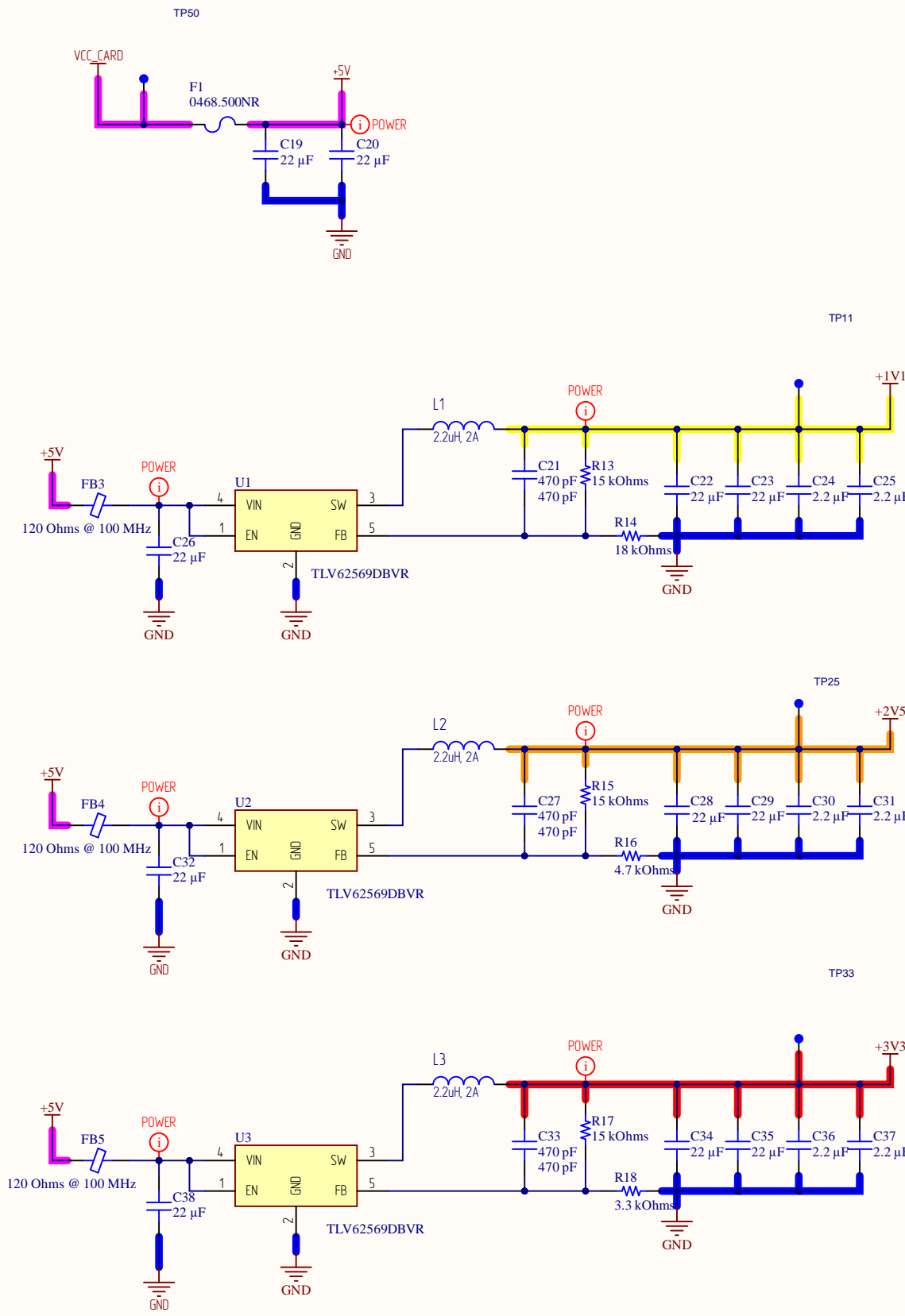


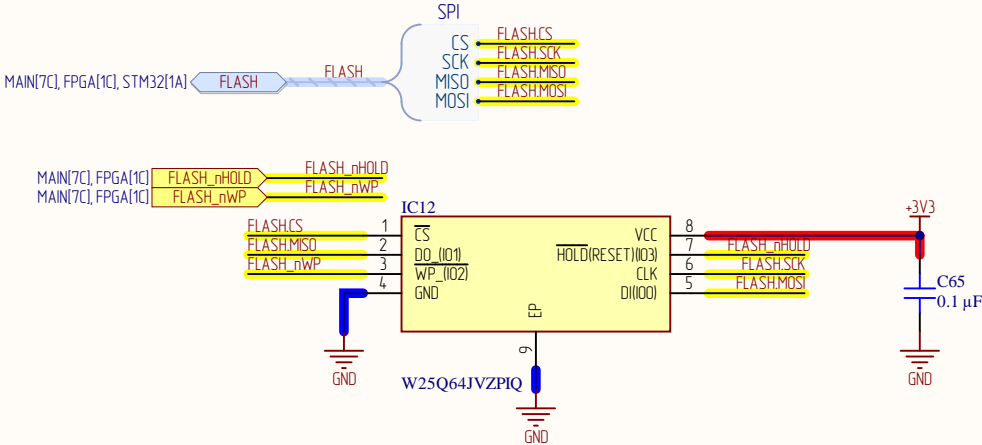
Title		
Size	Number	Revision
Date:	3.31.2025	Sheet of
File:	C:\Documents\MAIN.SchDoc	Drawn By:











Title		
Size A4	Number	Revision
Date 3/31/2025	Sheet of	
File C:\Documents\...\FLASH.SchDoc	Drawn By:	

1		2		3		4	
A	rev.1	first release			rev.2.0	Lattice FP caBGA256	
	rev.1.1	SCHEMATIC			recommend	0.45	0.53
B		signal BUS_OE to U1 pin 83 (R30, R31, R33, R34, R35 убраны)			example	0.35	0.5
		пины ПЛИС 94, 96, 97 убраны DNP резисторы, 0 Ohm подключены к GND напрямую				0.100/0.100	0.4/0.15
		убраны разъемы J2 (программирования флэш), J4 (AS mode ПЛИС)			current	0.42	0.54
		R8 корректно подключен с пина 4 IC2 на GND (был на VCC)				0.125/0.125	0.4/0.2
		RN1 – RN12 заменены с 330 Ом на 33 Ома					
		R6, R7 убраны (поддержка STM32F1 отсутствует)					
		LED1 переключен на ПЛИС					
		X1 -> заменен на J2 -> заменен на PBS2-6					
		VPP и VCC разделены. Пины 18 и 52 (VPP) отключены от шины питания VCC.					
C		PCB					
		PCB сжать до 50*75					
		корректное подключение полигона 3V3 рядом с DCDC					
		STACKUP Total 0.86mm					
		Copper 1oz					
D		IMPEDANCE Width 0.15mm – S75 – Imp 68.2(-9%) Standart = 60-90 Ohm					
		ADD "POWER" class with VIA 0.6/0.3					
	rev.1.1.1	STM_RCC_OUT убран с ПЛИС и CTM, на 5 OSC_IN заведен сигнал с генератора у3					
	TODO	разобраться с питанием ПЛИС, лишние домены с DCDC убрать					
					Title		
					Size	Number	Revision
					A4		
					Date:	3.31.2025	Sheet of
					File:	C:\Documents\...\INFO.SchDoc	Drawn By:
1		2		3		4	