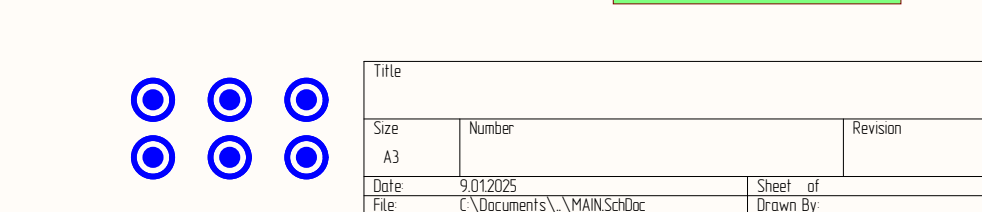
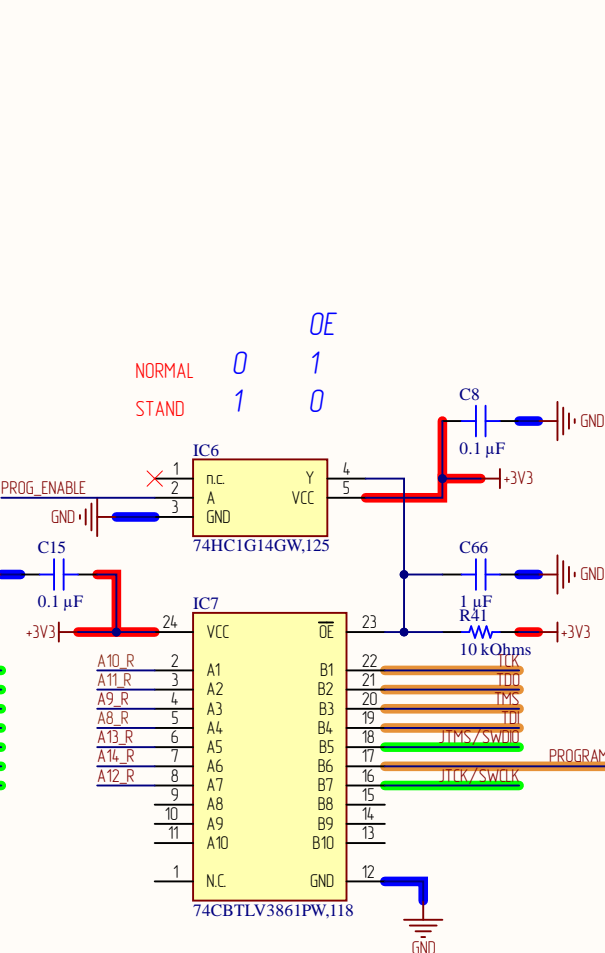
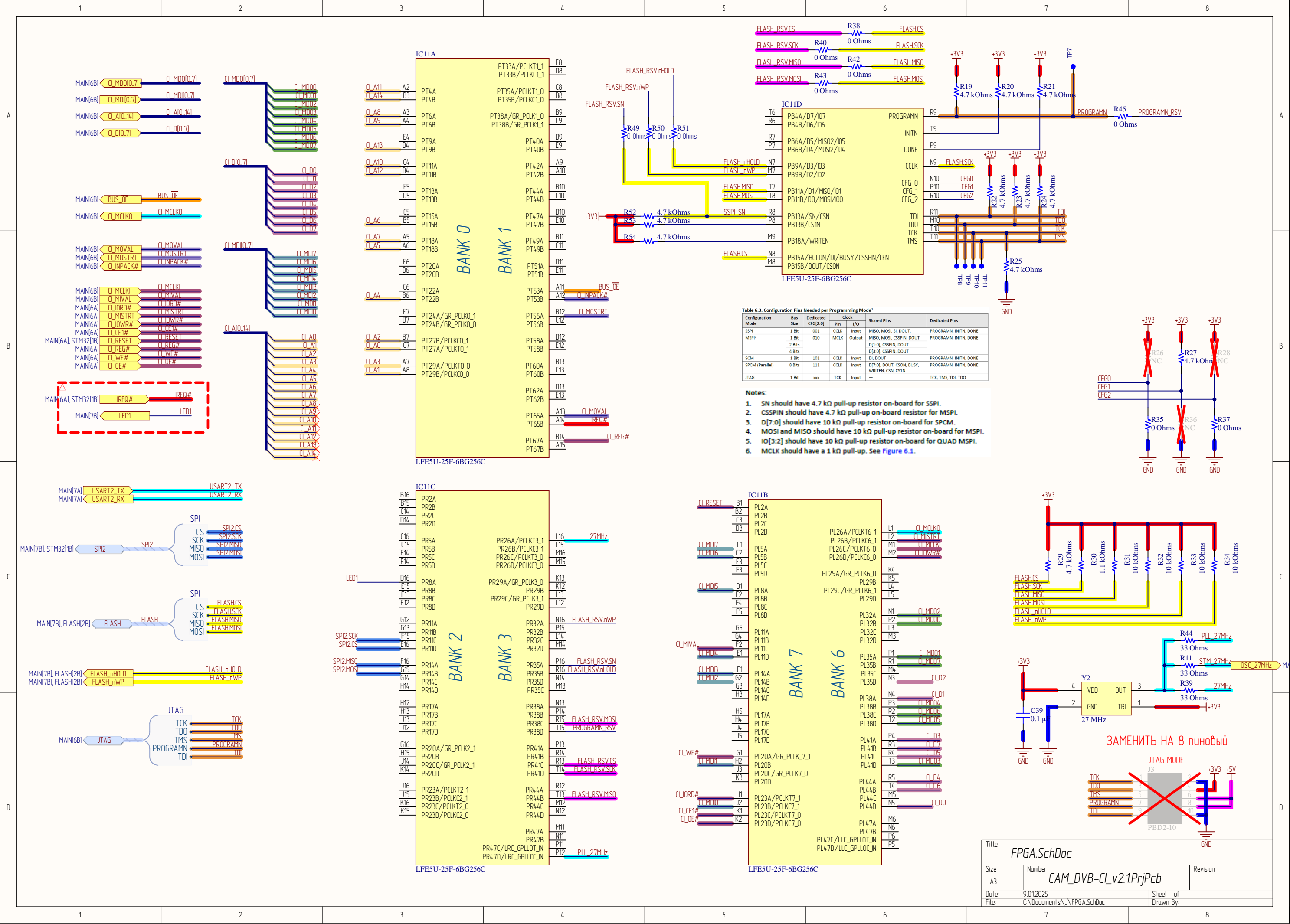
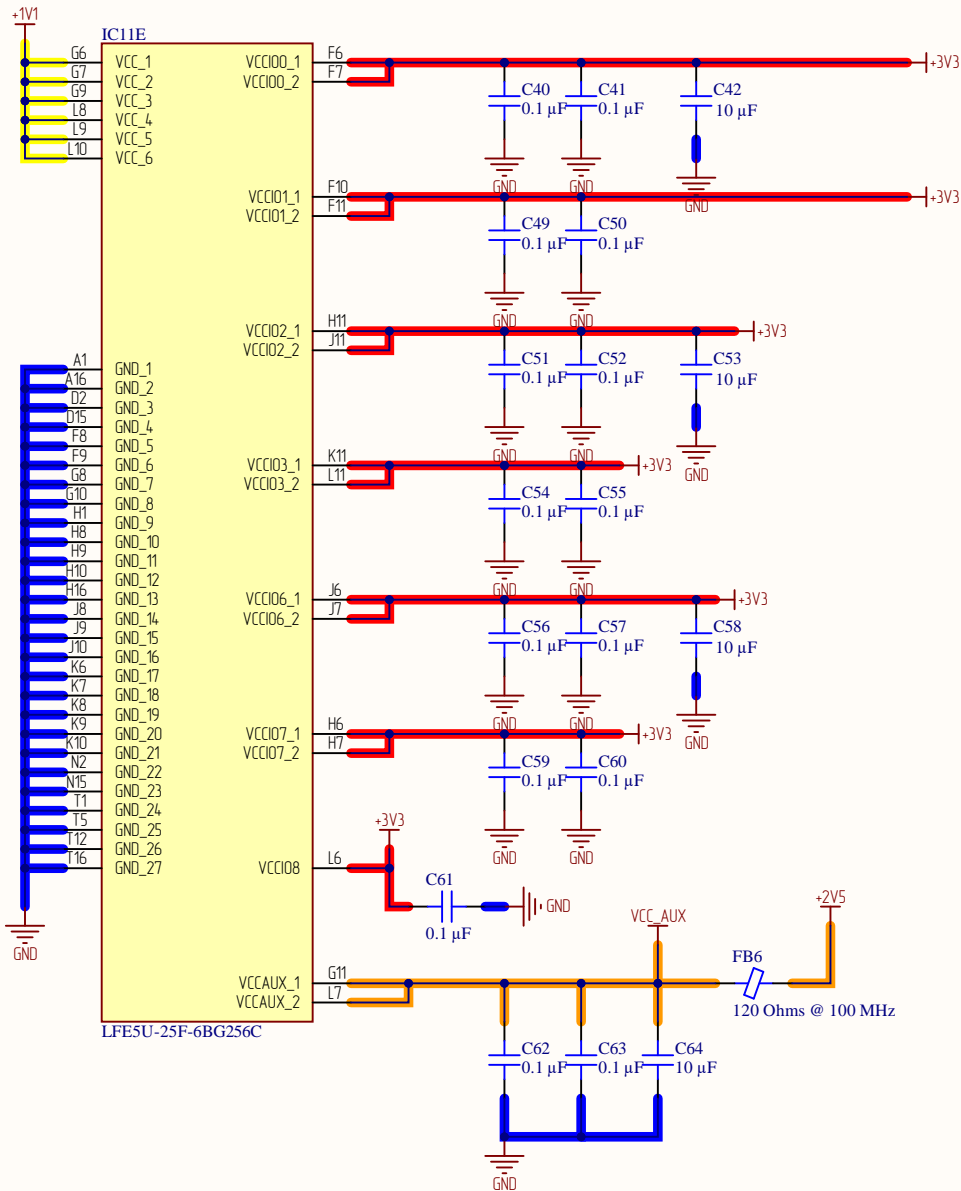
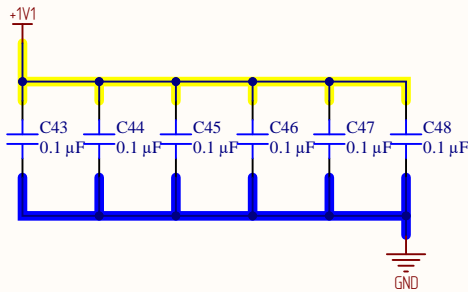


[illegible]





Title		
Size A3	Number	Revision
Date: 9.01.2025	Sheet of	
File: C:\Documents\...\FPGA_POWER.SchDoc	Drawn By:	

A

B

C

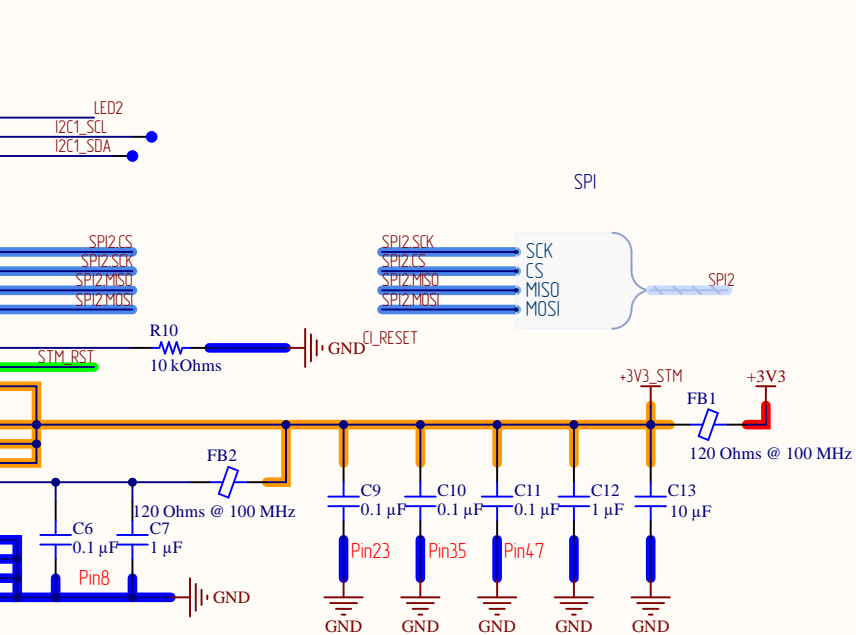
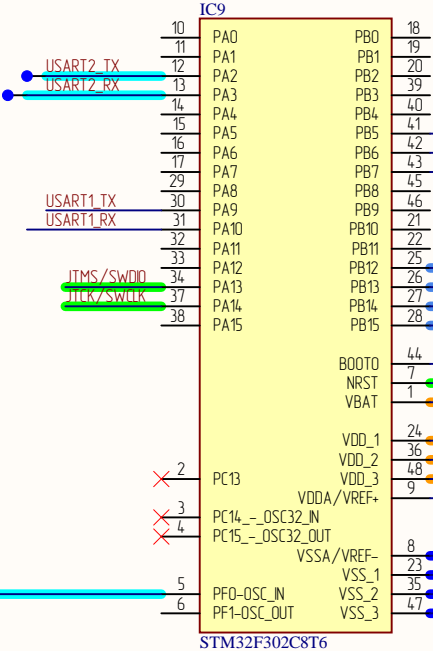
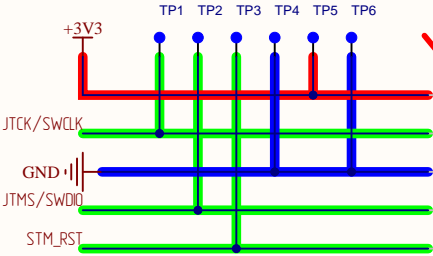
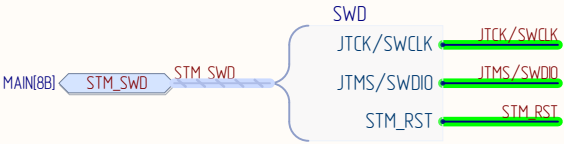
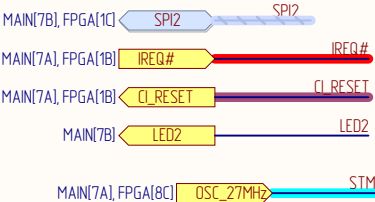
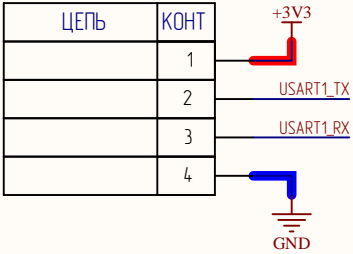
D

A

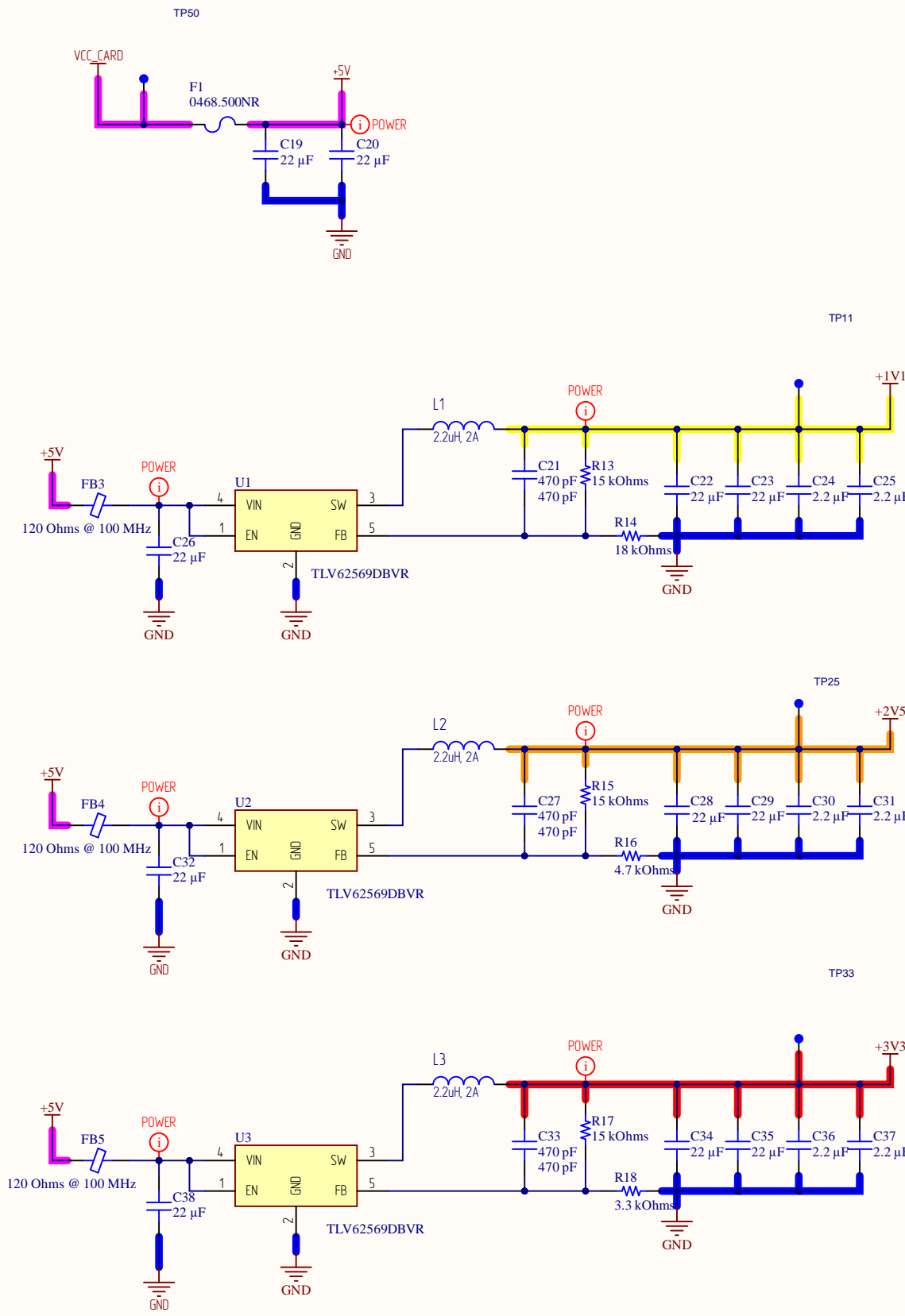
B

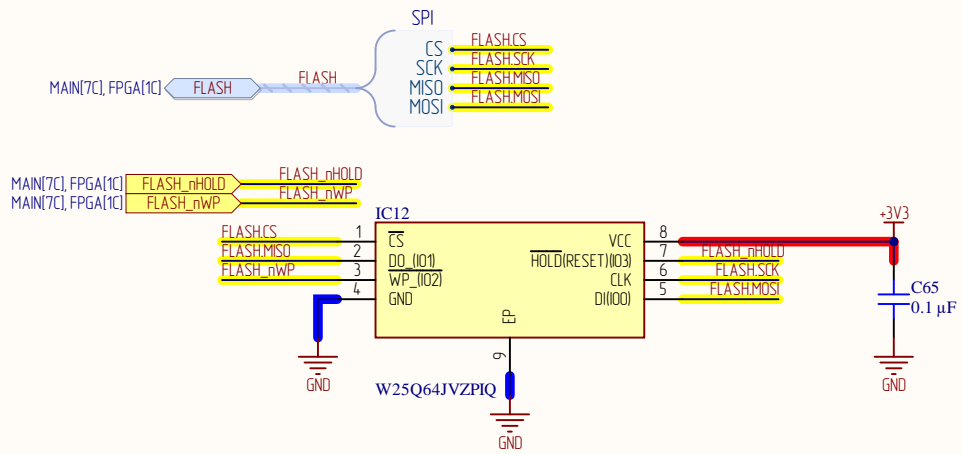
C

D



Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date	9.01.2025	Sheet of
File	C:\Documents\...\STM32.SchDoc	Drawn By:





Title		
Size A4	Number	Revision
Date 9.01.2025	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																	
C		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.																	
D		PCB																	
		PCB сжать до 50*75																	
		корректное подключение полигона 3V3 рядом с DCDC																	
		STACKUP Total 0.86mm																	
		Copper 1oz																	
		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	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																	
					<table><tr><td colspan="3">Title</td></tr><tr><td>Size A4</td><td>Number</td><td>Revision</td></tr><tr><td>Date:</td><td>9.01.2025</td><td>Sheet of</td></tr><tr><td>File:</td><td>C:\Documents\...\INFO.SchDoc</td><td>Drawn By:</td></tr></table>			Title			Size A4	Number	Revision	Date:	9.01.2025	Sheet of	File:	C:\Documents\...\INFO.SchDoc	Drawn By:
Title																			
Size A4	Number	Revision																	
Date:	9.01.2025	Sheet of																	
File:	C:\Documents\...\INFO.SchDoc	Drawn By:																	
1		2		3		4													