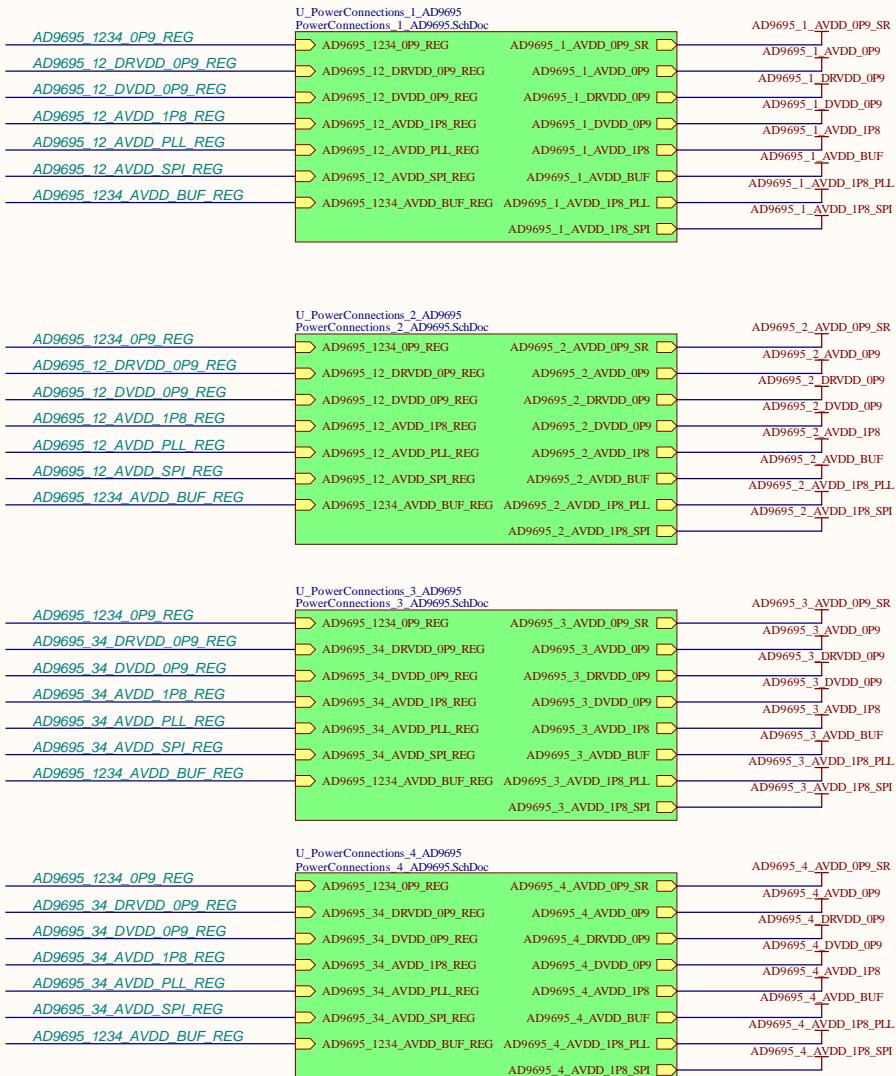
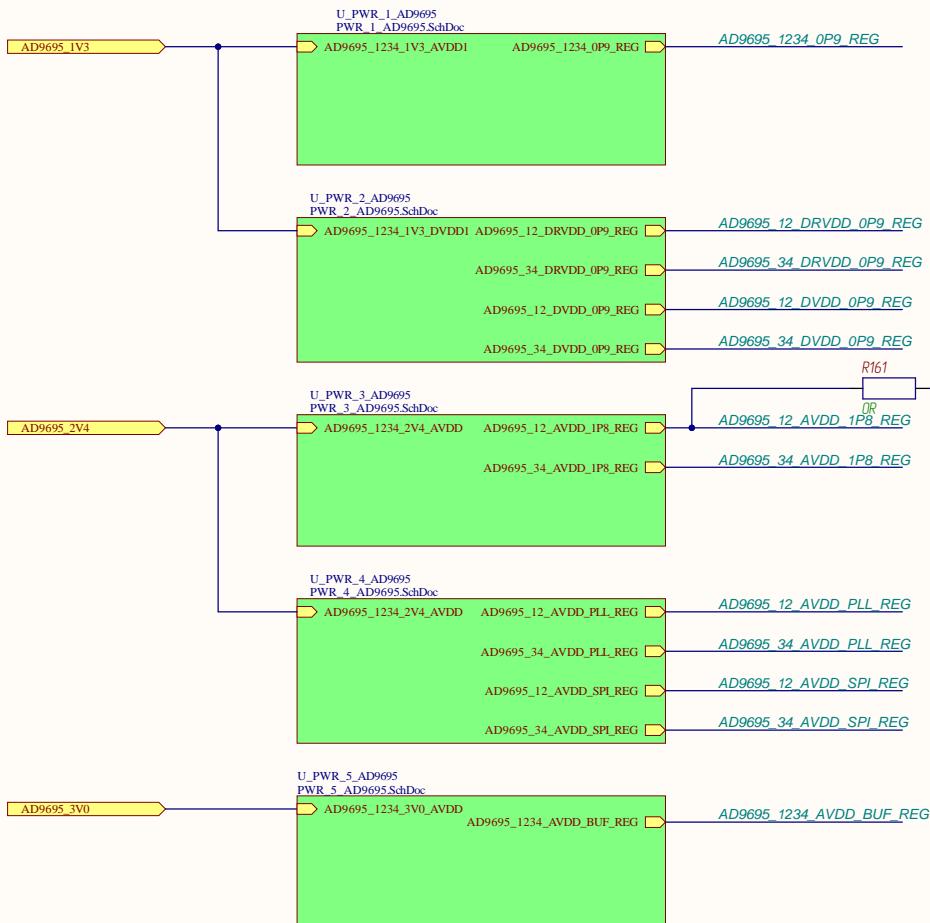


Инв. №	Помет: 1
Блоки	Индивидуал.
Години	Помет: 1
Інв. №	Помет: 1

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист	2
------	---



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

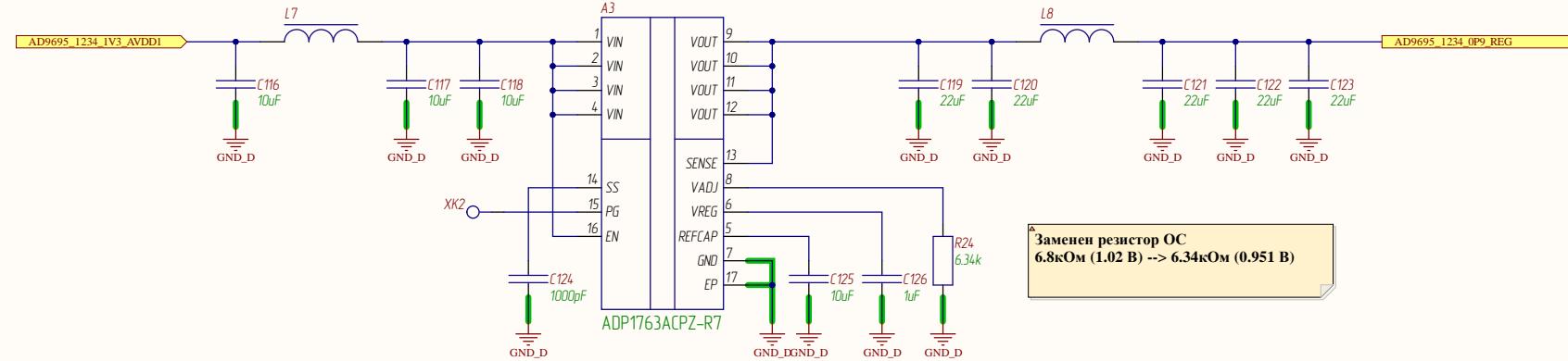
Копиробот

Формат А3

Лист

3

Component - OK  
SCH - OK



Идент. №	Години

Бюджет на залежання

Години

Місяць

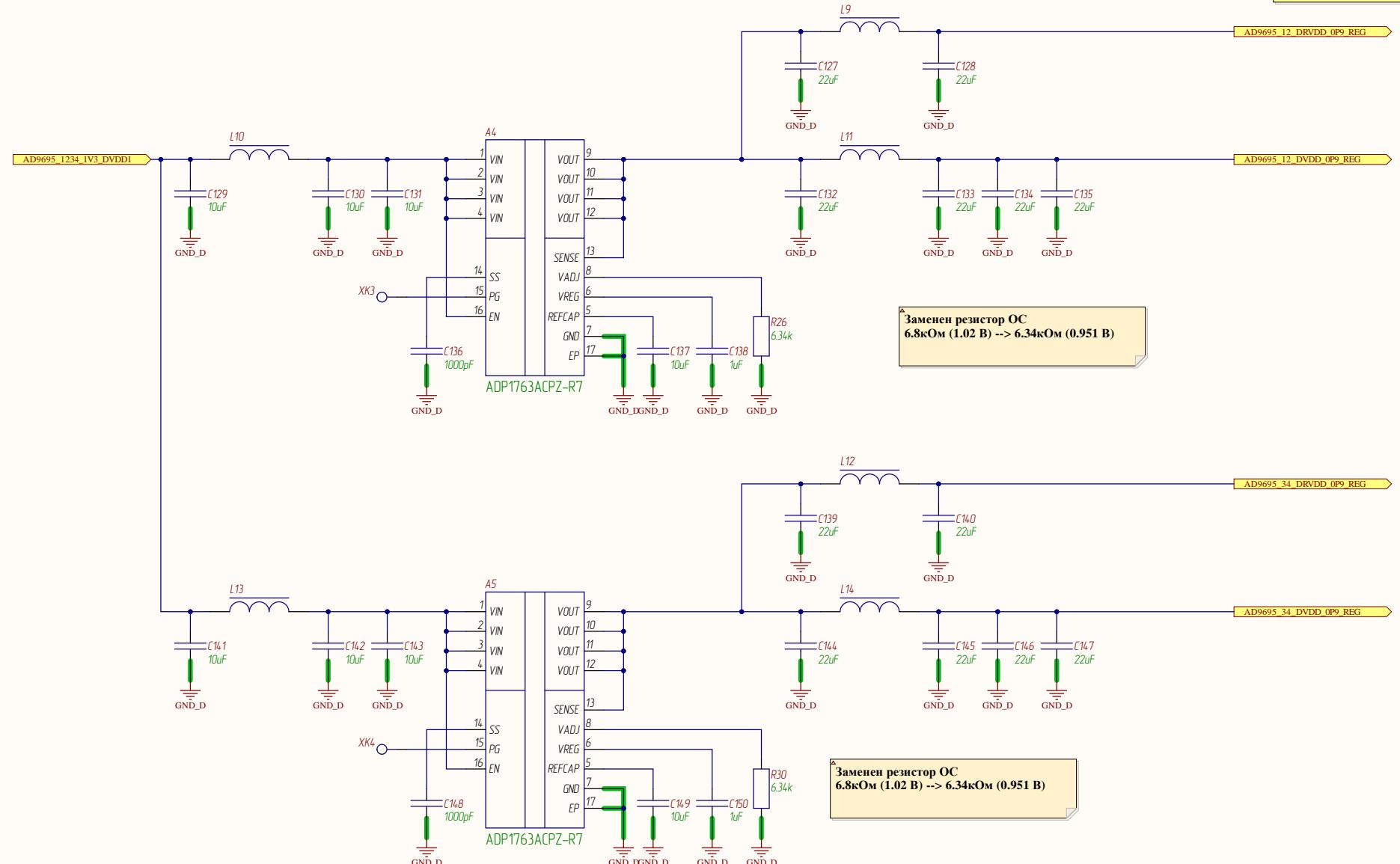
Рік

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист

4

Component - OK  
SCH - OK



Инв. № гадж.

Години вимірювань

Важливості №

Години: 0:00:00

Місяць:

Рік:

Декада:

Серія:

Лінія:

Підприємство:

Код:

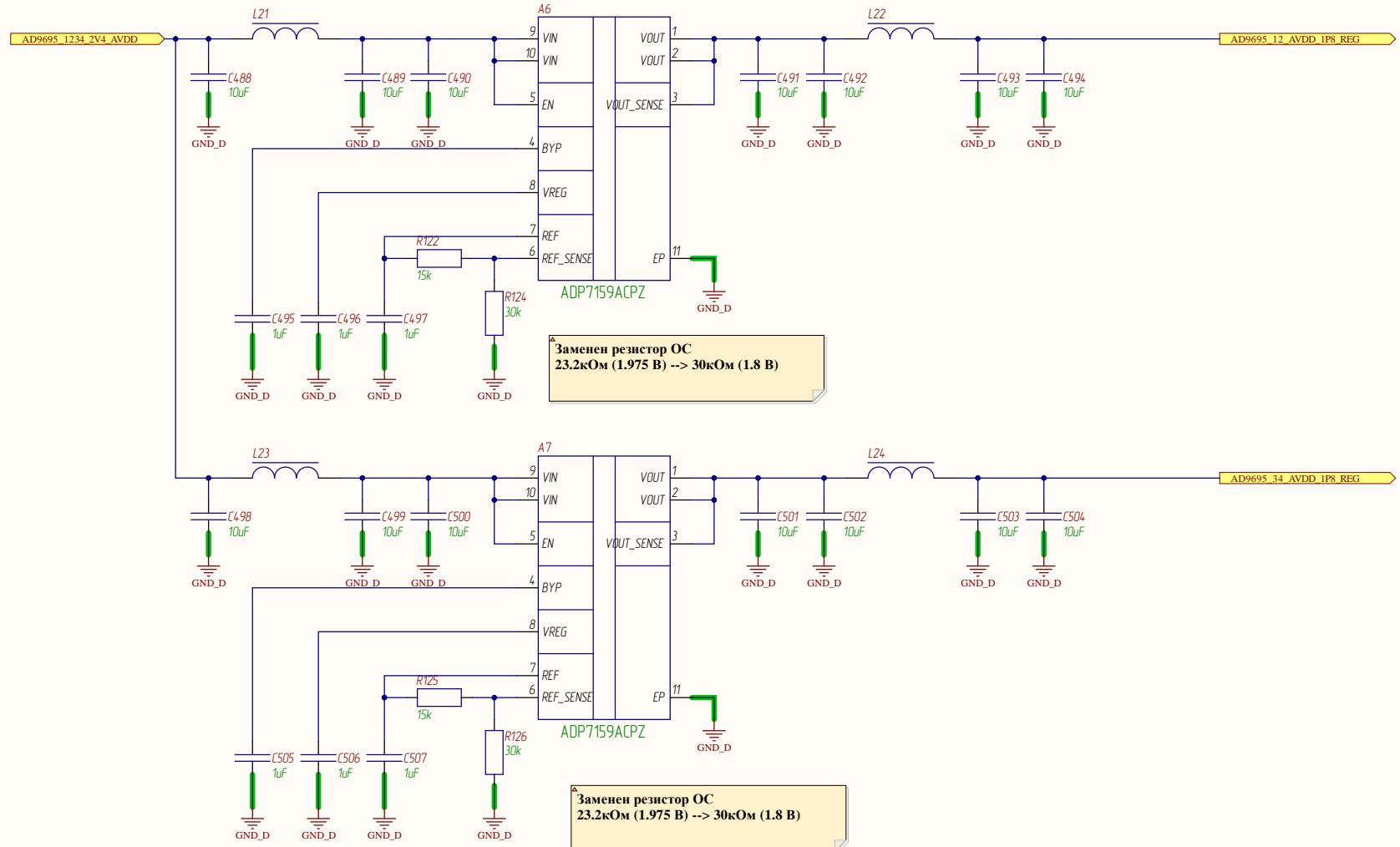
Ідентифікація:

/ліст

5

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Component - OK  
SCH - OK



Инв. № 00000000  
Години вимірювання  
Вимірювальний №  
Інв. № 00000000

Години: 00000000

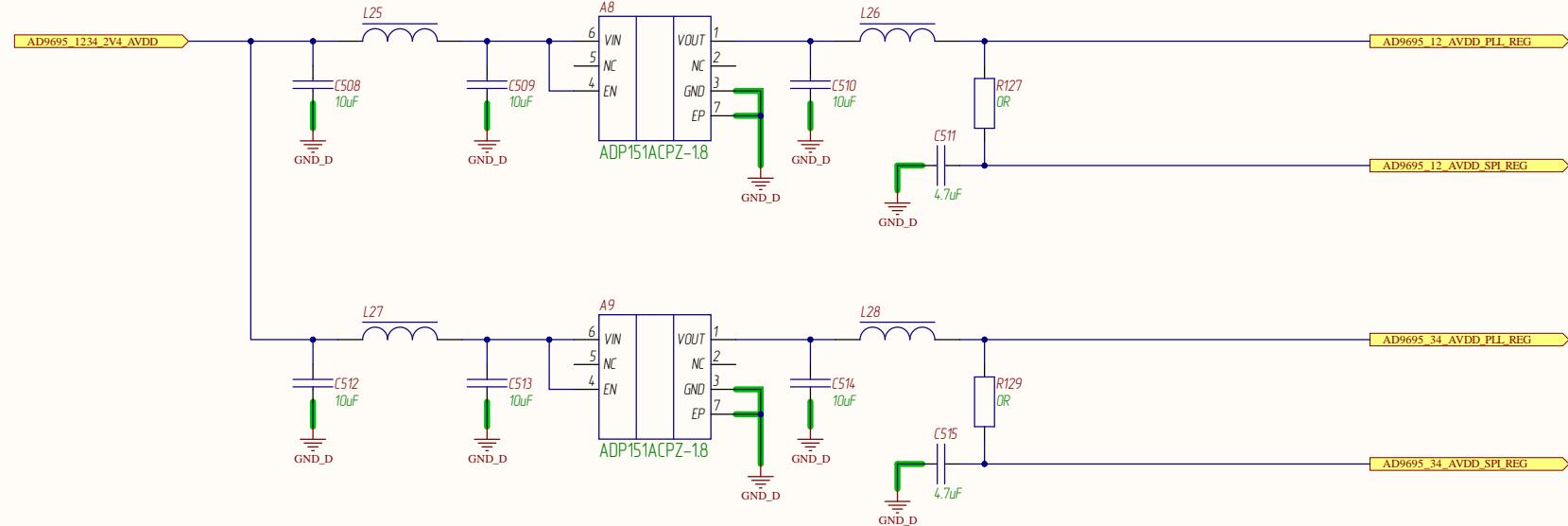
Інв. № 00000000

Лист

6

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

OK!



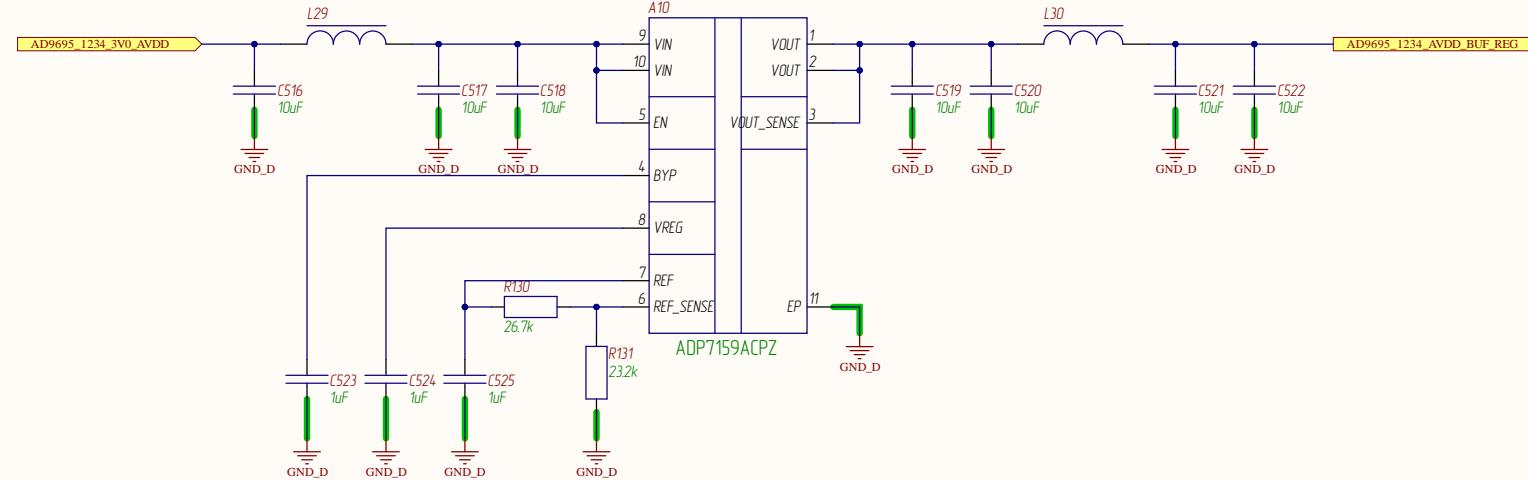
Инти №	Помітка
	Важливі дані
	Помітка зміни
	Ініціатор зміни

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист

7

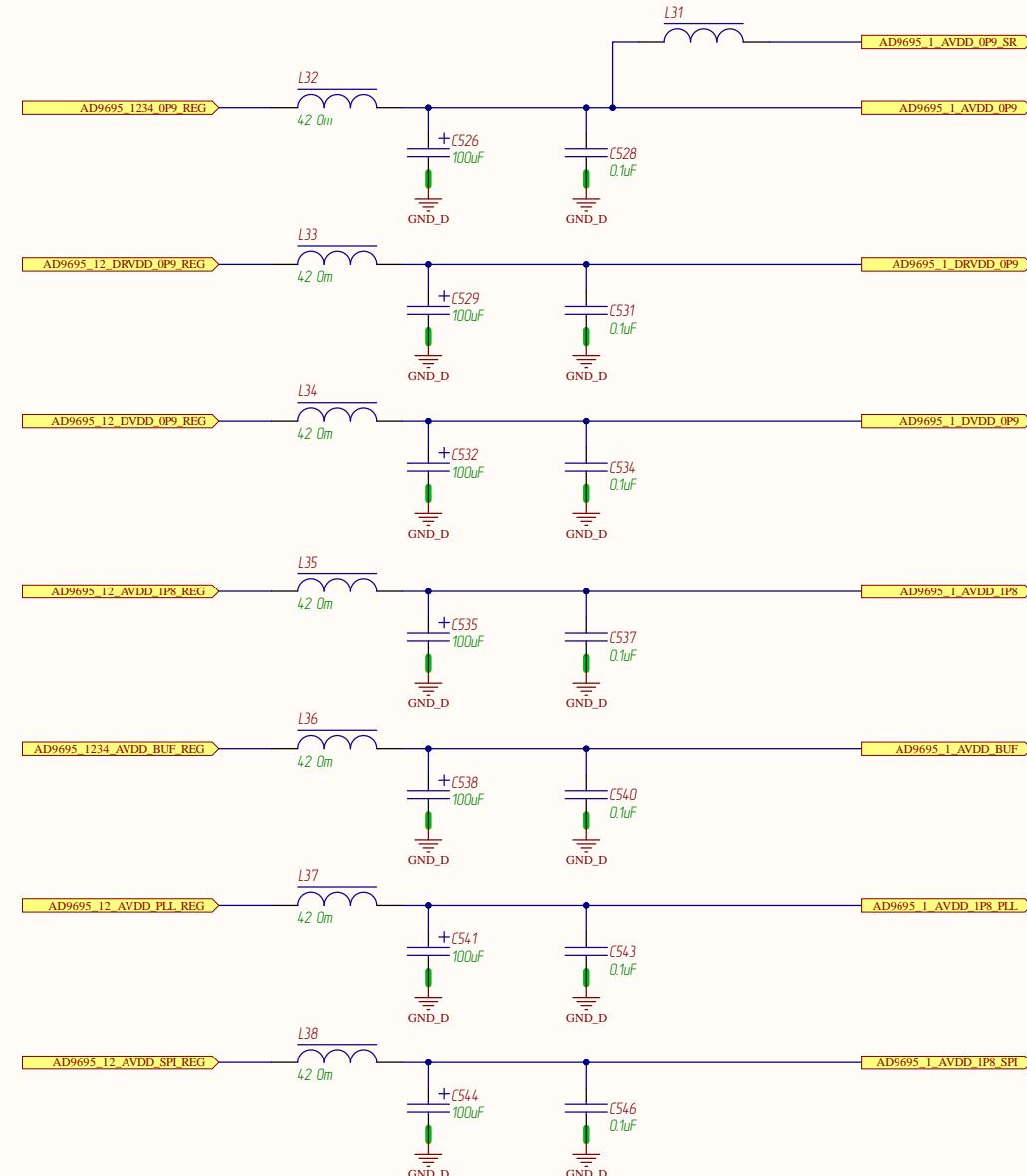
Component - OK  
SCH - OK



Инти №	Години
Бюджетни	Години
Индивидуални	Години

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Component - OK  
SCH - OK

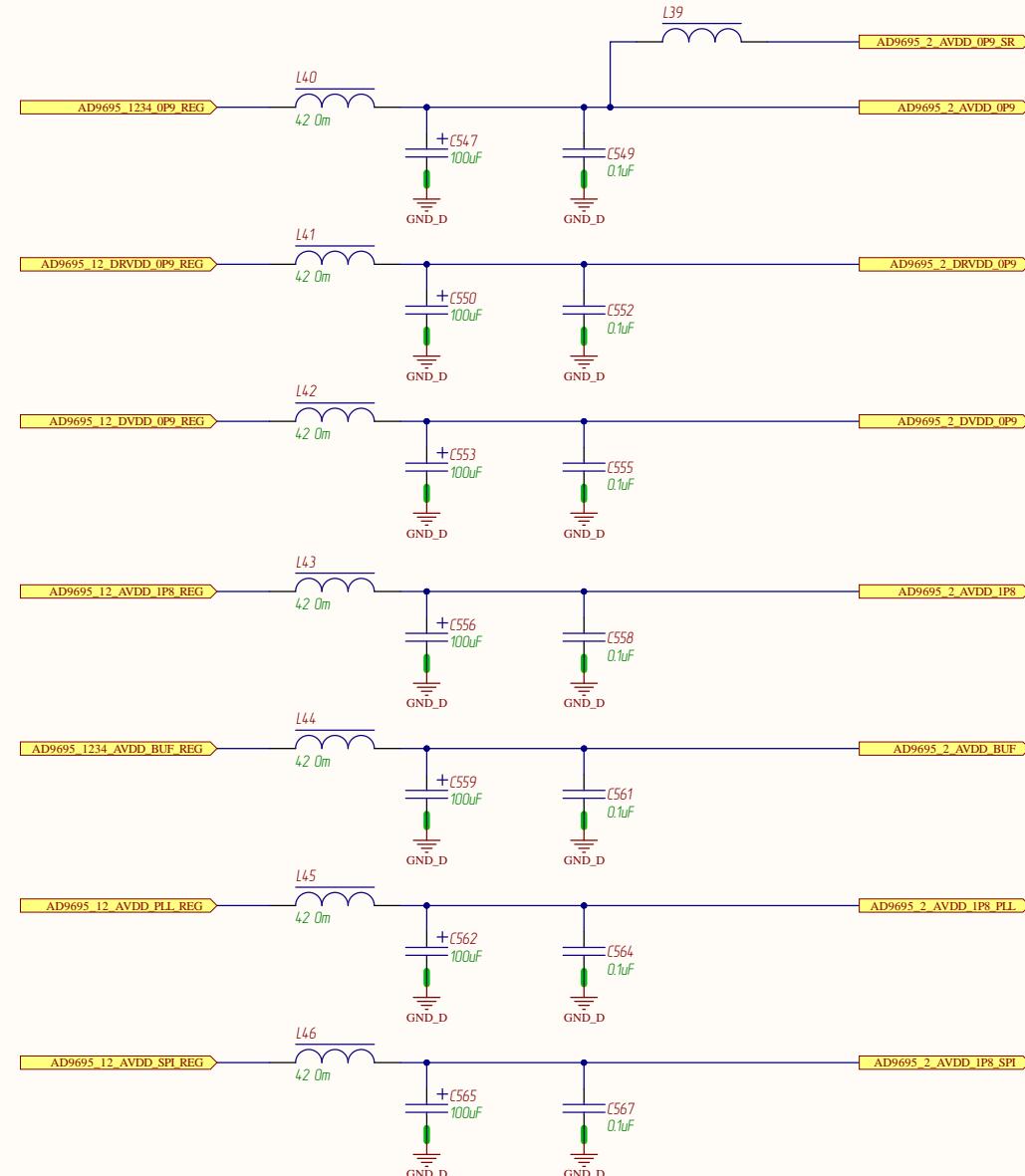


Инвентарный №  
Години вимірюв.  
Вимірювання №  
Інвентарний №  
Години вимірюв.

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

/лист

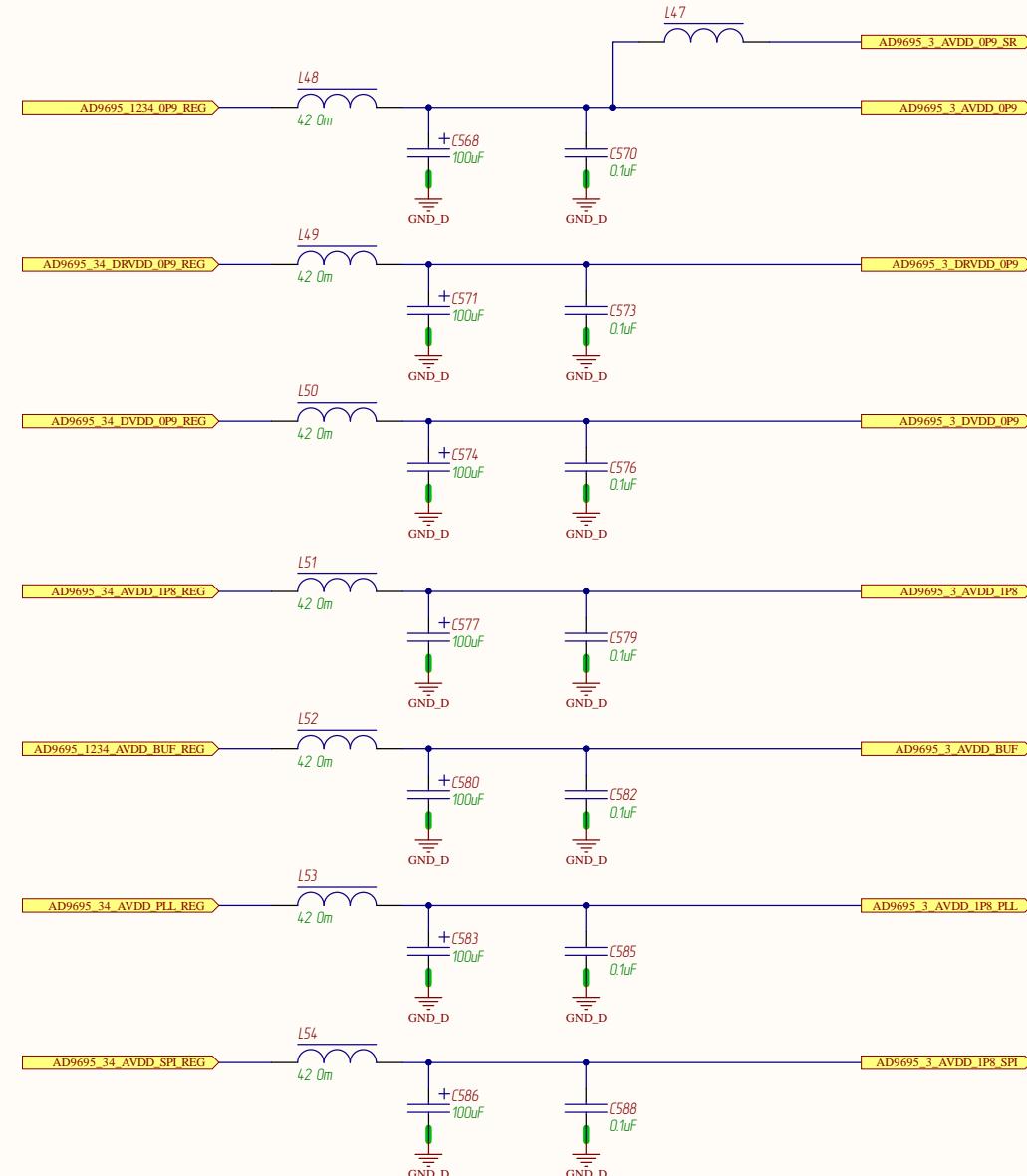
9



Инв. №	Години
Блоки	Години
Индив. митр.	Години
Години: а бетоа	Години: а бетоа

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Component - OK  
SCH - OK

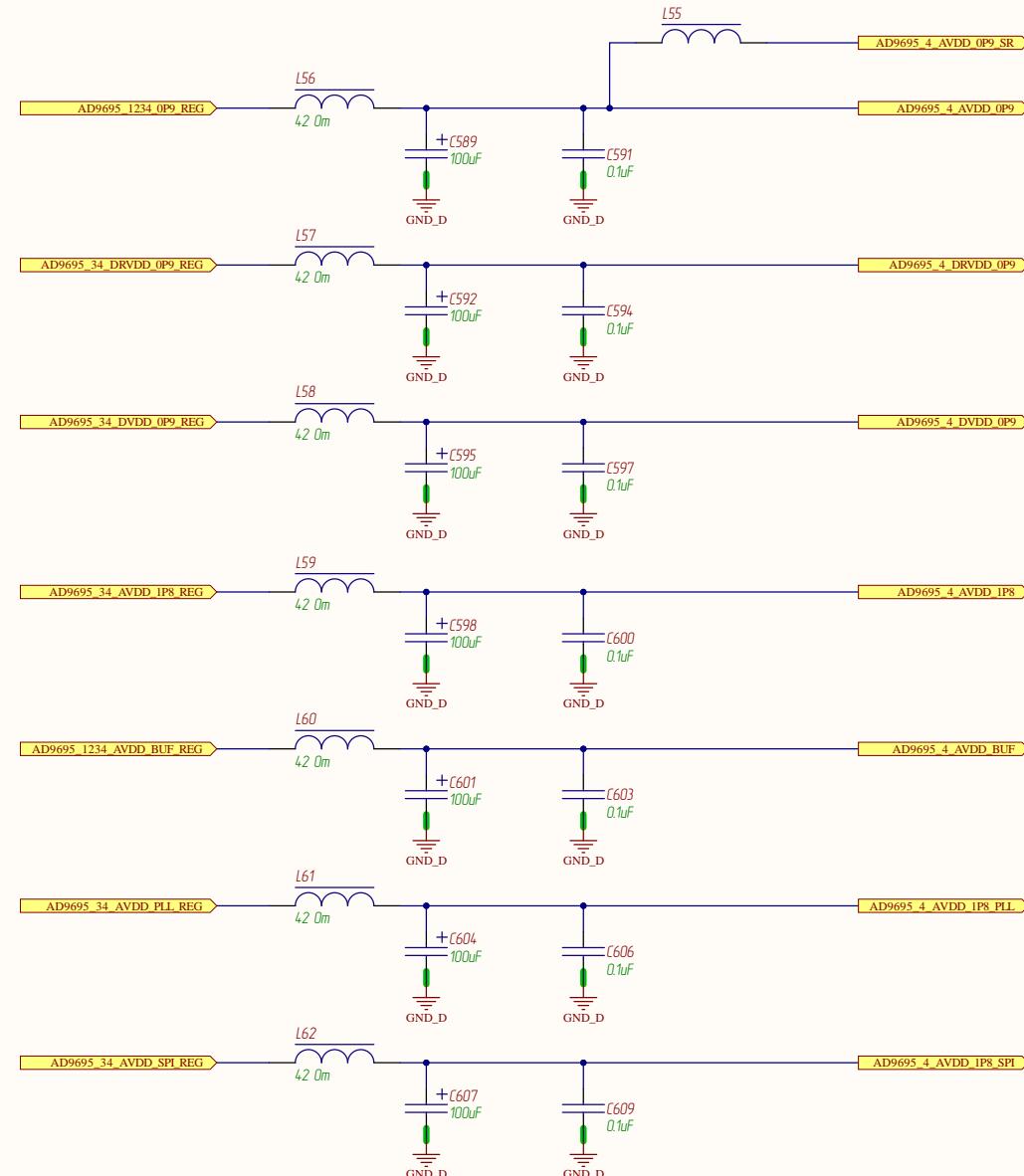


Инв. № грав.  
Години вимірюв.  
Важливість №  
Інв. № вимірюв.

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

/лист  
11

Component - OK  
SCH - OK



Инв. № грав.  
Години вимірюв.  
Важливість №  
Інв. № зберіг.

Години: а. збира

Інв. № зберіг.

Години: вимірюв.

Години: зберіг.

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

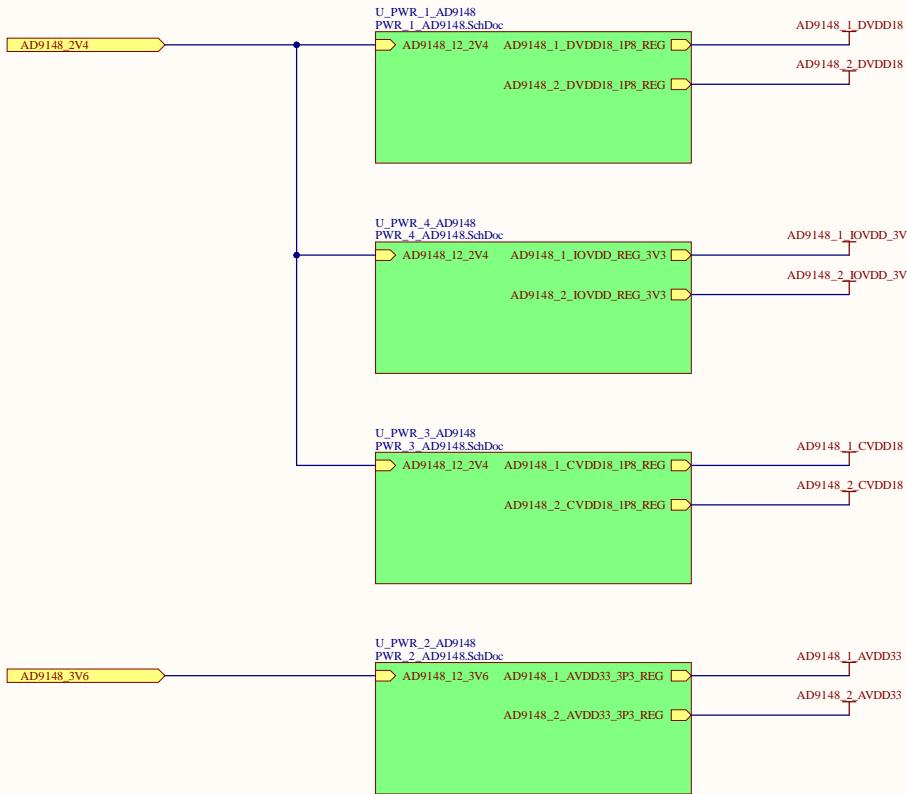
Лист

12

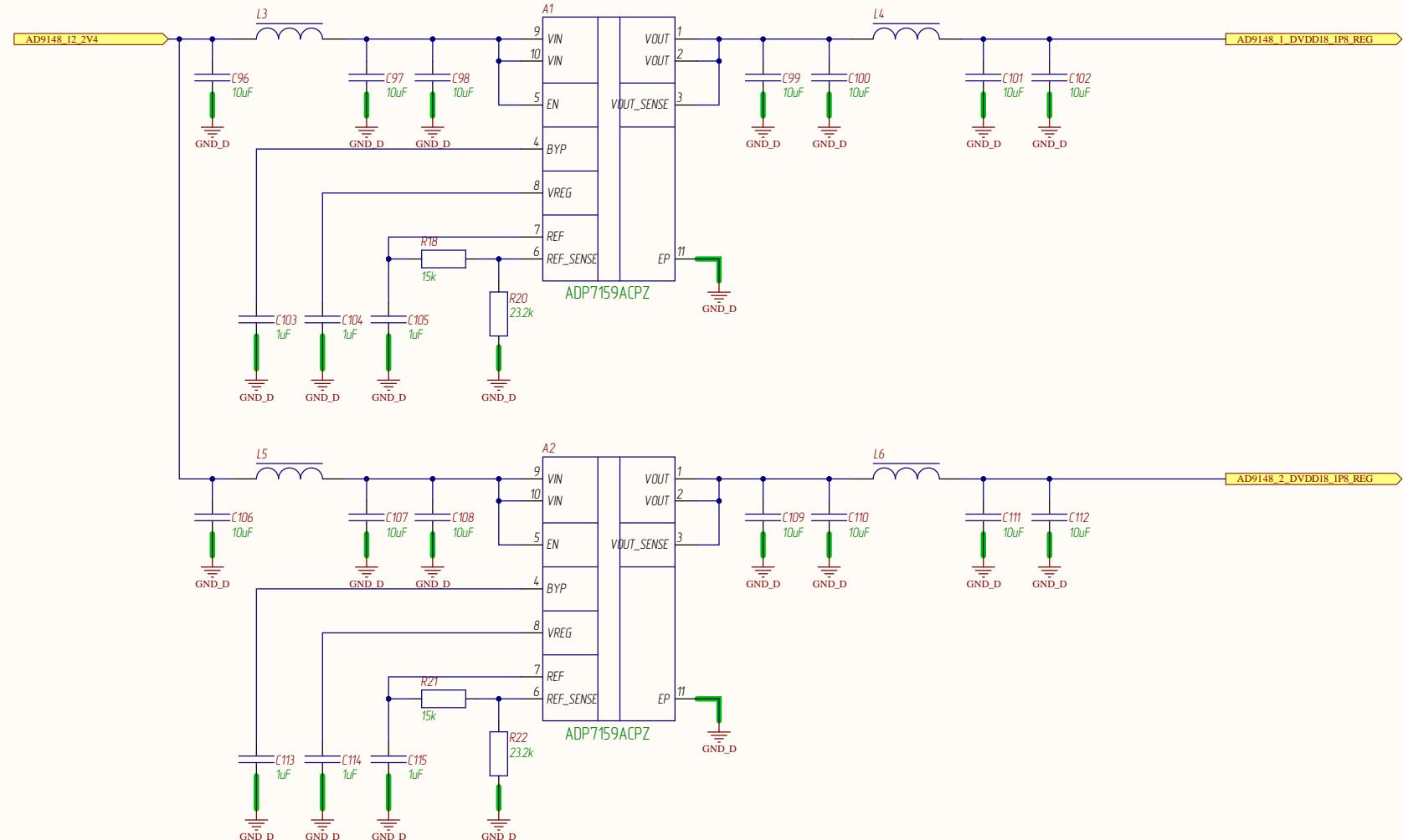
Копиробот

Формат А3

Инти №	Години
	Години
Бюджет №	Индивидуал.
	Индивидуал.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Инв. № гаджет.  
Гаджет в комп.  
Блоки макет №  
Инв. № макет.

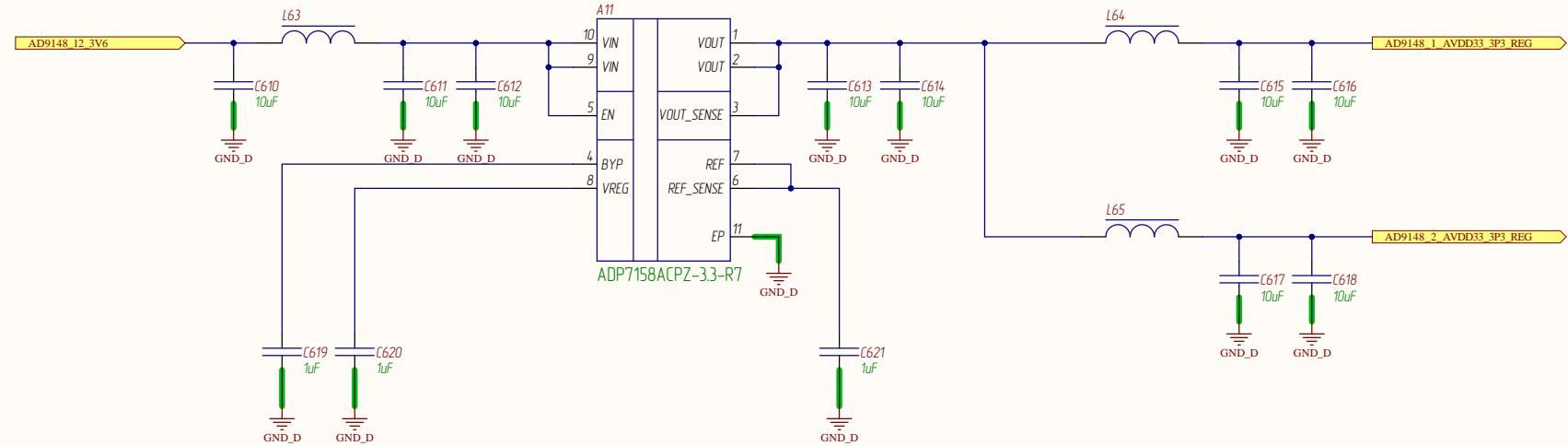
Гаджет в комп.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист

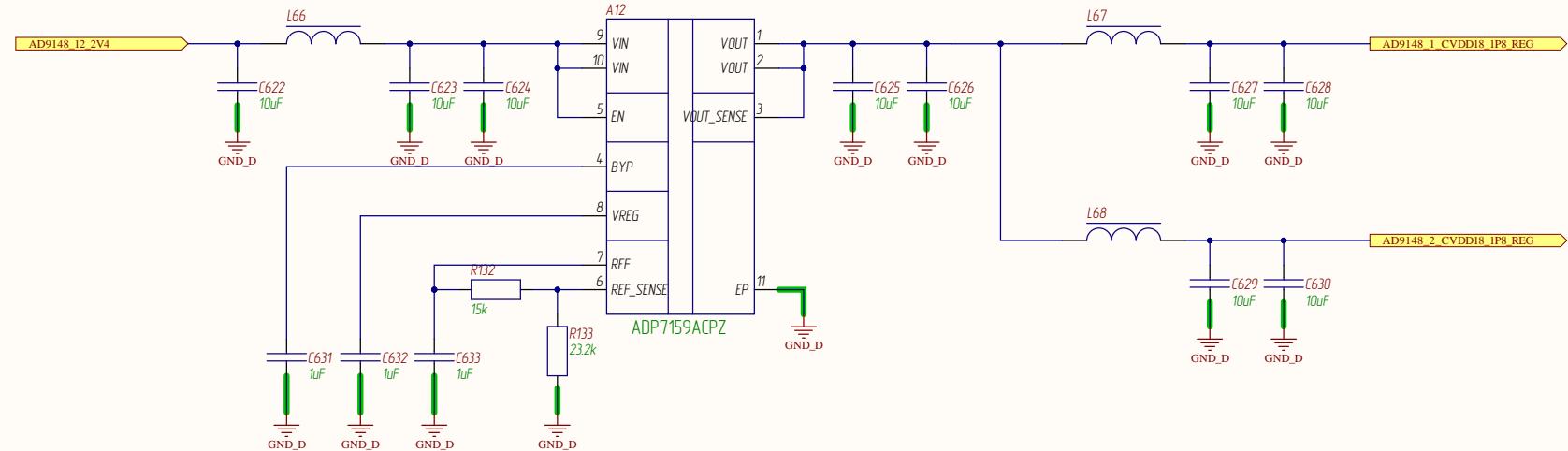
14

Component - OK  
SCH - OK



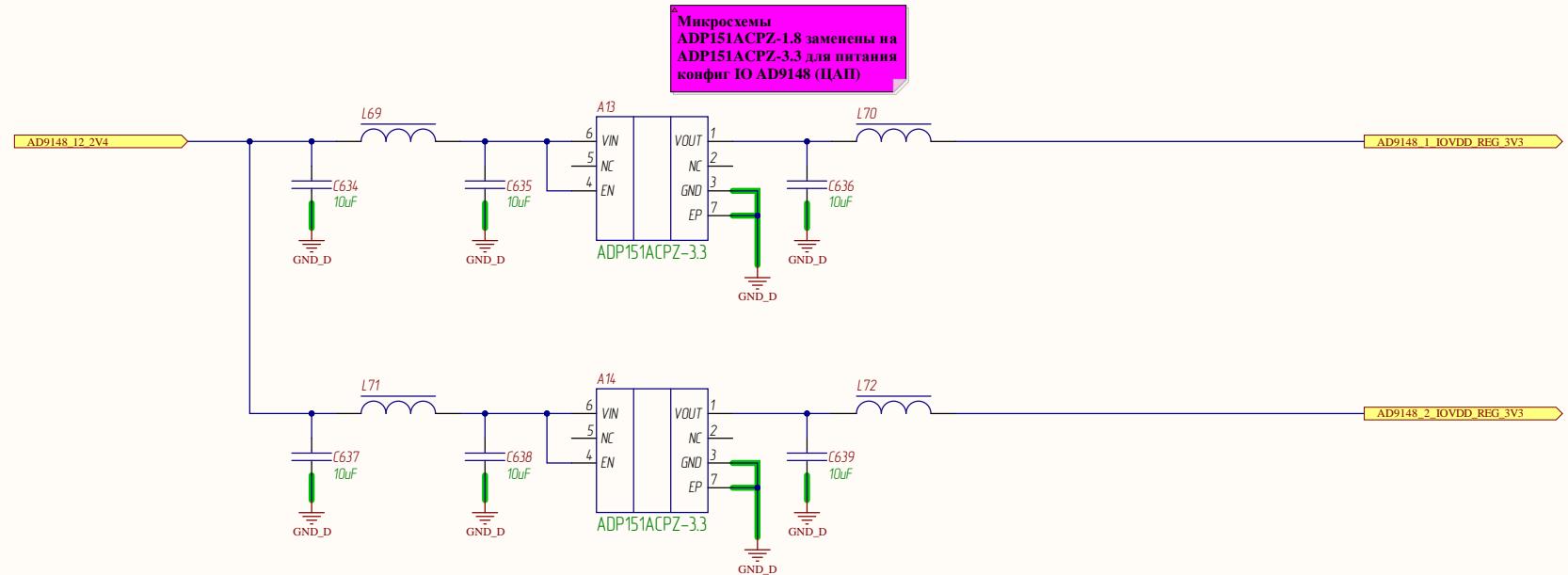
Инв. №	Години
Бюджетний №	Години

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Инти №	Години
Всемаркет №	Міжнар. мір
Інвент. №	Години

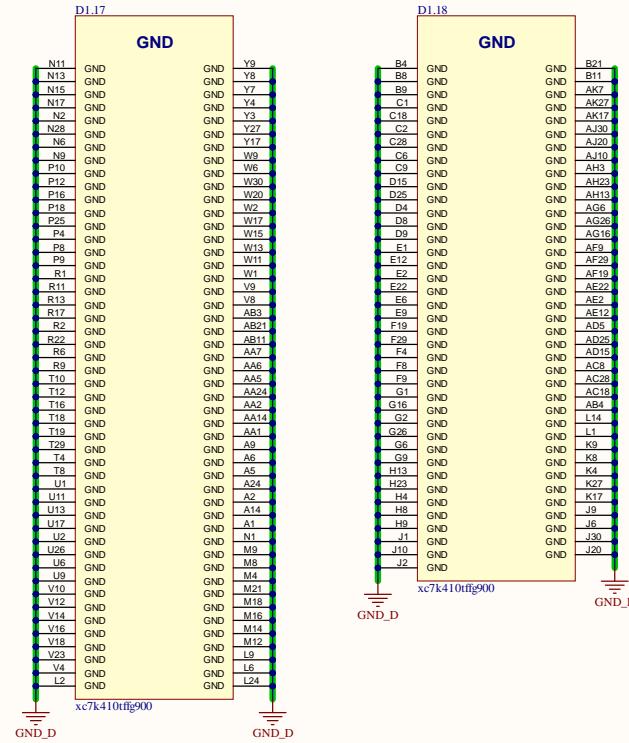
Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Инти №	Години
Важимаскі №	Години
Індивід. №	Години

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Лист  
17

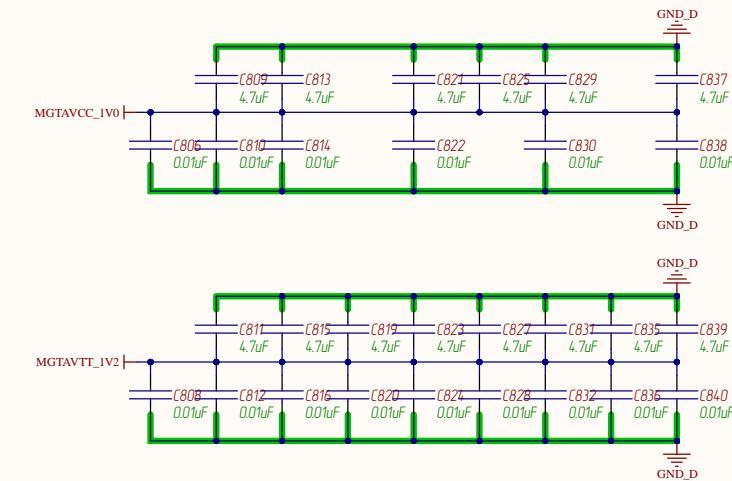
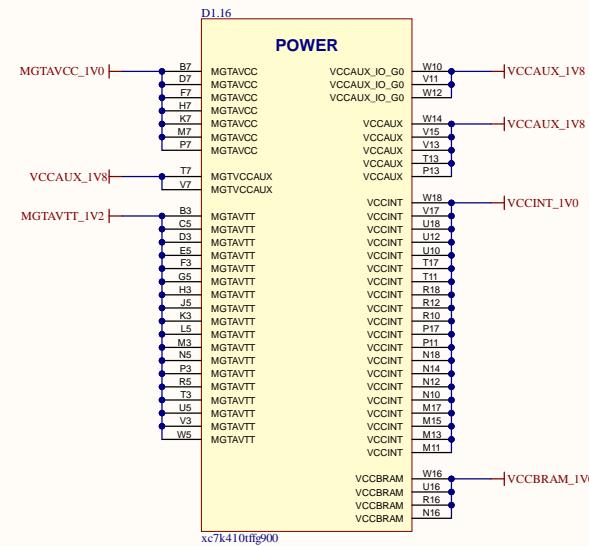
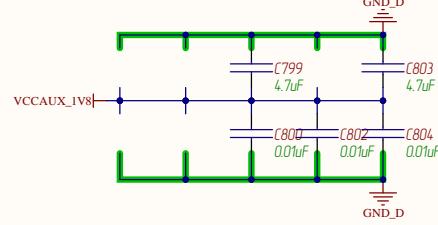


Инв. №	Пометка
Базов. №	Индив. №
Маркировка	Маркировка

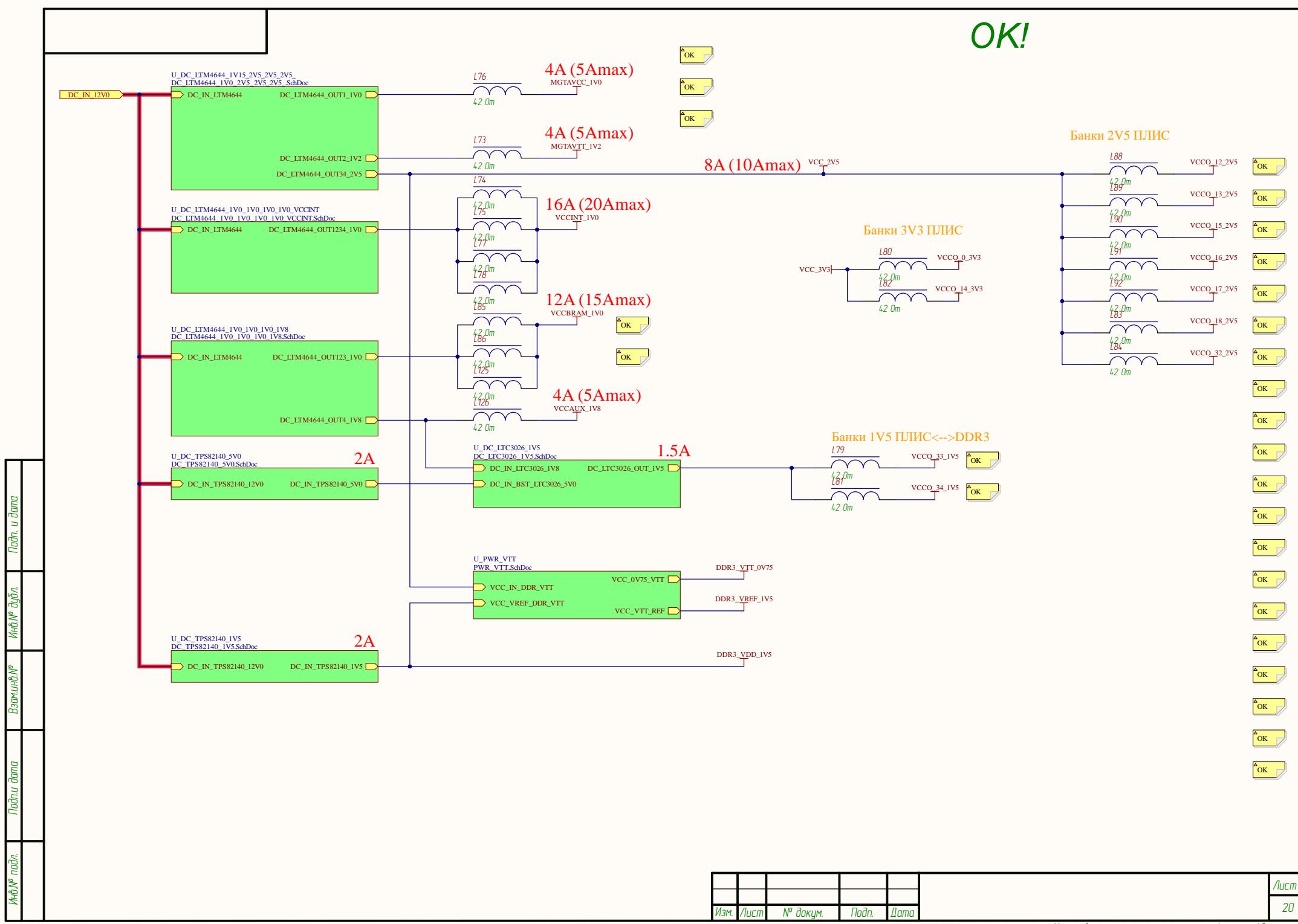
Инв. №	Пометка
Базов. №	Индив. №
Маркировка	Маркировка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

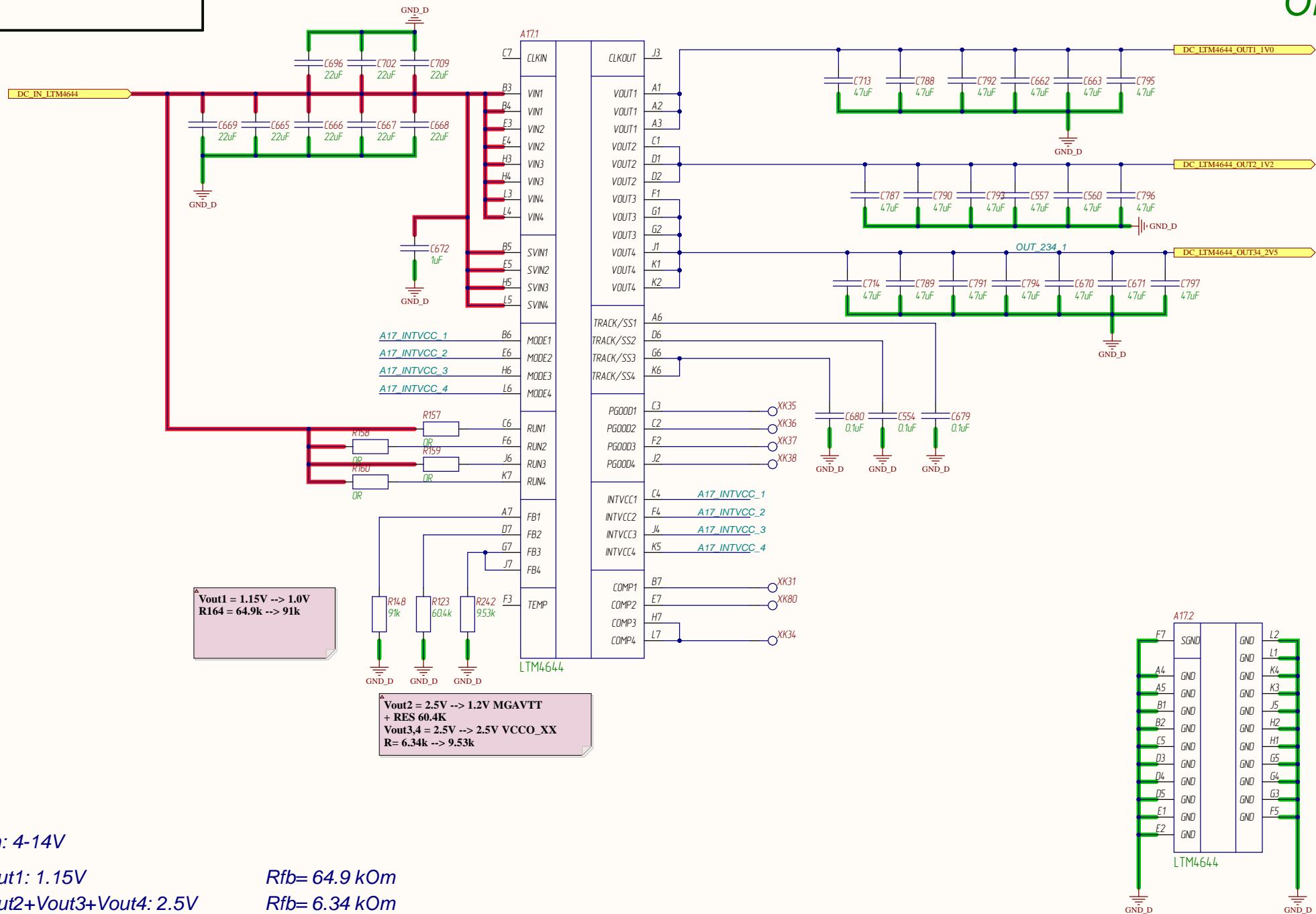
Идент. №	Години
Бюджетни	Години
Индивидуални	Години



OK!



OK!



Vin: 4-14V

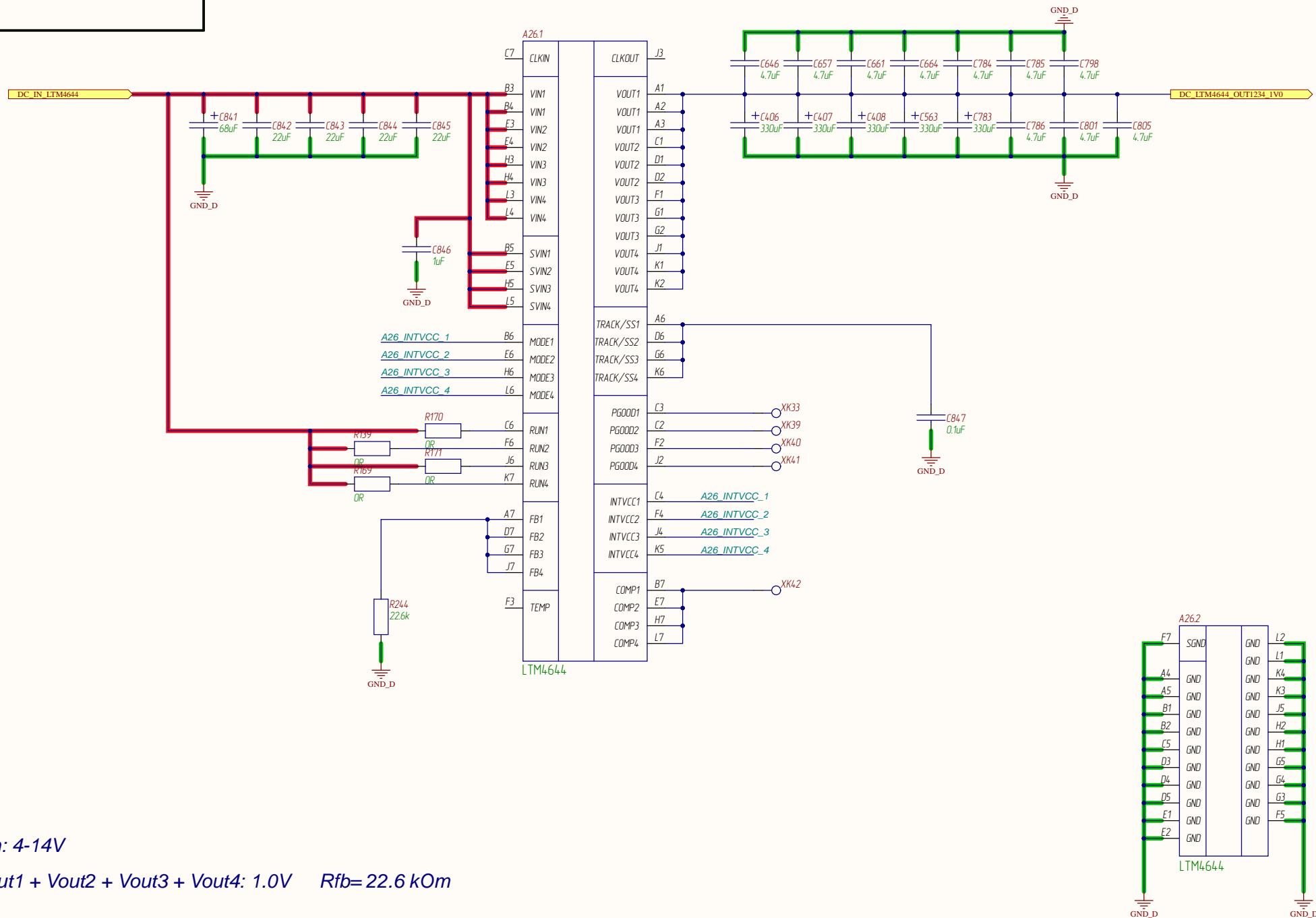
Vout1: 1.15V

Vout2+Vout3+Vout4: 2.5V

$$R_{fb} = 64.9 \text{ k}\Omega$$

*Rfb= 6.34 kΩm*

Изм.	Лист	№ документа	Период



Vin: 4-14V

$V_{out1} + V_{out2} + V_{out3} + V_{out4}: 1.0V \quad R_{fb}=22.6\text{ k}\Omega$

தமிழ் போதி.	பாத்மன சுமா	வெள்ளமலர்நா	உடலங்கள்	பாதி விடமா
தமிழ் போதி.	பாத்மன சுமா	வெள்ளமலர்நா	உடலங்கள்	பாதி விடமா

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.

Инвентарный №  
Пометка  
Индивидуальный  
Бланк

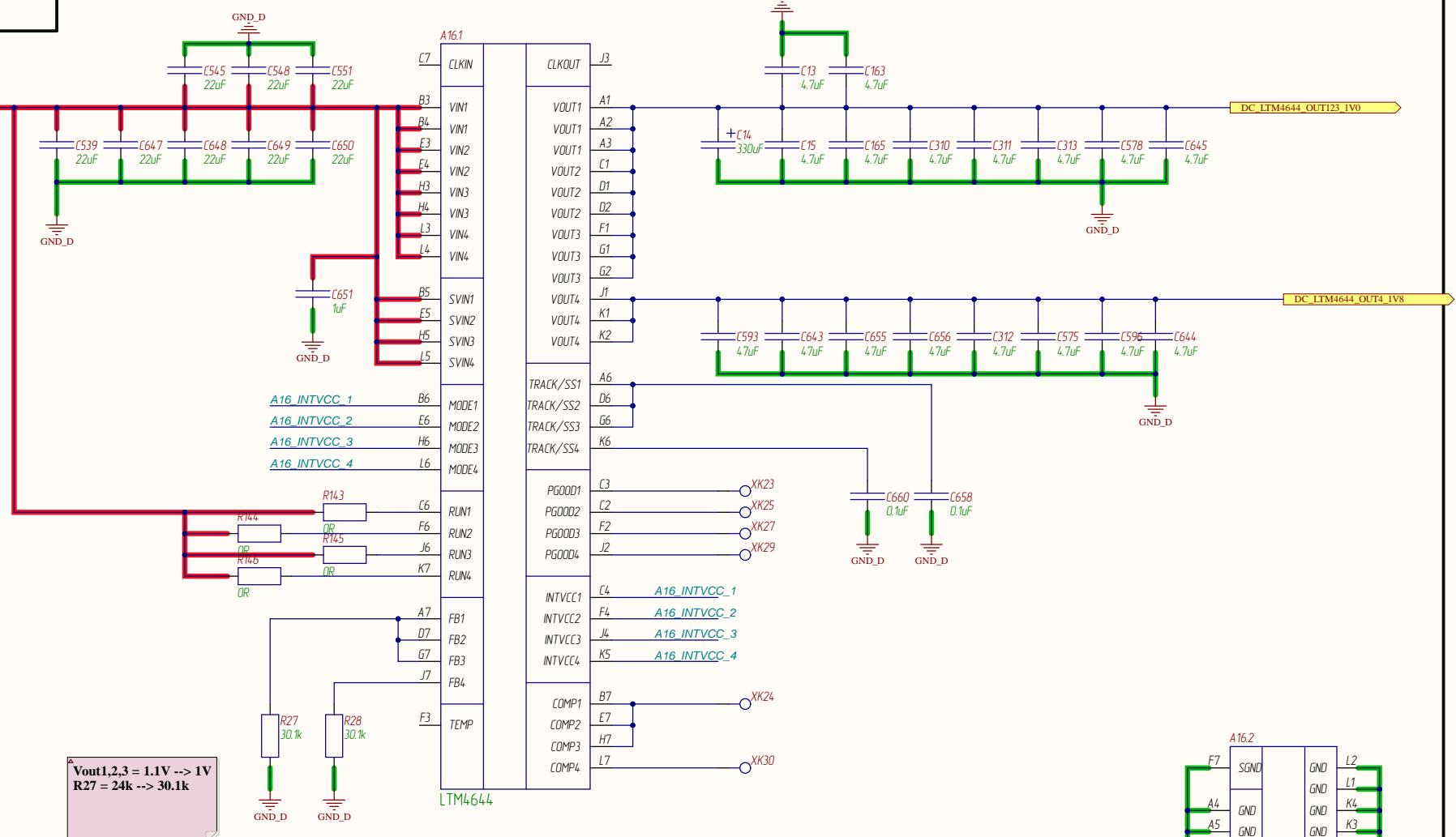
Vin: 4-14V

Vout1 + Vout2 + Vout3: 1.1V

Rfb=24 kOm

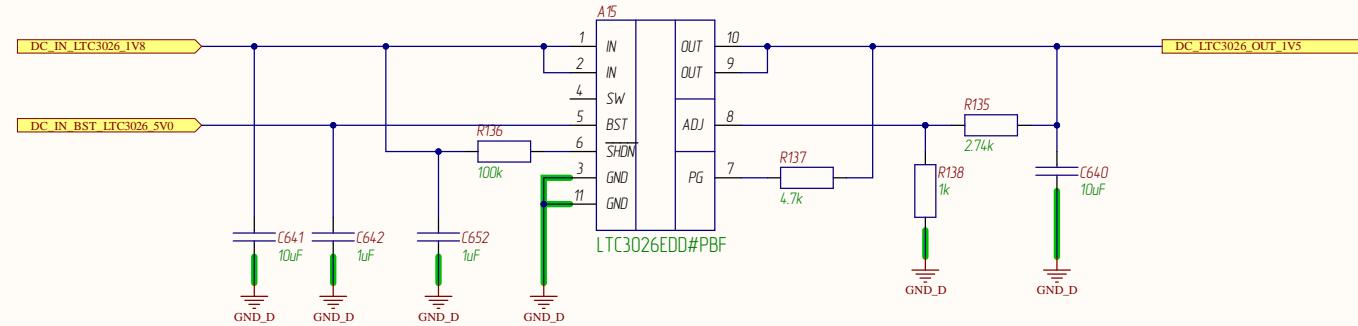
Vout4: 1.8V

Rfb=30.1 kOm



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

OK!



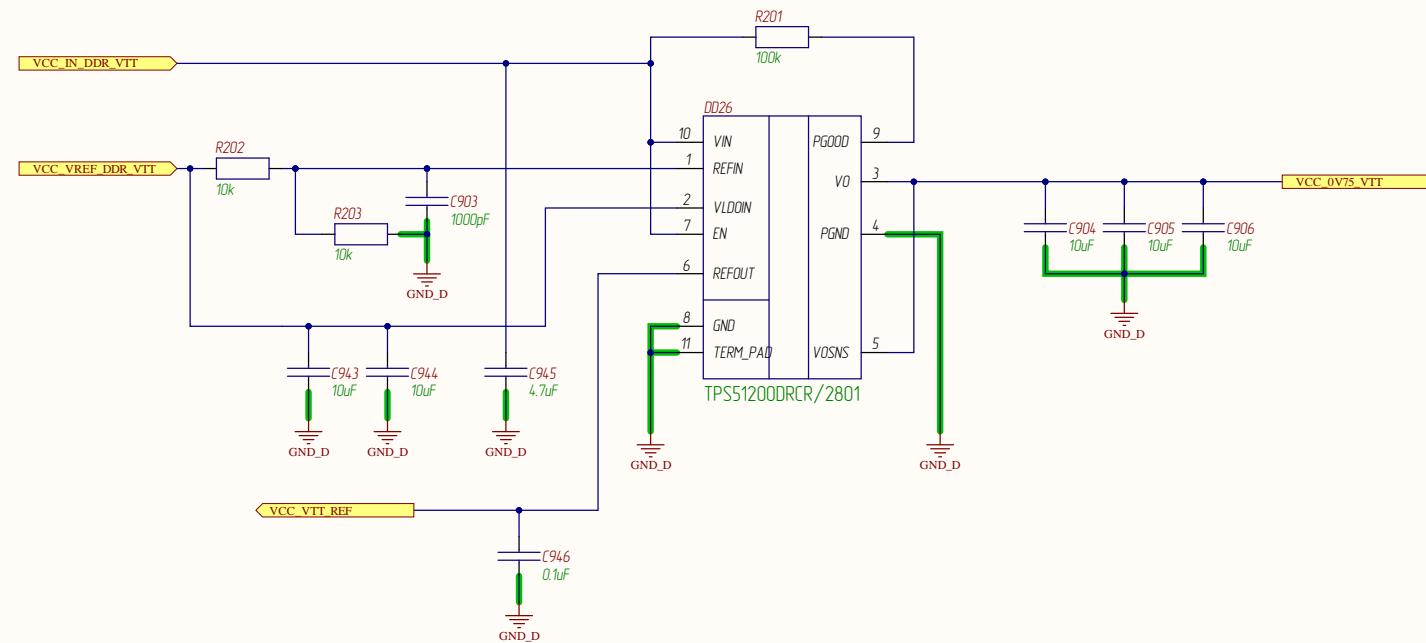
Инв. №	Пометка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист

23

Component - OK  
SCH - OK



Инти №	Години	Блоки	Блоки	Години	Години

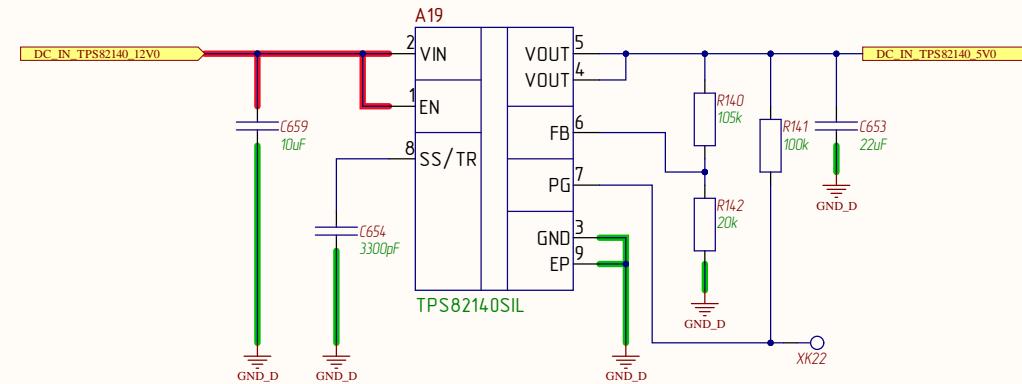
VCC\_IN\_DDR\_VTT 2V5  
VCC\_VREF\_DDR\_VTT 1V5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

/лист

24

OK!



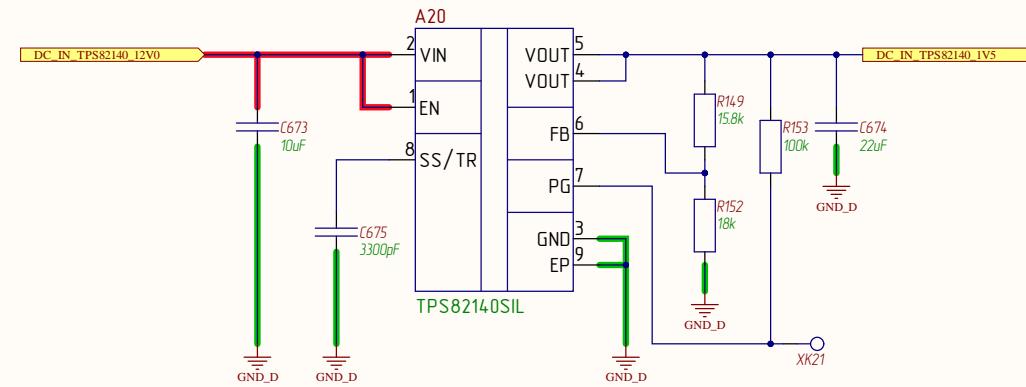
Инти №	Години	Броях на съст.	Издател	Помага: а. Георгиев

R1 - 105K  
R2 - 20K

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

лист  
25

OK!



Инти №	Помітка
Блоки	Помітка
Індивідуальні	Помітка

R1 - 15.8K  
R2 - 18K

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

лист

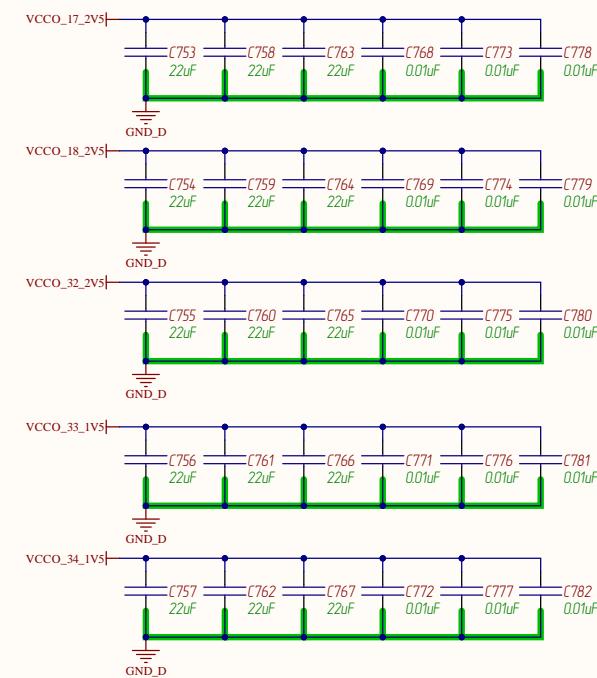
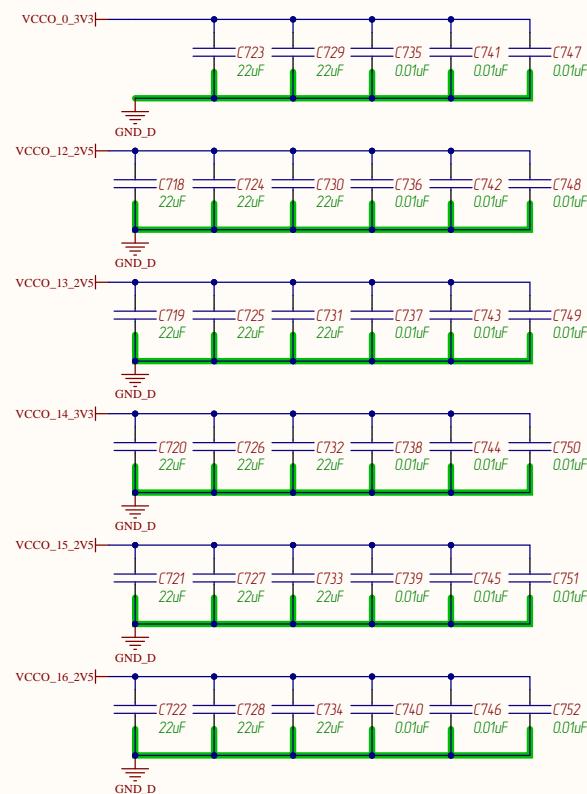
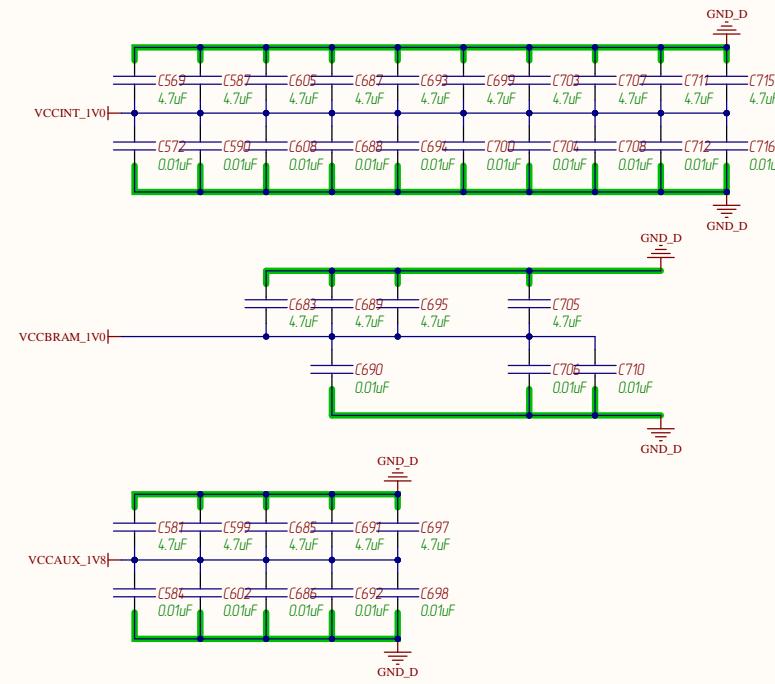
26

Инти № 100  
Години вимірювання

Вимірювання №  
Індикатор

Індикатор №  
Міст

Години: а більше



Component - OK  
SCH - OK

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист

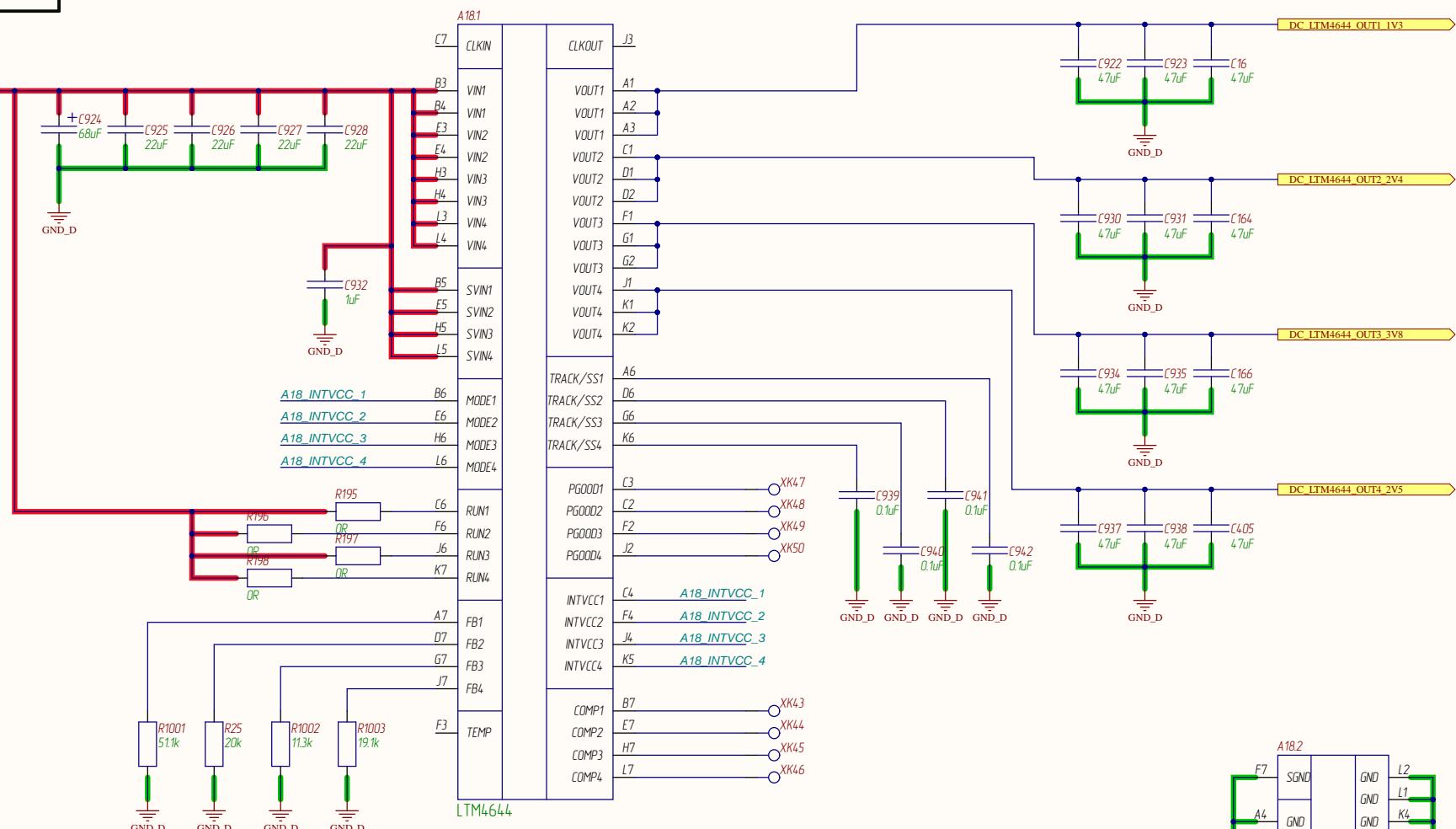
27

Инвентарный №  
Помехоустойчивость  
Индикаторы

Помехоустойчивость  
Индикаторы

Помехоустойчивость  
Индикаторы

Индикаторы



Заменены резисторы  
OC1: DNI (0.6 B) --> 51.1кОм (1.31 В)  
OC3: DNI (0.6 B) --> 11.3кОм (3.81 В)  
OC4: DNI (0.6 B) --> 19.1кОм (2.5 В)

Vin: 4-14V

Vout1: 1.3V

Rfb= 51.1 kОm

Vout2: 2.4V

Rfb= 20 kОm

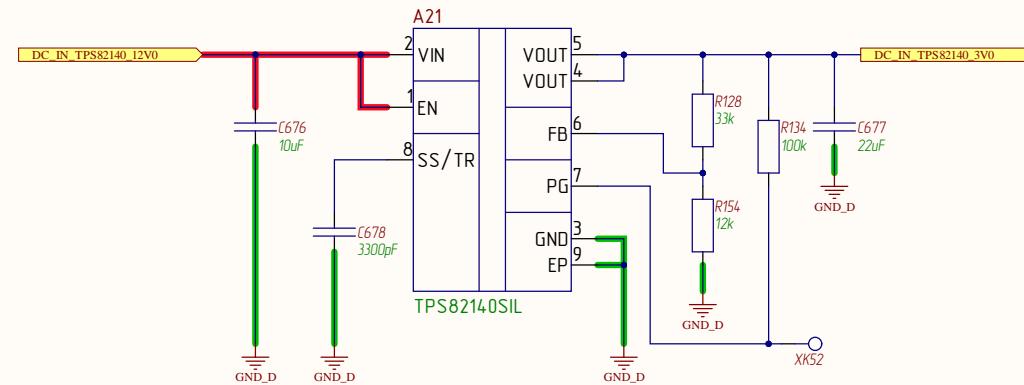
Vout3: -.-V

Rfb= -.- kОm

Vout4: -.-V

Rfb= -.- kОm

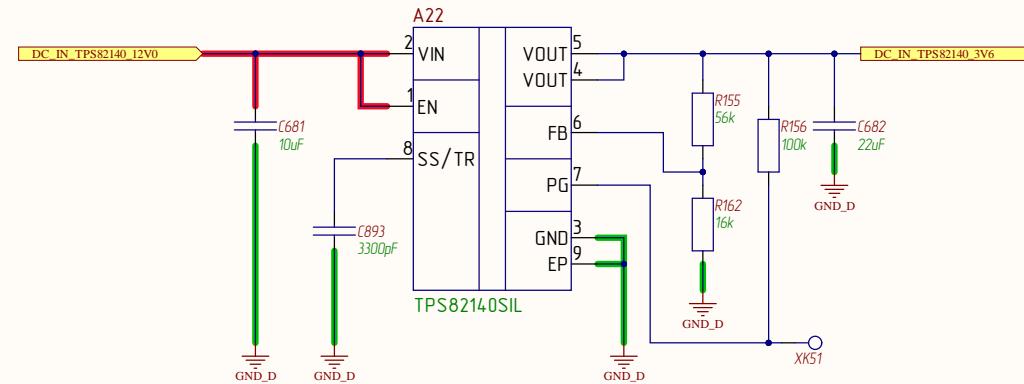
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.



Инти №	Помітка
Блоки	Помітка
Індивідуальні	Помітка

Vout - 3V0  
R1 - 33 kOm  
R2 - 12 kOm

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

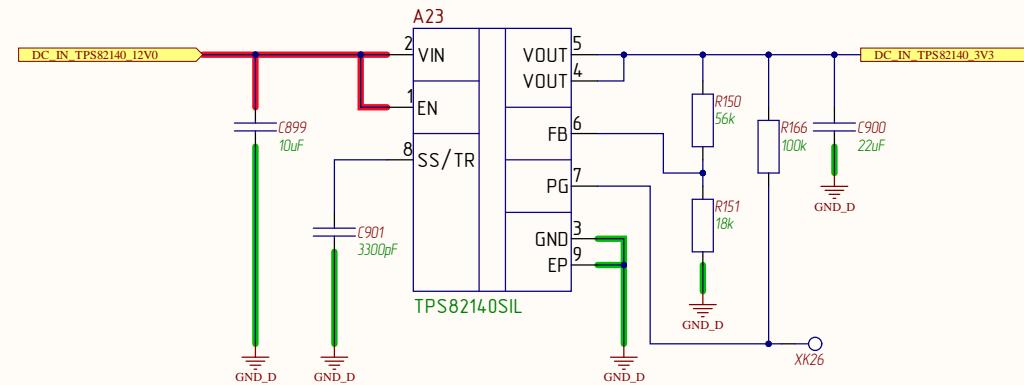


Инти №	Години
Бюджет №	Години
Индивидуал.	Години

Vout - 3V6  
R1 - 56 kOm  
R2 - 16 kOm

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Component - OK  
SCH - OK

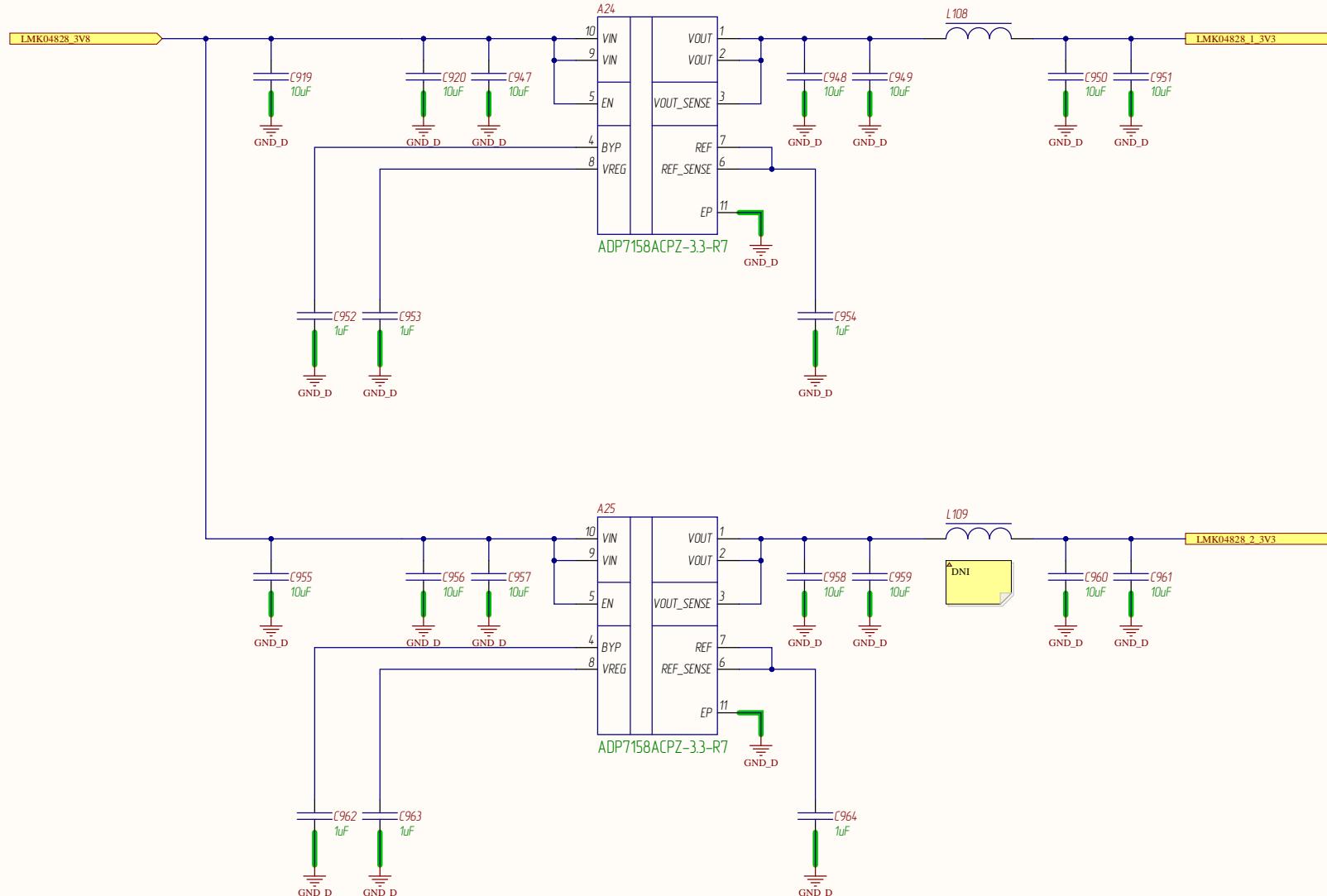


Инти №	Години	Броям състѣни	Издател	Помѣтка

R1 - 56K  
R2 - 18K

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист  
31



Инв. № 1000  
Години вимірювань  
Важливість №  
Інв. № 1000  
Години вимірювань

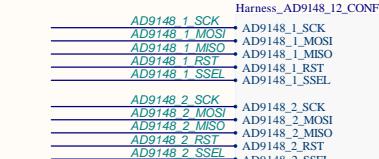
Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подчи.  
Поміж. дата  
Всесоюзний №  
Інв. № мікр.

LKM04828 DAC1 CLKOUT LKM04828 DAC1 CLKOUT

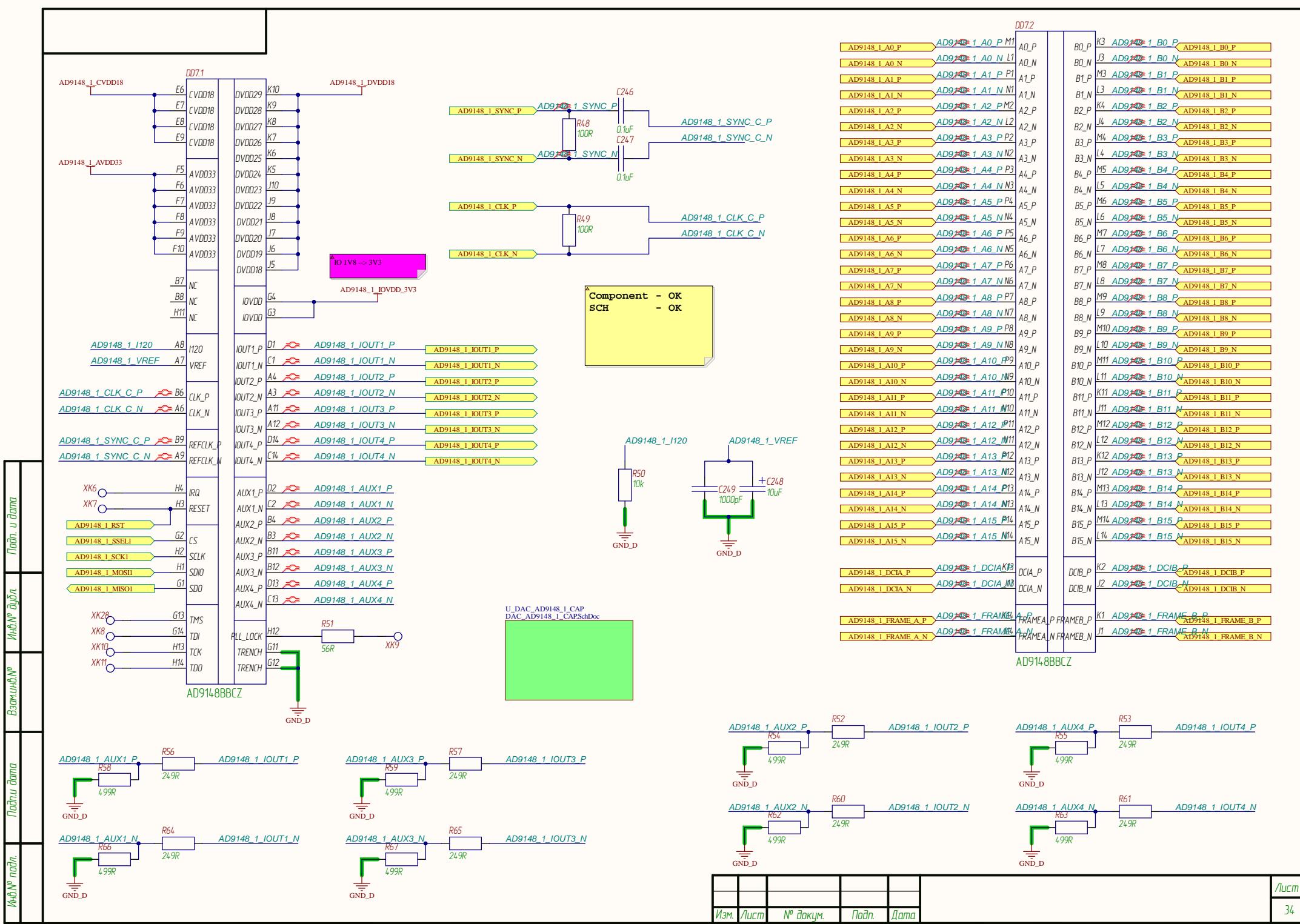
U\_DAC\_AD9148\_1

DAC\_AD9148\_1 SchDoc



Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------



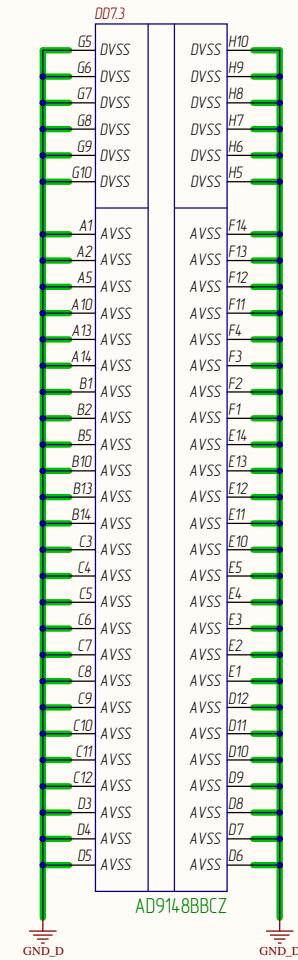
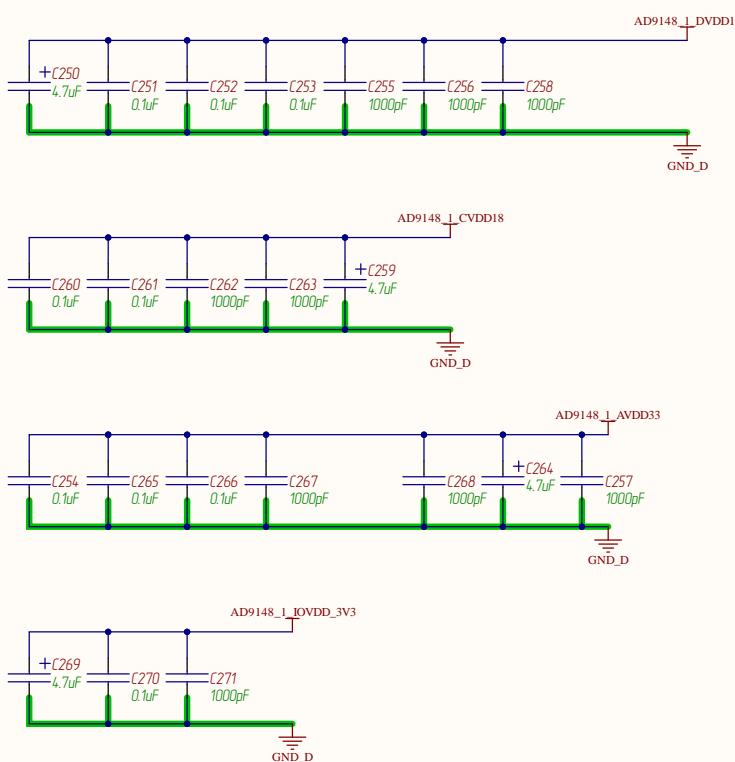


Инв. № 1000  
Години вимірювання  
Вимірювальний №  
Інв. №

Години: 0 години

Місяць: 0 місяці

Рік: 0 роки

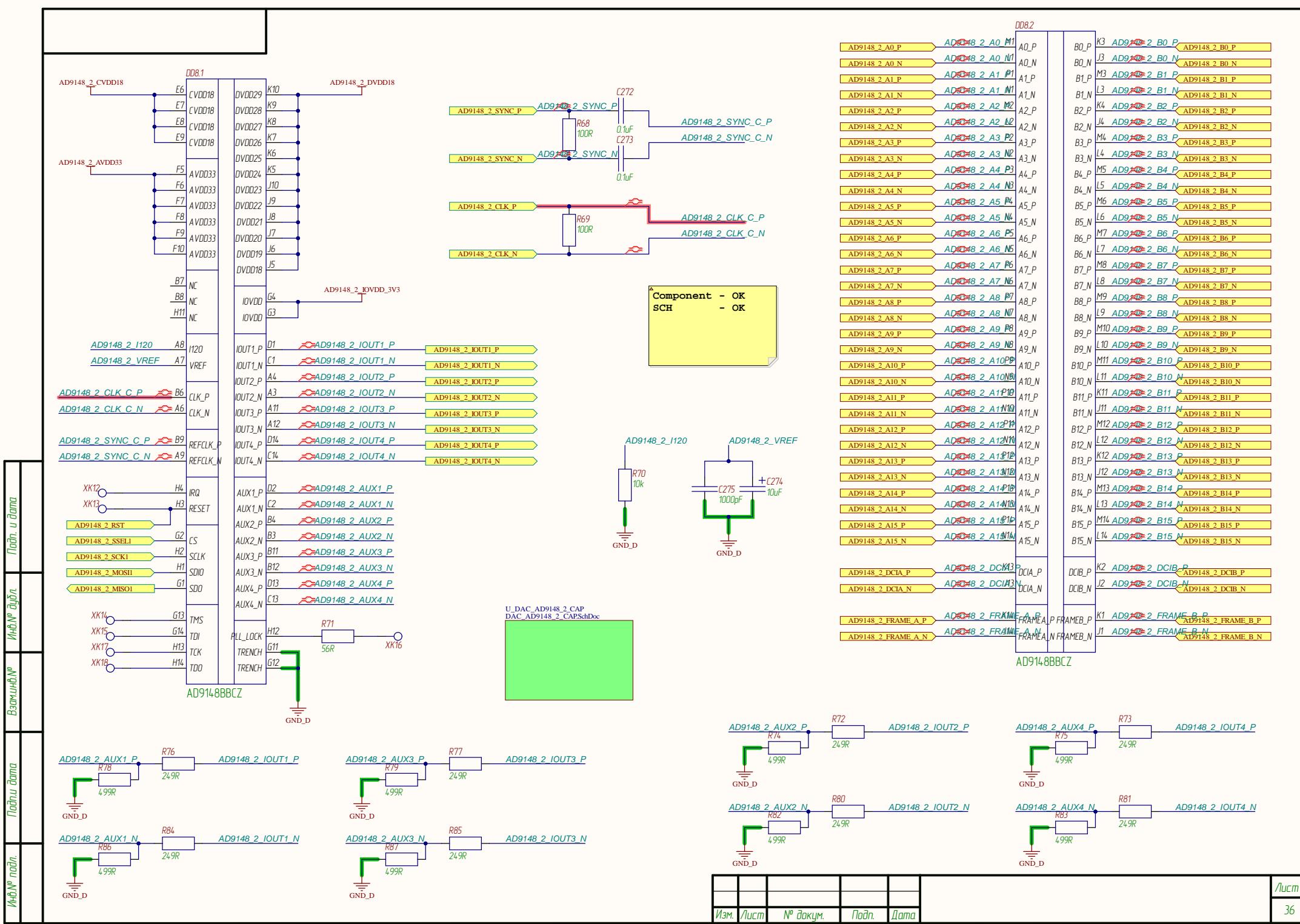


Component - OK  
SCH - OK

Ізм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

лист

35



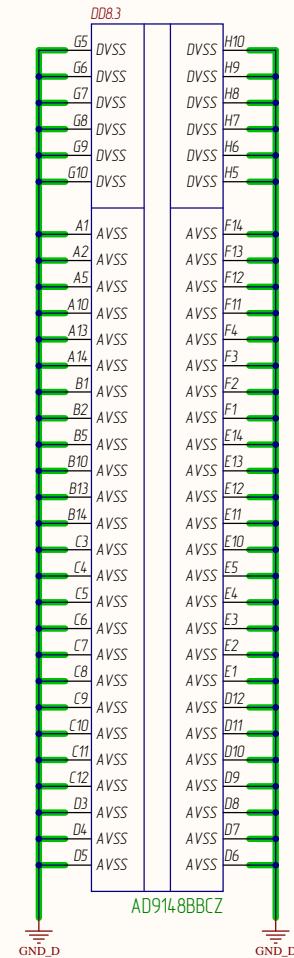
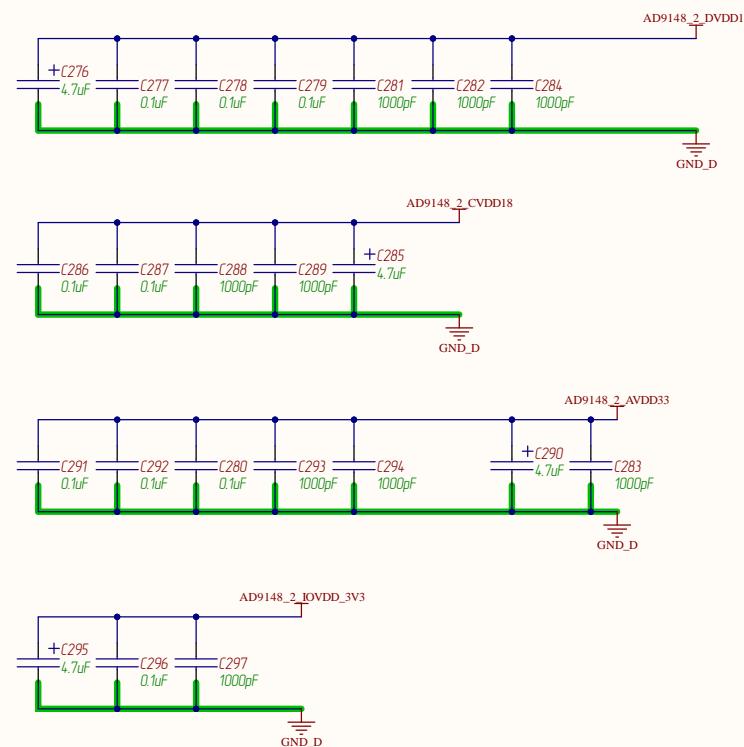
Инв. № 1000  
Години вимірювання

Інв. № 1000  
Місяць

Вимірювання №

Години вимірювання

Години вимірювання

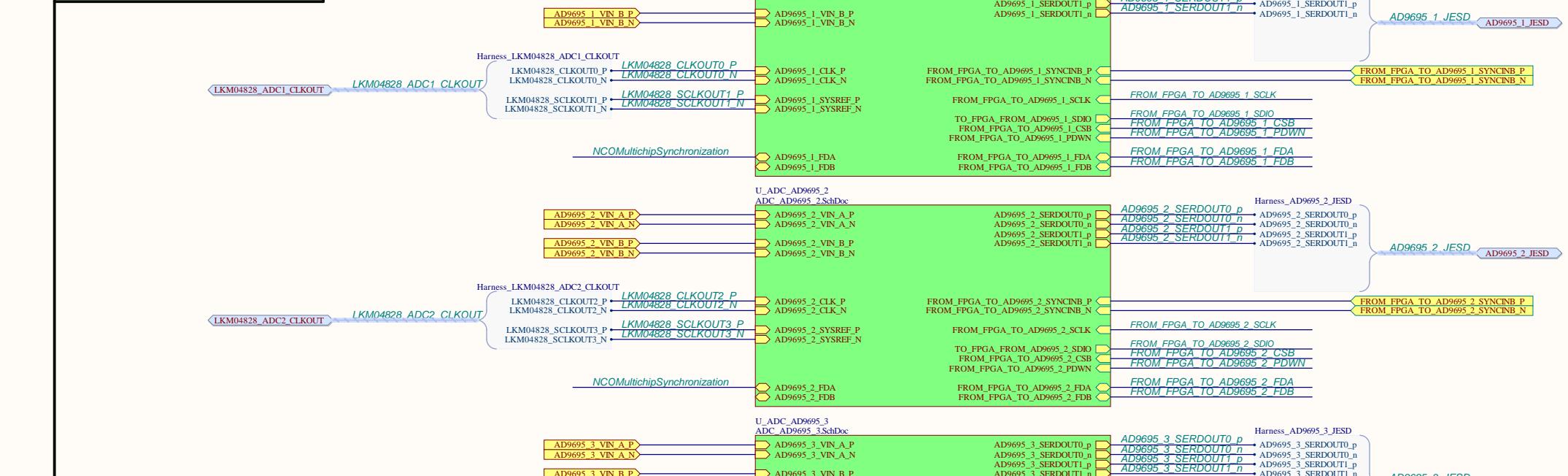
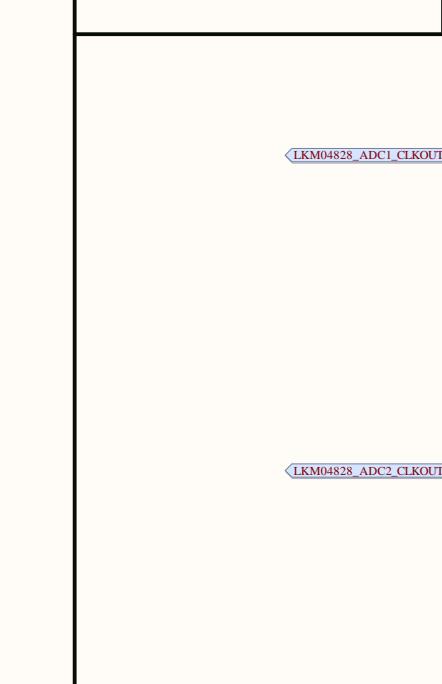
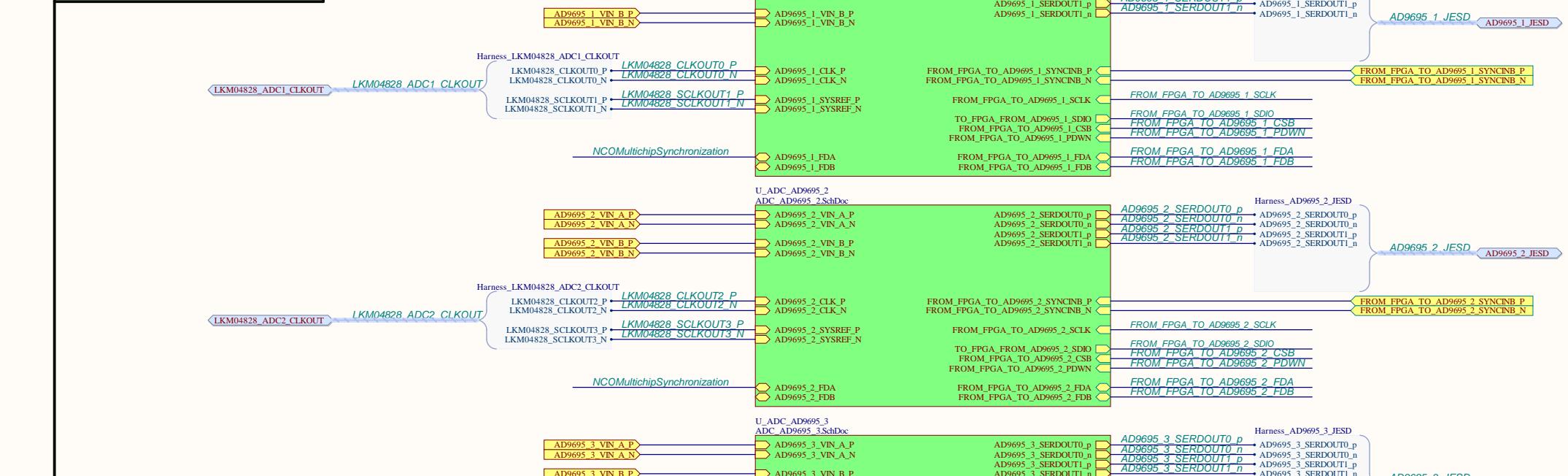
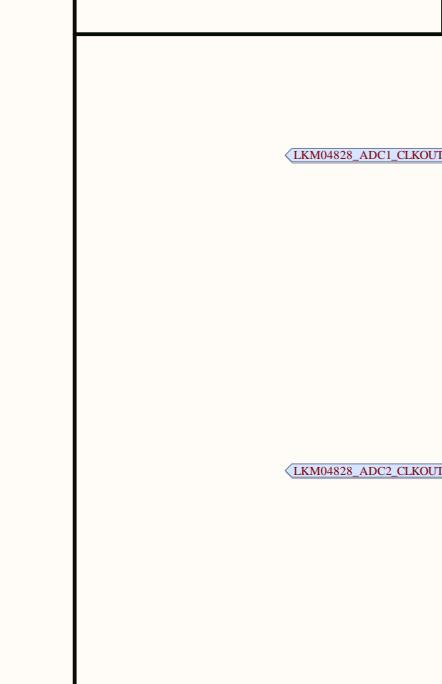
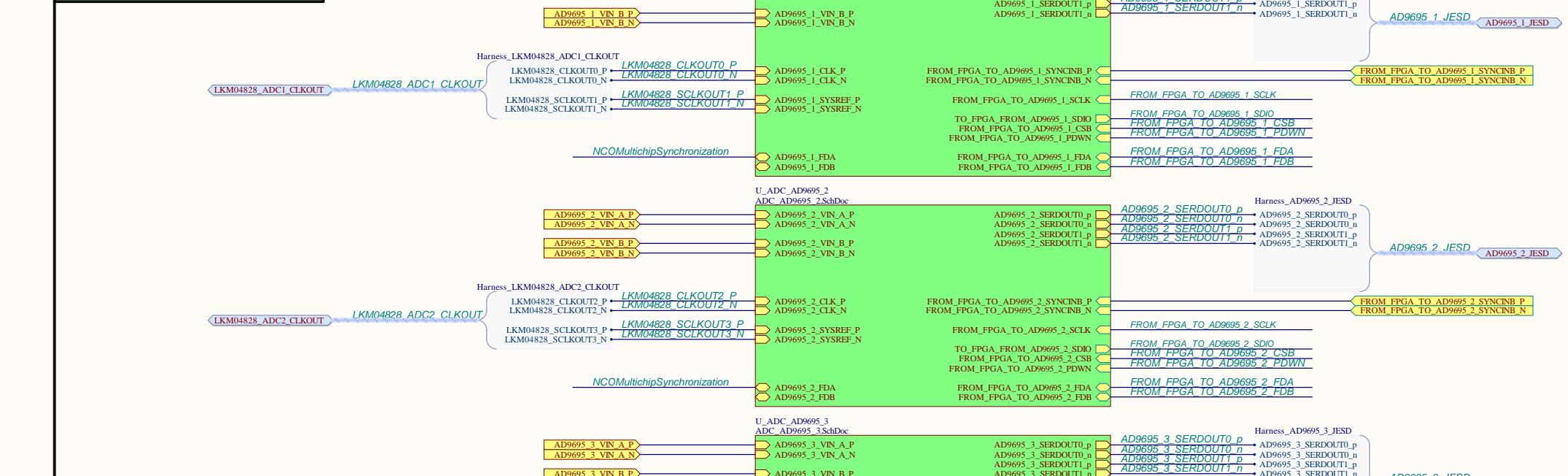
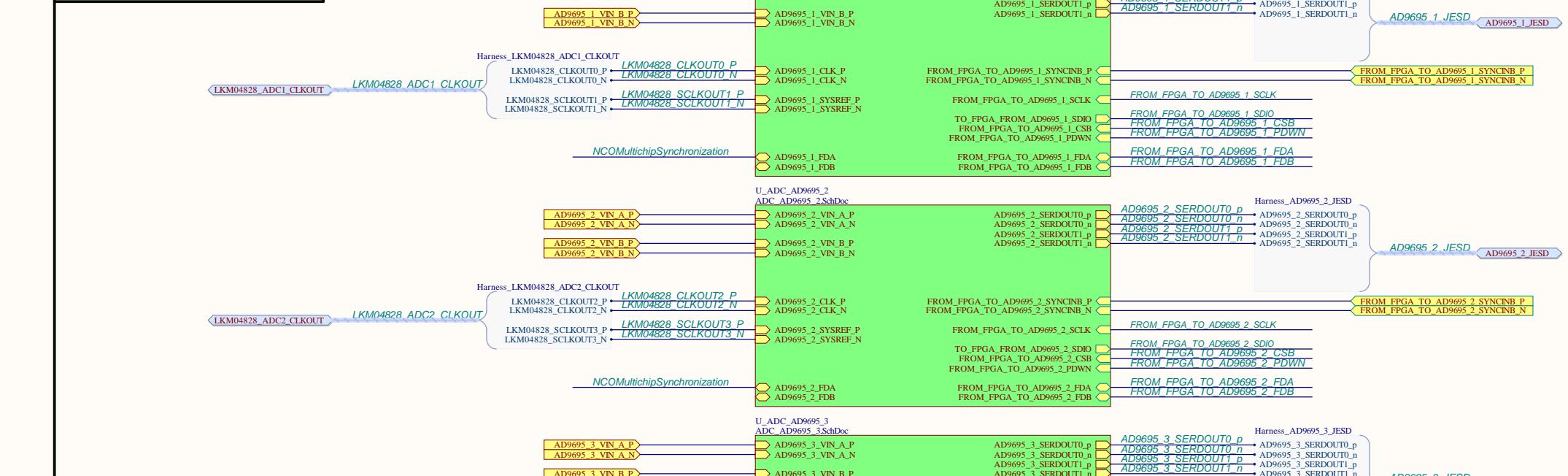
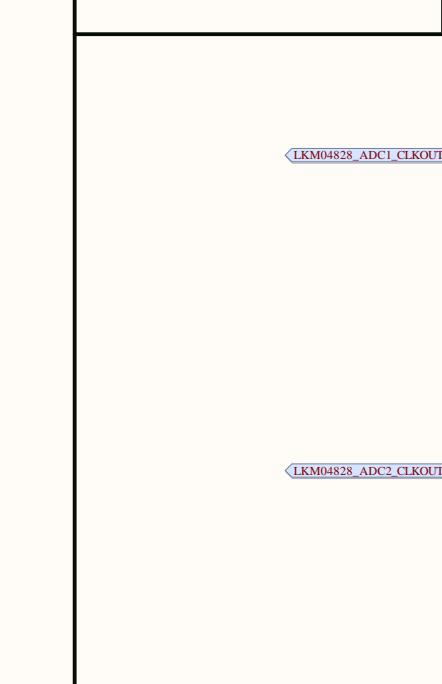
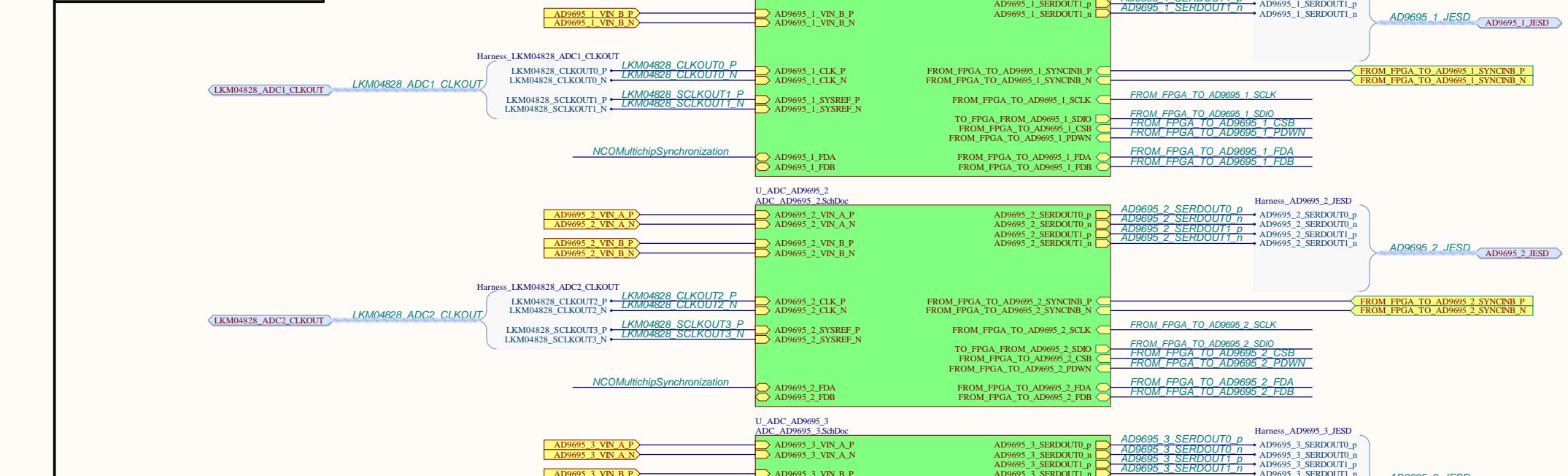
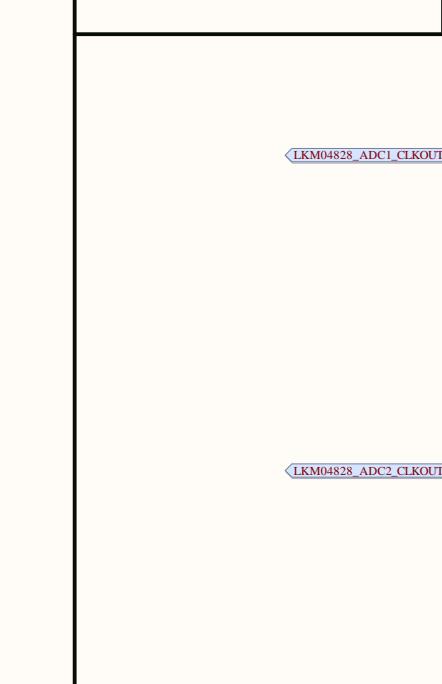
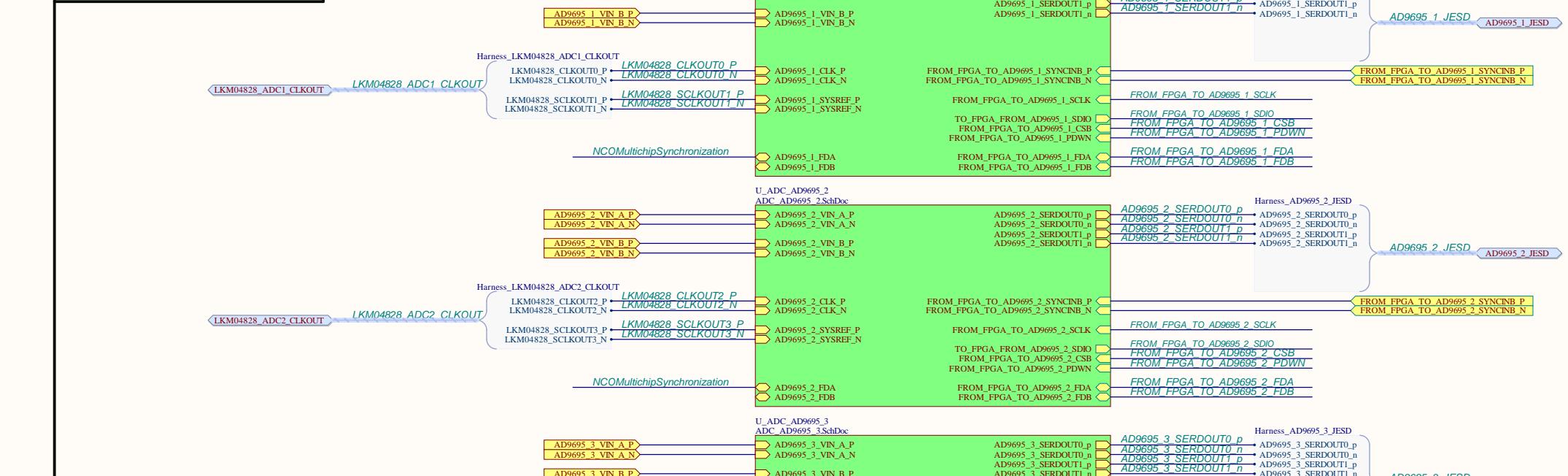
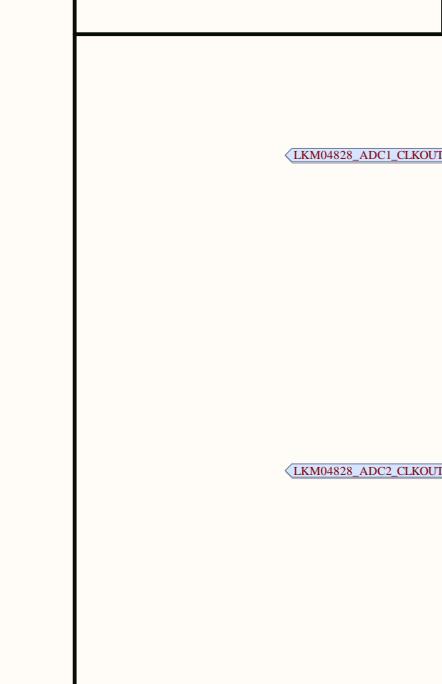
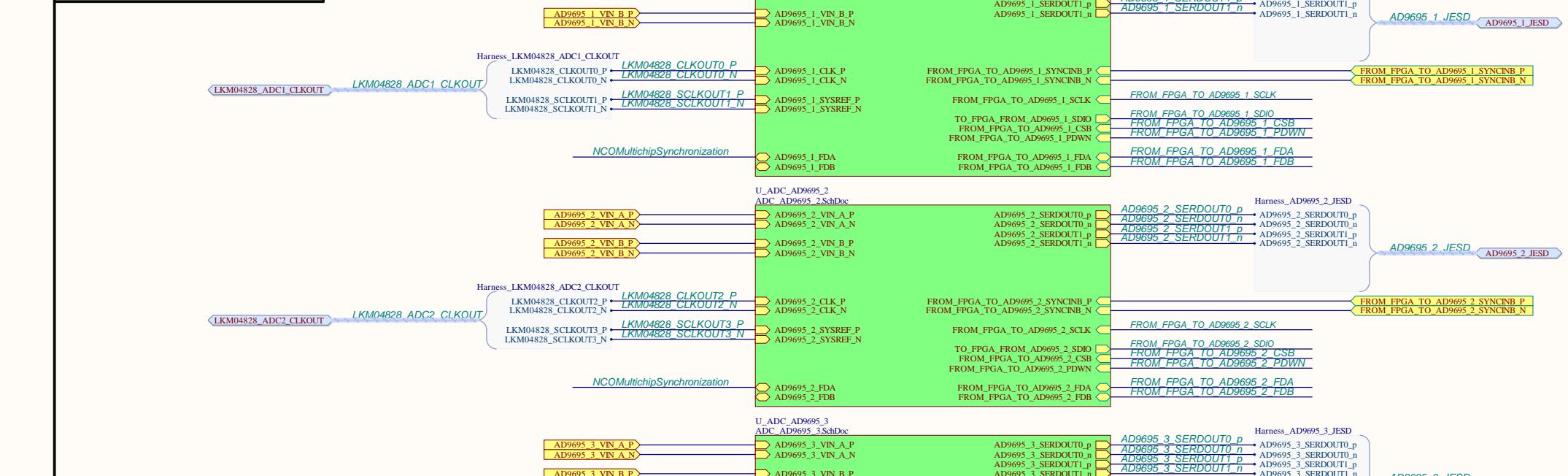
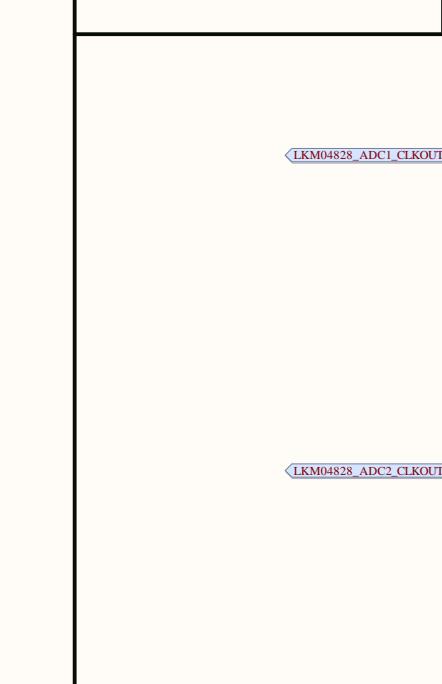
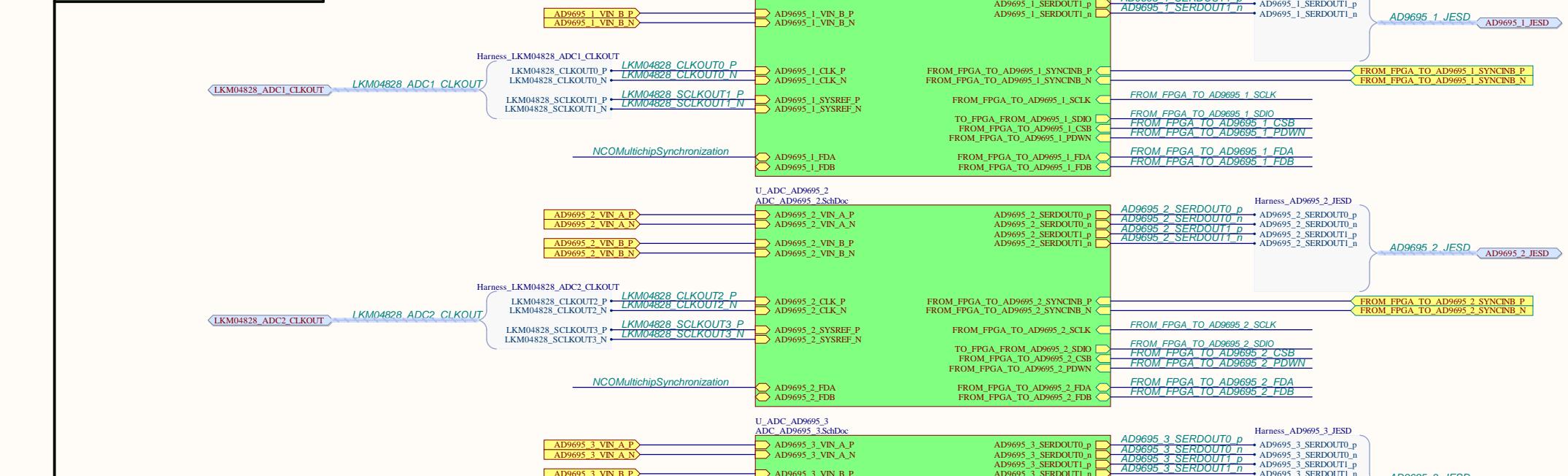
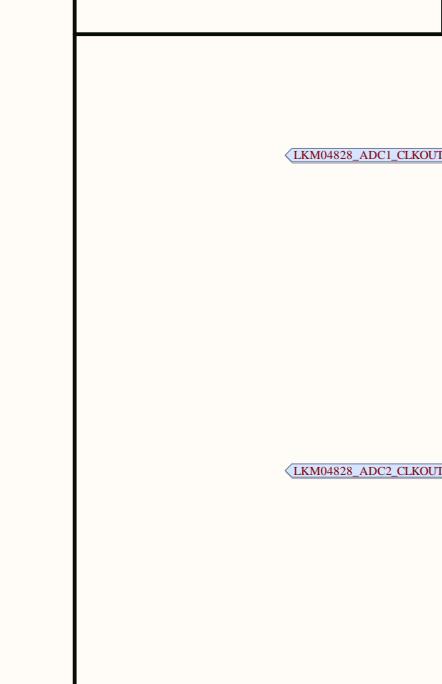
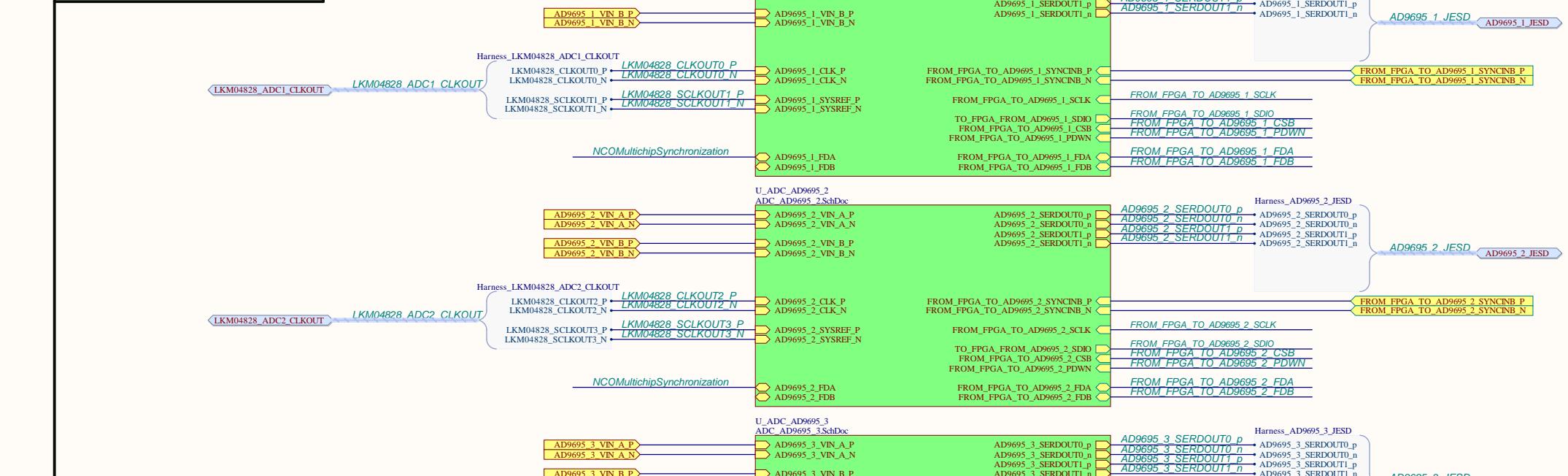
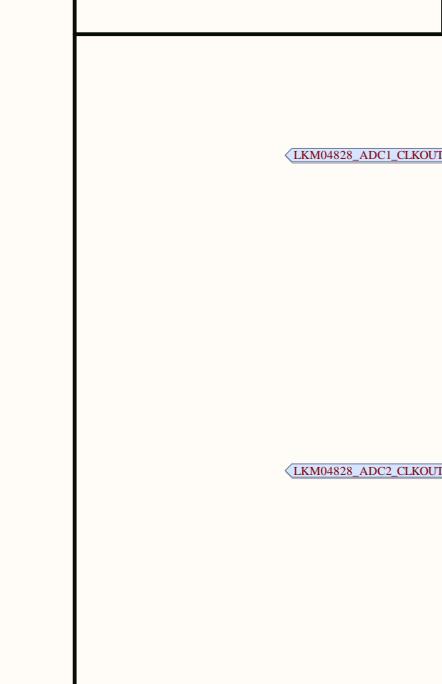
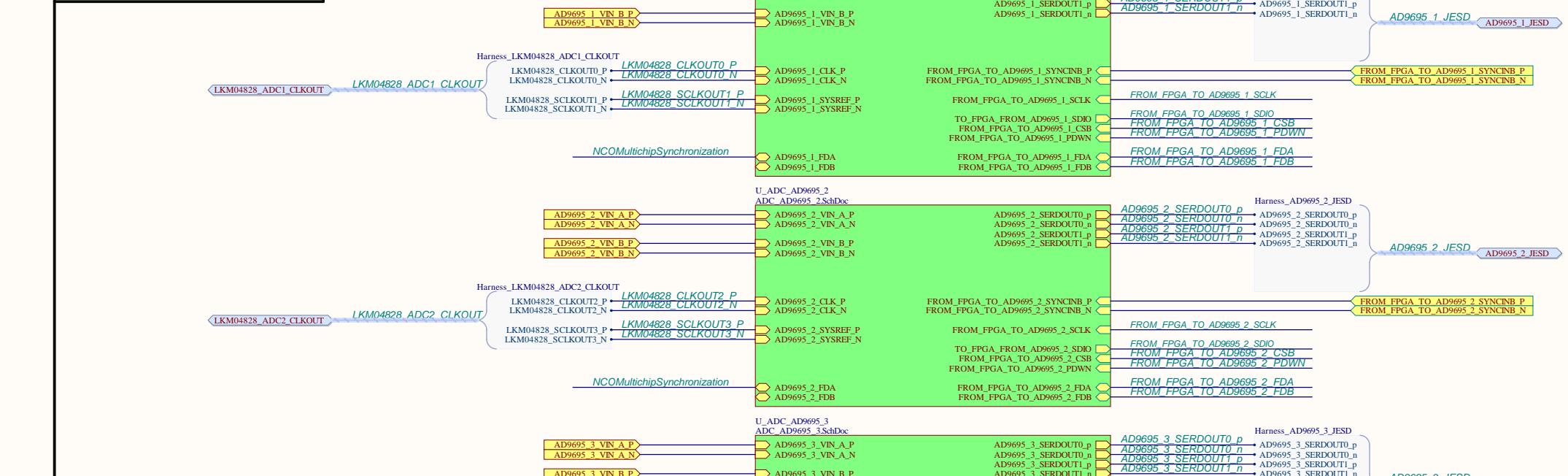
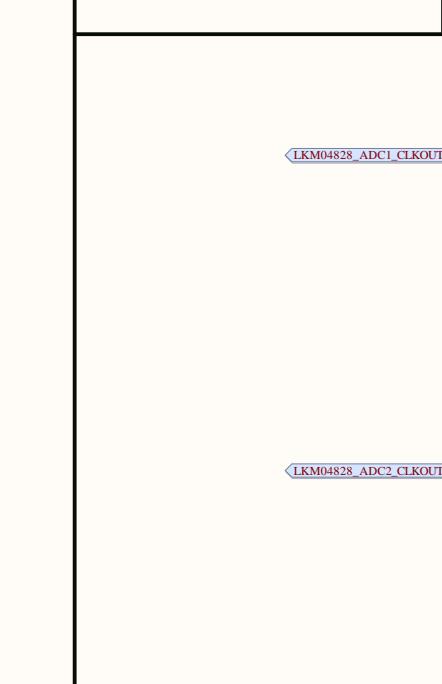
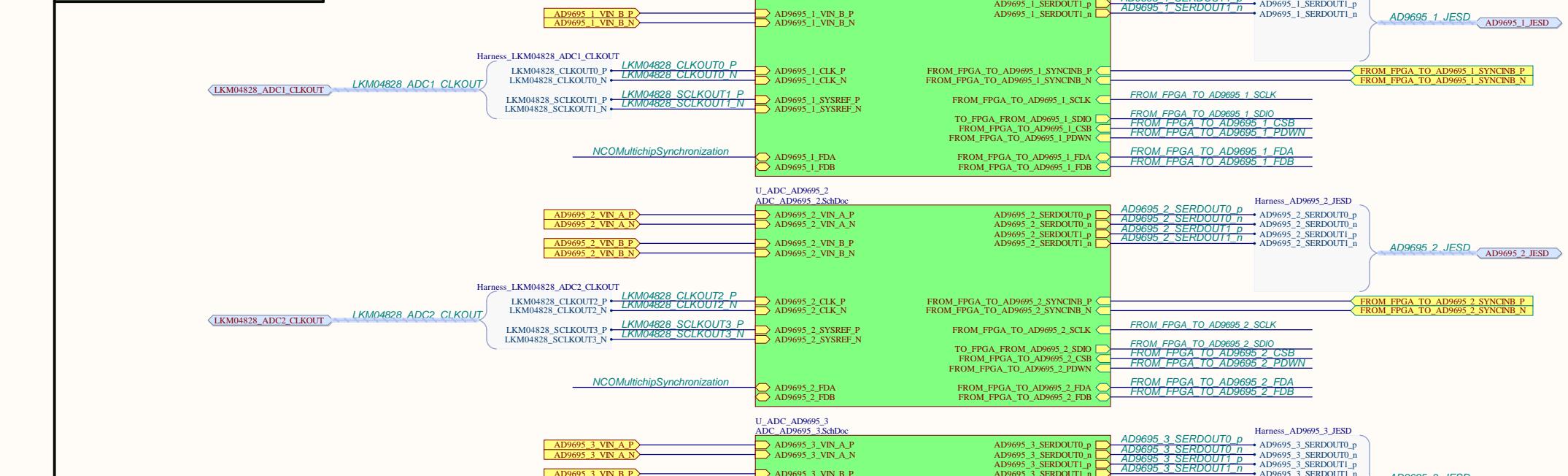
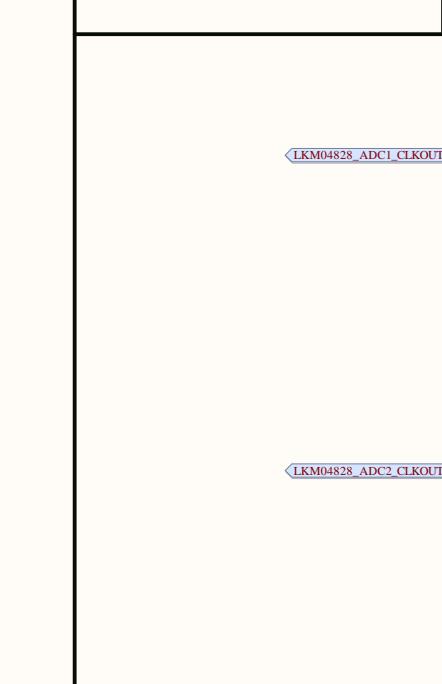
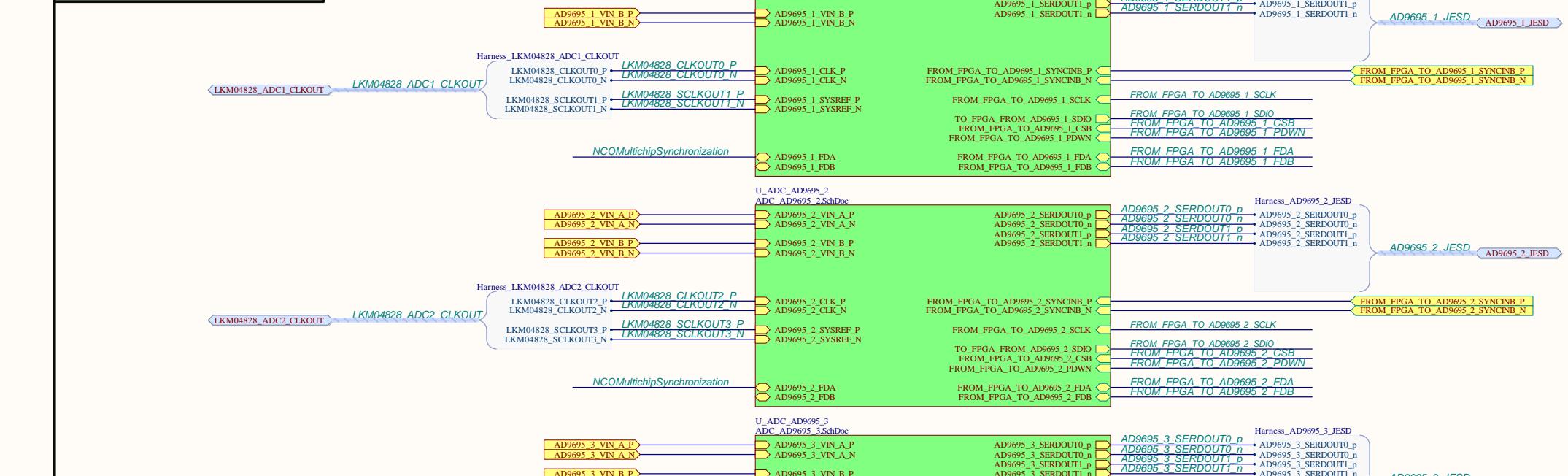
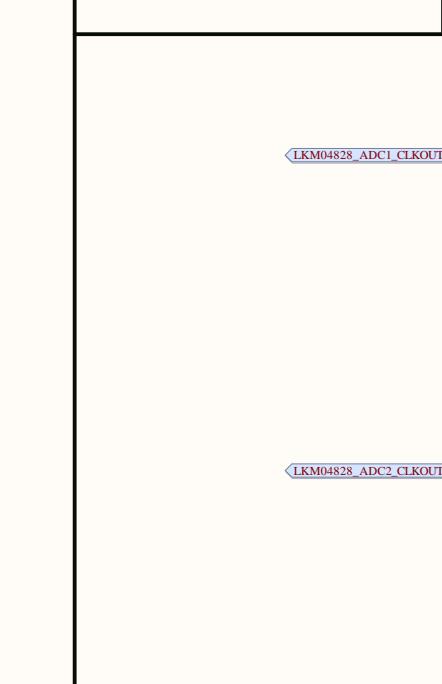


Component - OK  
SCH - OK

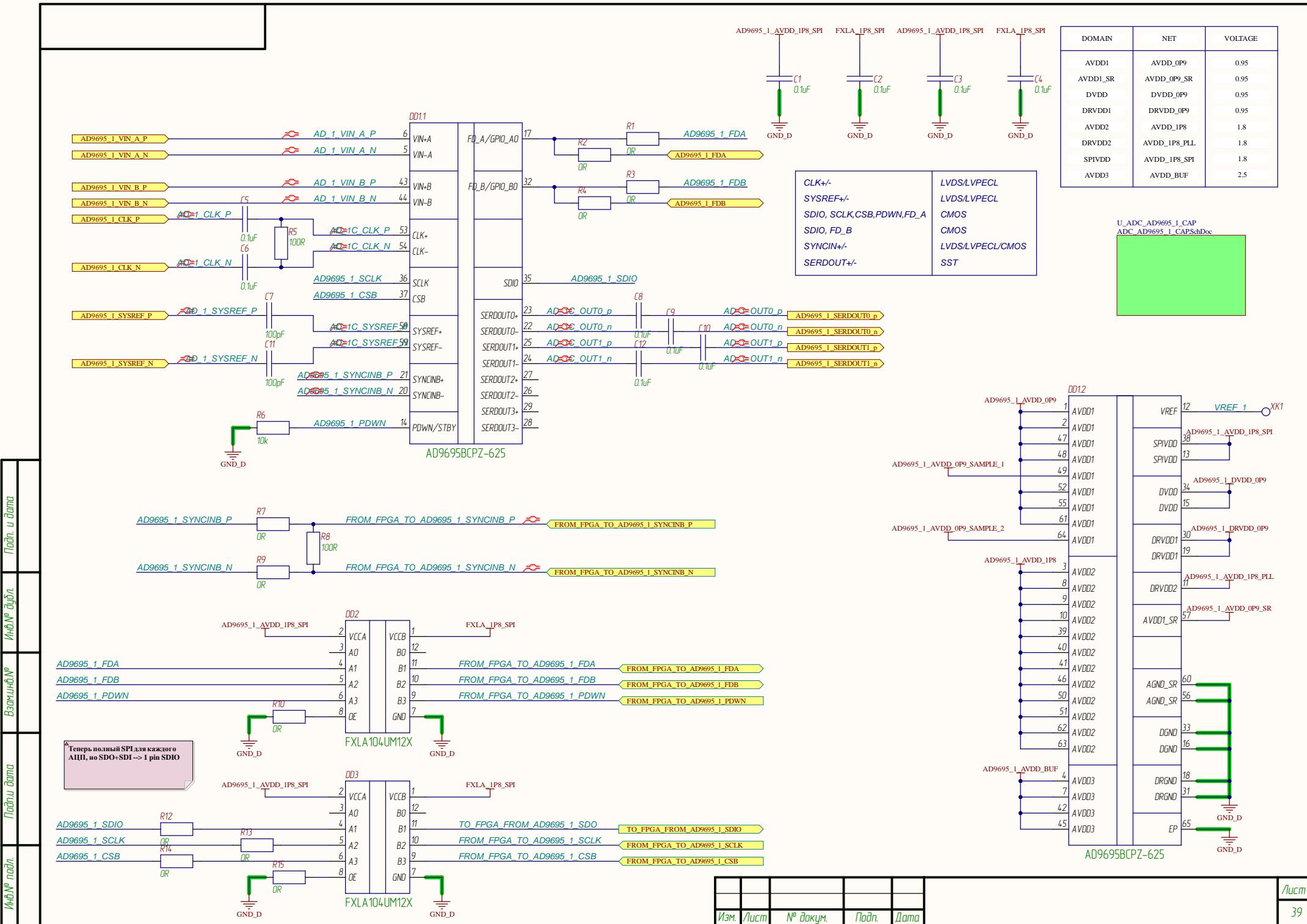
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

/лист

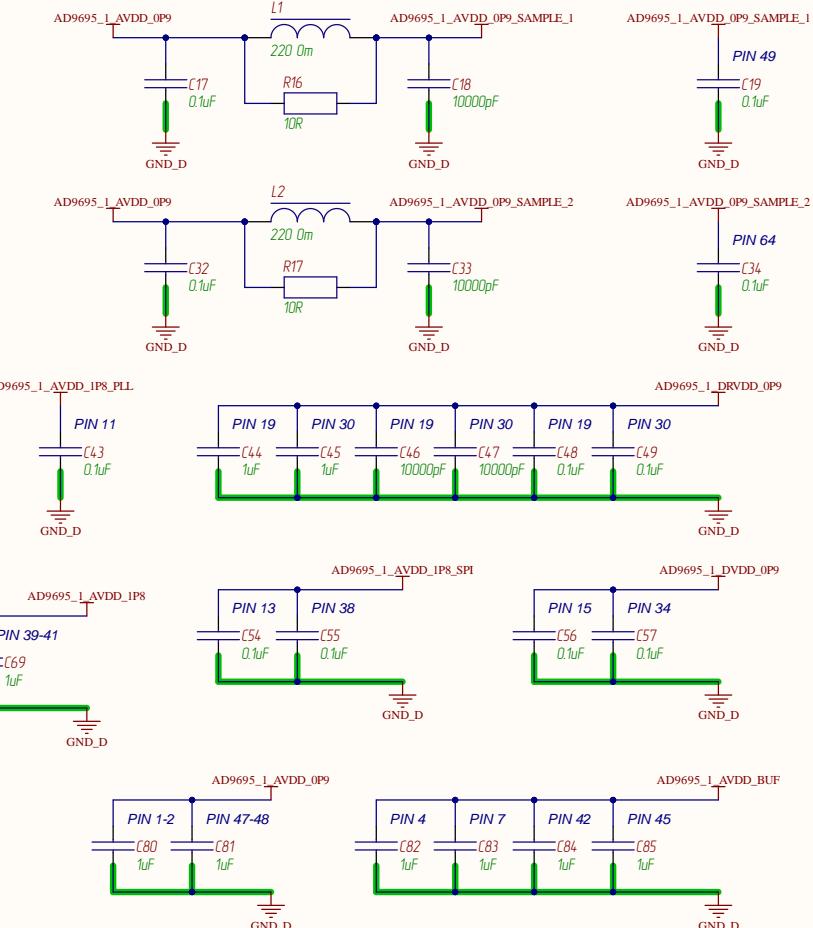
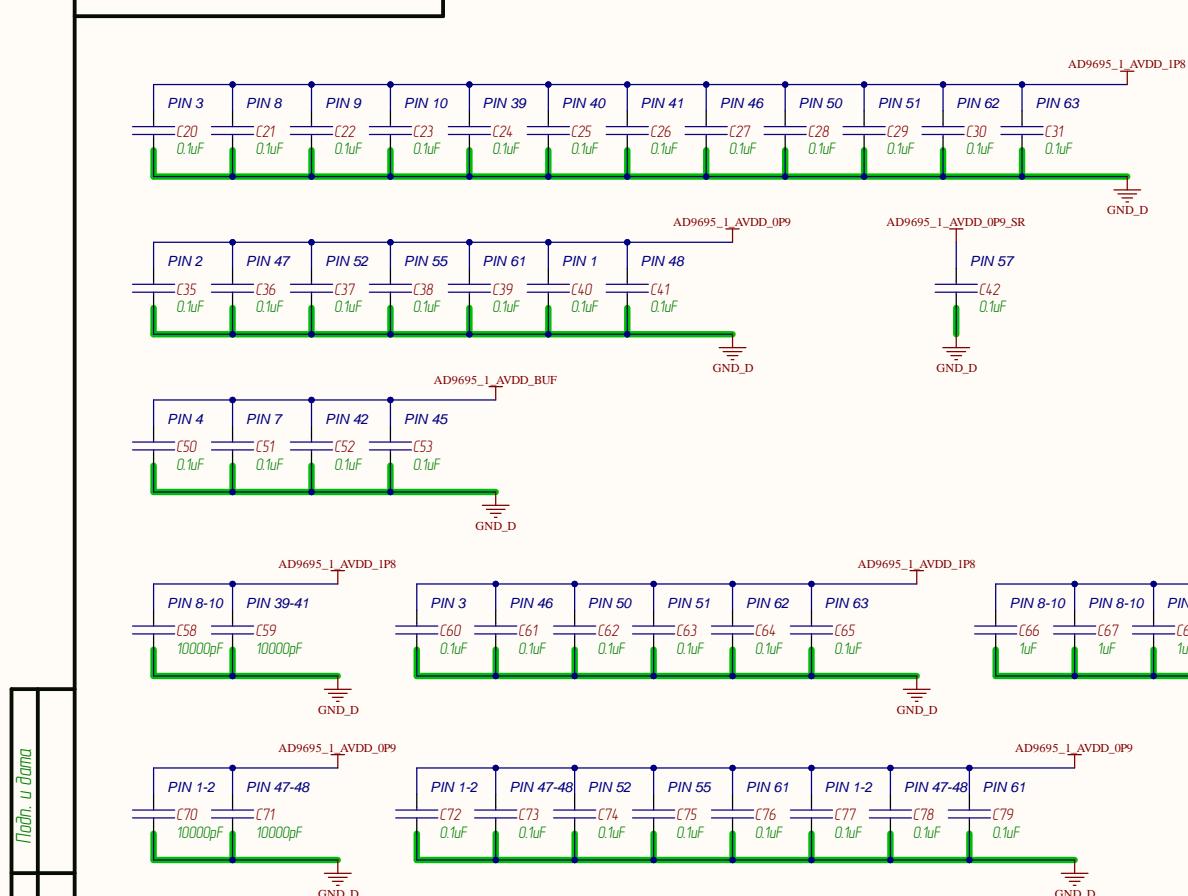
37



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



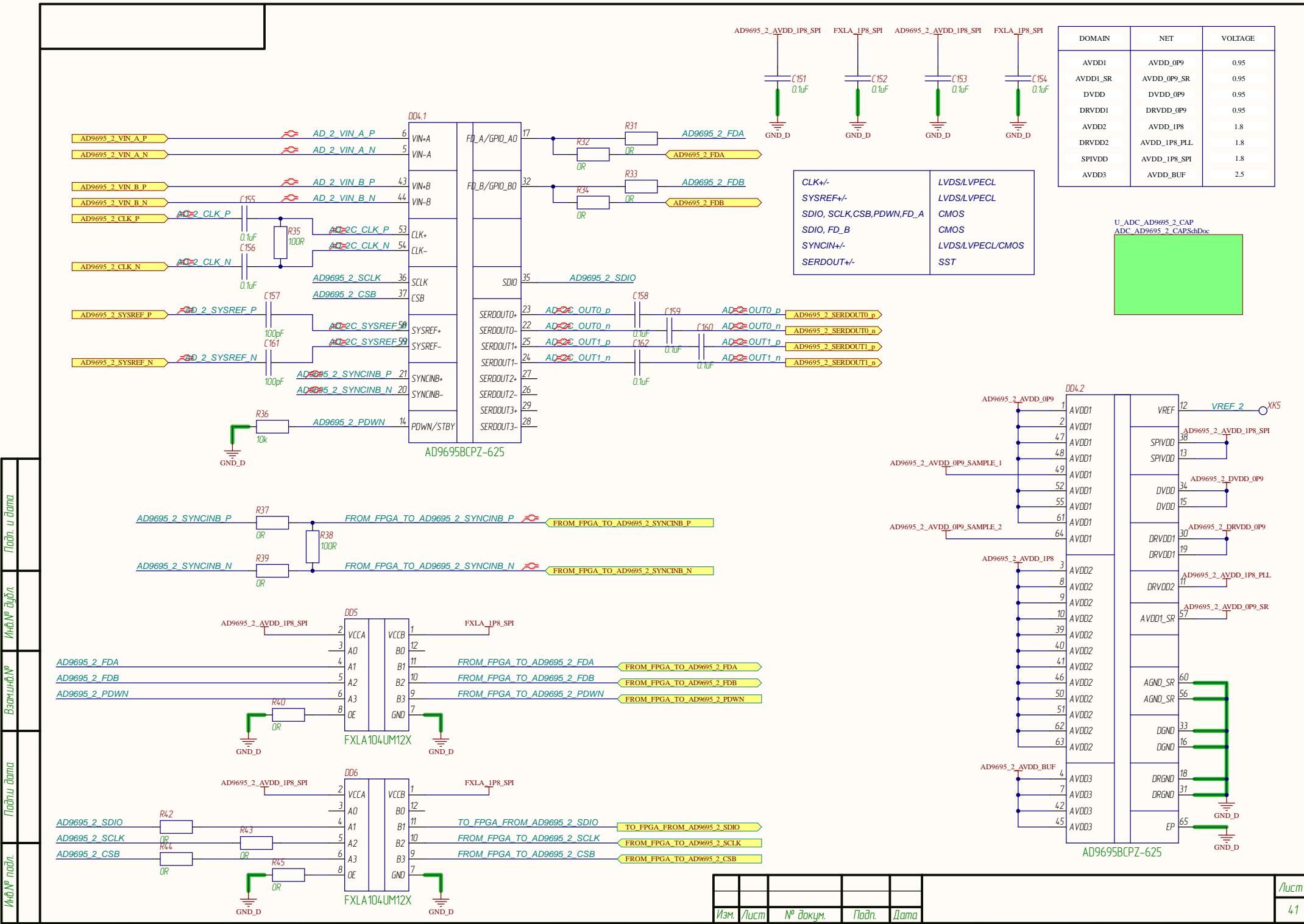
Инвентарный №



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

лист

40

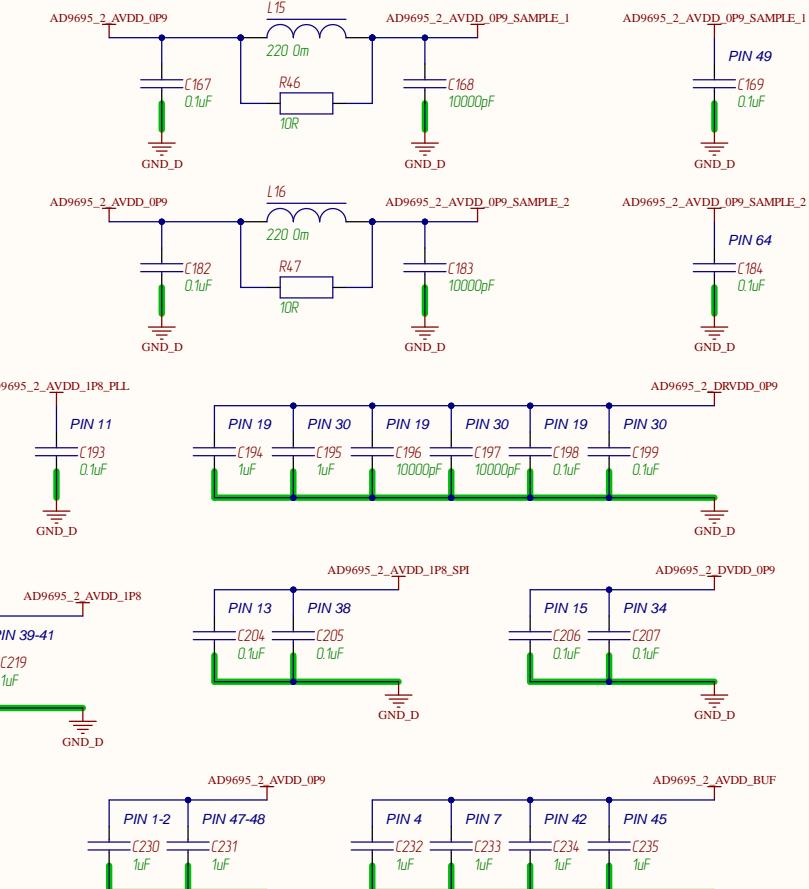
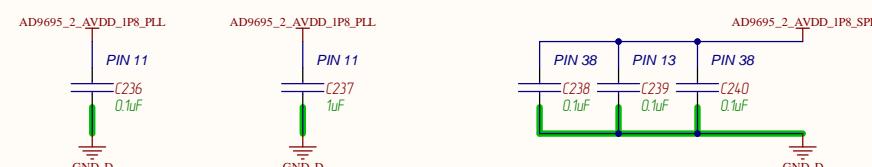
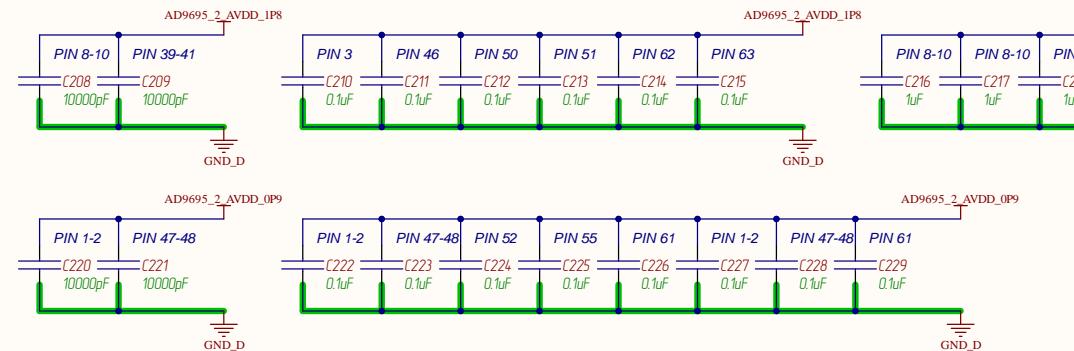
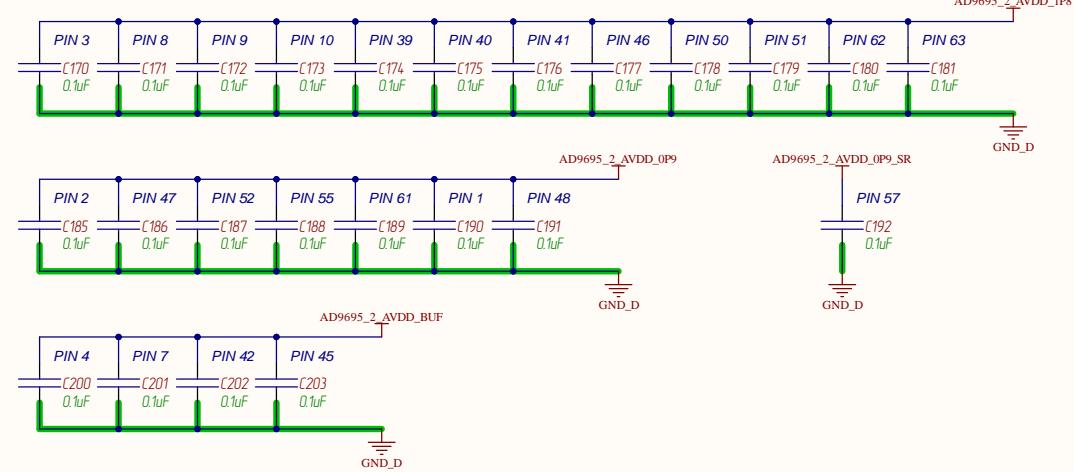


Инвентарный №



Год:

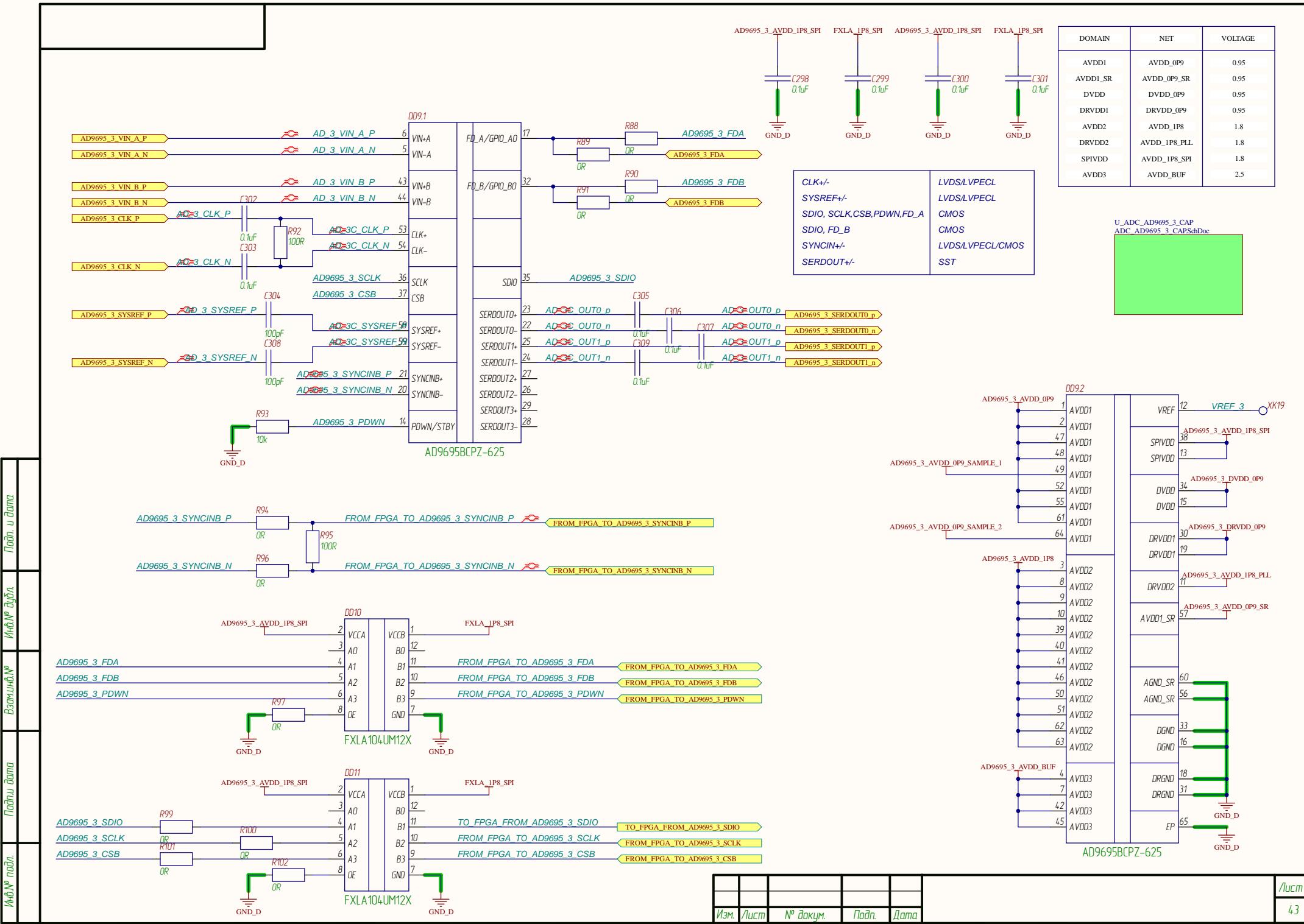
Пометка:



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

И/документ

42



Инвентарный №

Помещение

Индивидуальный

Помещение

Индивидуальный

Помещение

Индивидуальный

Помещение

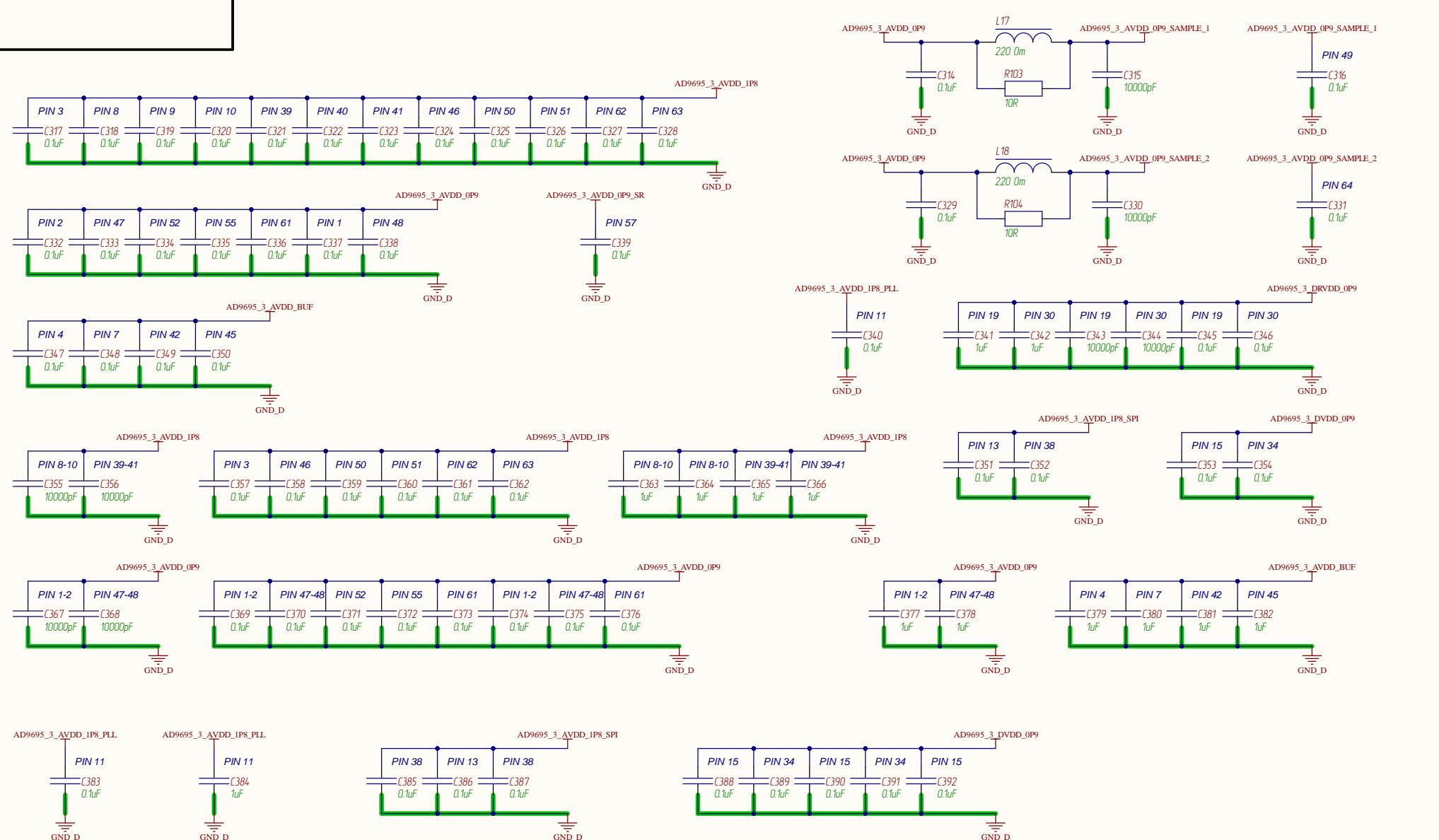
Индивидуальный

Помещение

Индивидуальный

Помещение

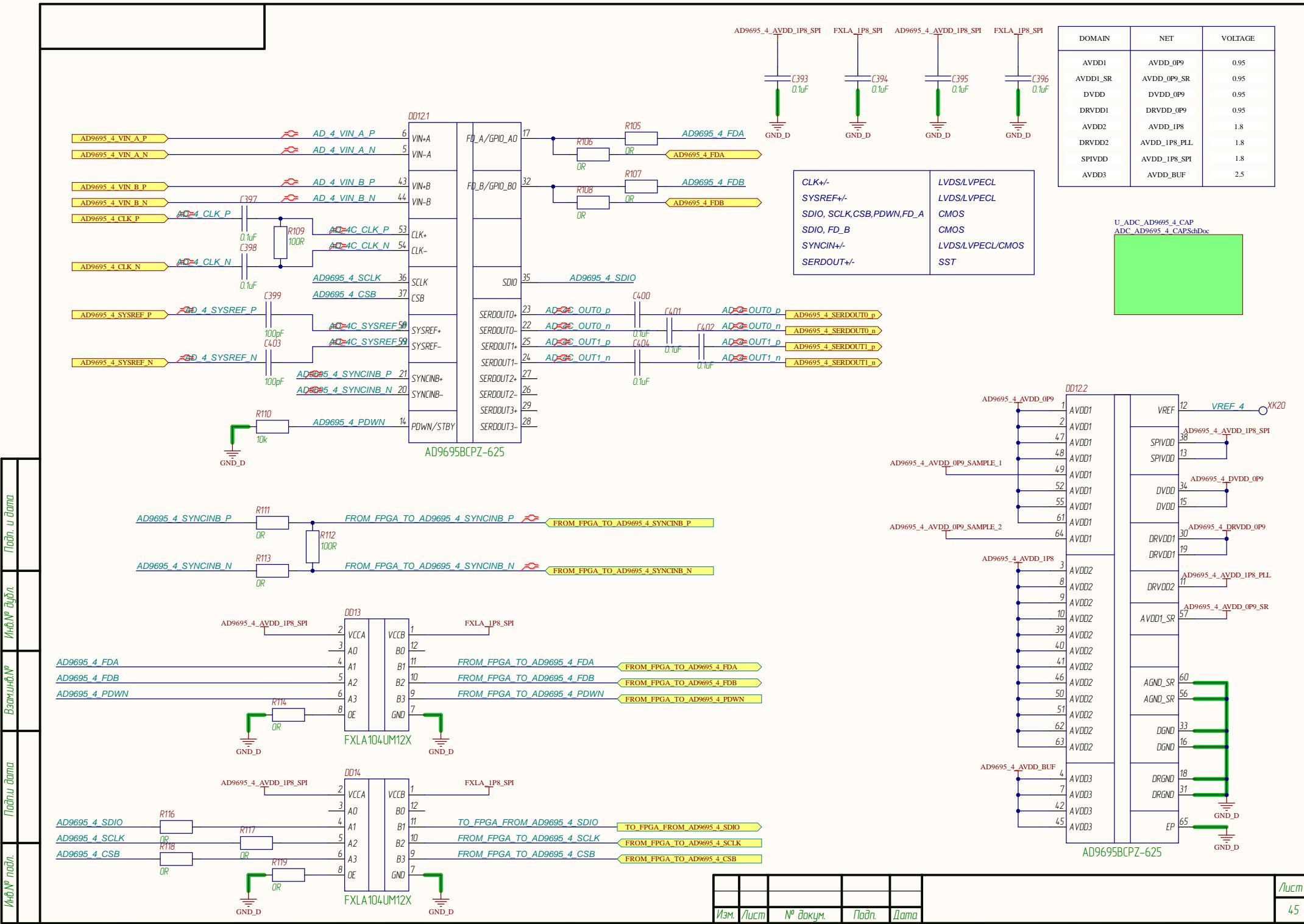
Индивидуальный

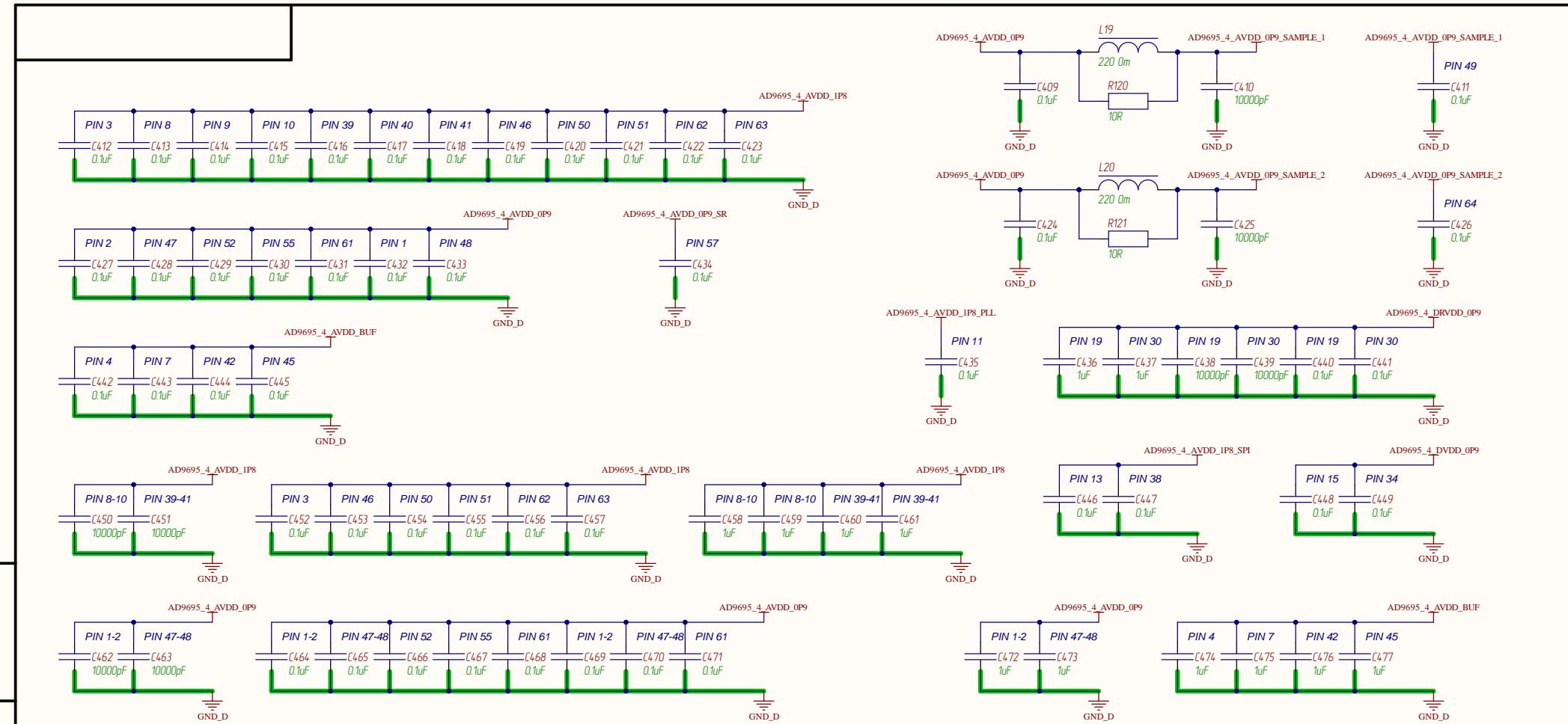


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

лист

44





одбр. у дата

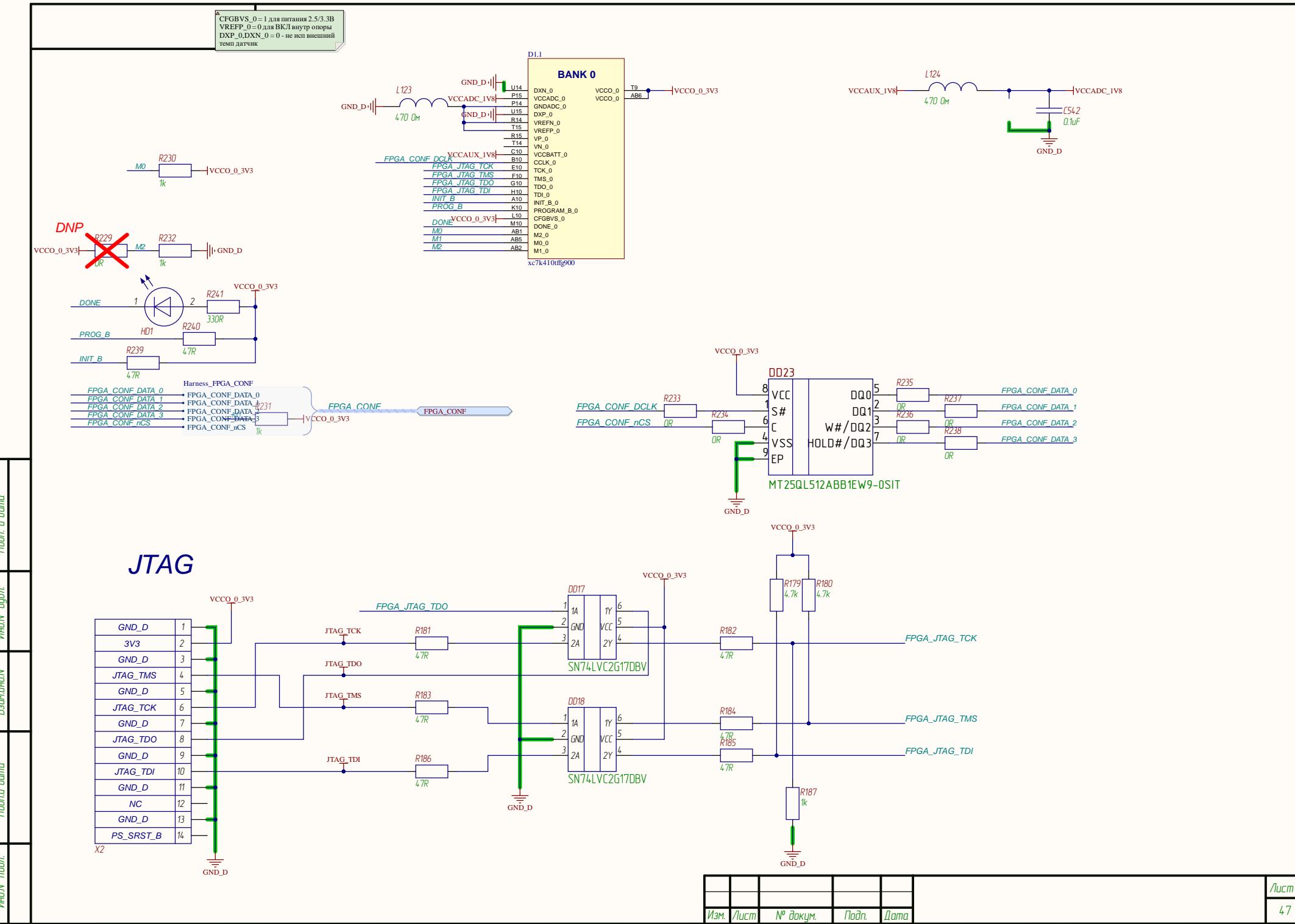
սղի

Инф

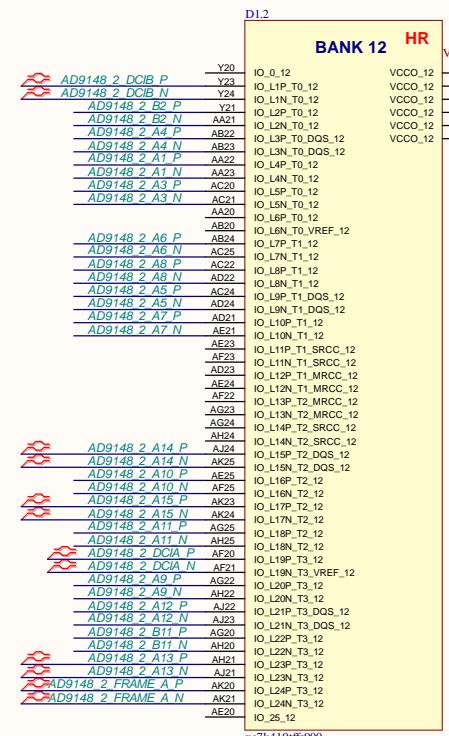
Падгур զառ

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дате



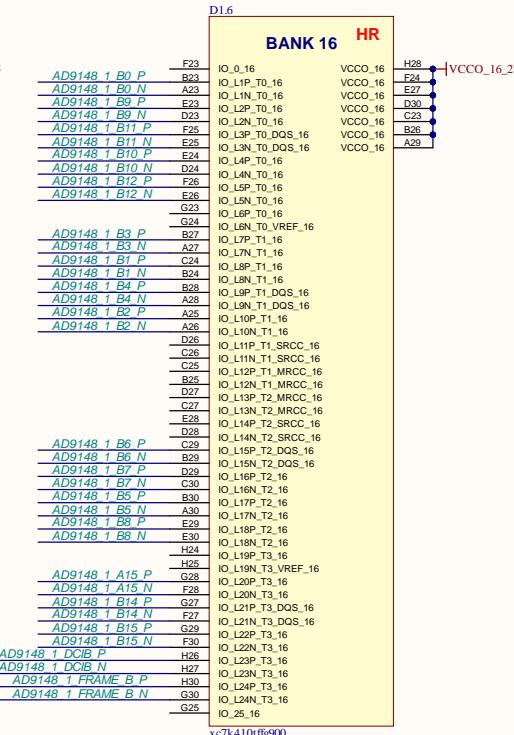
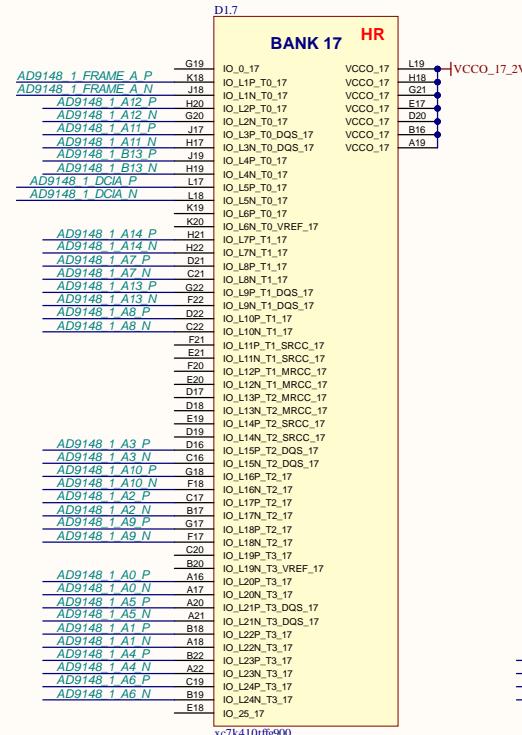
Harness_Ad9148_2_DATA	
AD9148_2_A0_P	AD9148_2_A0_N
AD9148_2_A0_N	AD9148_2_A0_N
AD9148_2_AT_P	AD9148_2_AI_P
AD9148_2_AT_N	AD9148_2_AI_N
AD9148_2_A2_P	AD9148_2_A2_P
AD9148_2_A2_N	AD9148_2_A2_N
AD9148_2_A3_P	AD9148_2_A3_P
AD9148_2_A3_N	AD9148_2_A3_N
AD9148_2_A4_P	AD9148_2_A4_P
AD9148_2_A4_N	AD9148_2_A4_N
AD9148_2_A5_P	AD9148_2_A5_P
AD9148_2_A5_N	AD9148_2_A5_N
AD9148_2_A6_P	AD9148_2_A6_P
AD9148_2_A6_N	AD9148_2_A6_N
AD9148_2_AT_P	AD9148_2_AT_P
AD9148_2_AT_N	AD9148_2_AT_N
AD9148_2_A8_P	AD9148_2_A8_P
AD9148_2_A8_N	AD9148_2_A8_N
AD9148_2_A9_P	AD9148_2_A9_P
AD9148_2_A9_N	AD9148_2_A9_N
AD9148_2_AT0_P	AD9148_2_A10_P
AD9148_2_A10_N	AD9148_2_A10_N
AD9148_2_A11_P	AD9148_2_A11_P
AD9148_2_A11_N	AD9148_2_A11_N
AD9148_2_A12_P	AD9148_2_A12_P
AD9148_2_A12_N	AD9148_2_A12_N
AD9148_2_A13_P	AD9148_2_A13_P
AD9148_2_A13_N	AD9148_2_A13_N
AD9148_2_A14_P	AD9148_2_A14_N
AD9148_2_A14_N	AD9148_2_A14_N
AD9148_2_A15_P	AD9148_2_A15_P
AD9148_2_A15_N	AD9148_2_A15_N
AD9148_2_B0_P	AD9148_2_B0_N
AD9148_2_B0_N	AD9148_2_B0_N
AD9148_2_B1_P	AD9148_2_B1_P
AD9148_2_B1_N	AD9148_2_B1_N
AD9148_2_B2_P	AD9148_2_B2_P
AD9148_2_B2_N	AD9148_2_B2_N
AD9148_2_B3_P	AD9148_2_B3_P
AD9148_2_B3_N	AD9148_2_B3_N
AD9148_2_B4_P	AD9148_2_B4_P
AD9148_2_B4_N	AD9148_2_B4_N
AD9148_2_B5_P	AD9148_2_B5_P
AD9148_2_B5_N	AD9148_2_B5_N
AD9148_2_B6_P	AD9148_2_B6_P
AD9148_2_B6_N	AD9148_2_B6_N
AD9148_2_B7_P	AD9148_2_B7_P
AD9148_2_B7_N	AD9148_2_B7_N
AD9148_2_B8_P	AD9148_2_B8_P
AD9148_2_B8_N	AD9148_2_B8_N
AD9148_2_B9_P	AD9148_2_B9_P
AD9148_2_B9_N	AD9148_2_B9_N
AD9148_2_B10_P	AD9148_2_B10_P
AD9148_2_B10_N	AD9148_2_B10_N
AD9148_2_B11_P	AD9148_2_B11_N
AD9148_2_B11_N	AD9148_2_B11_N
AD9148_2_B12_P	AD9148_2_B12_P
AD9148_2_B12_N	AD9148_2_B12_N
AD9148_2_B13_P	AD9148_2_B13_P
AD9148_2_B13_N	AD9148_2_B13_N
AD9148_2_B14_P	AD9148_2_B14_P
AD9148_2_B14_N	AD9148_2_B14_N
AD9148_2_B15_P	AD9148_2_B15_P
AD9148_2_B15_N	AD9148_2_B15_N



Изм. Лист № докум. Подл. Дата

лист  
48

Инв. №	Пометка
Инв. №	Безопасность



xc7k410tffg900

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

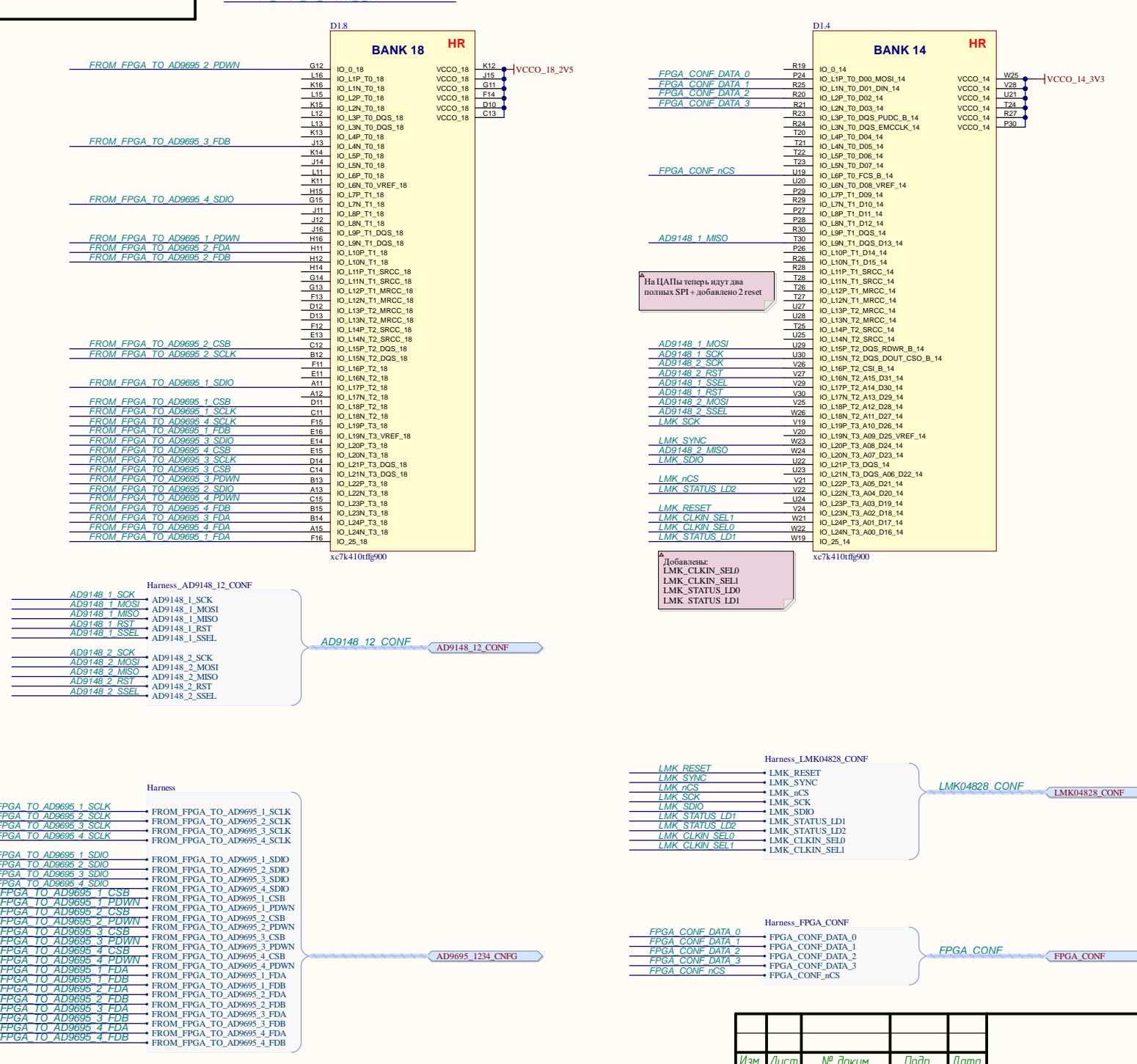


Лоди. у дата

Nº 07

Въвеждане

нб. № подл.



Лист

50

ИнфоН № подкл.

Помѣтка

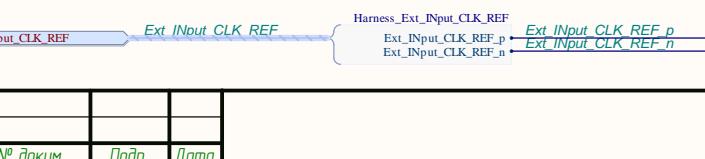
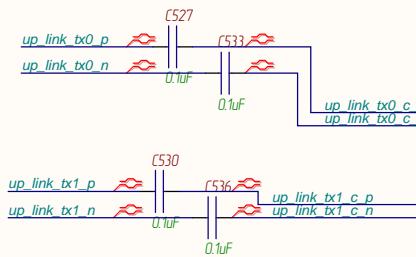
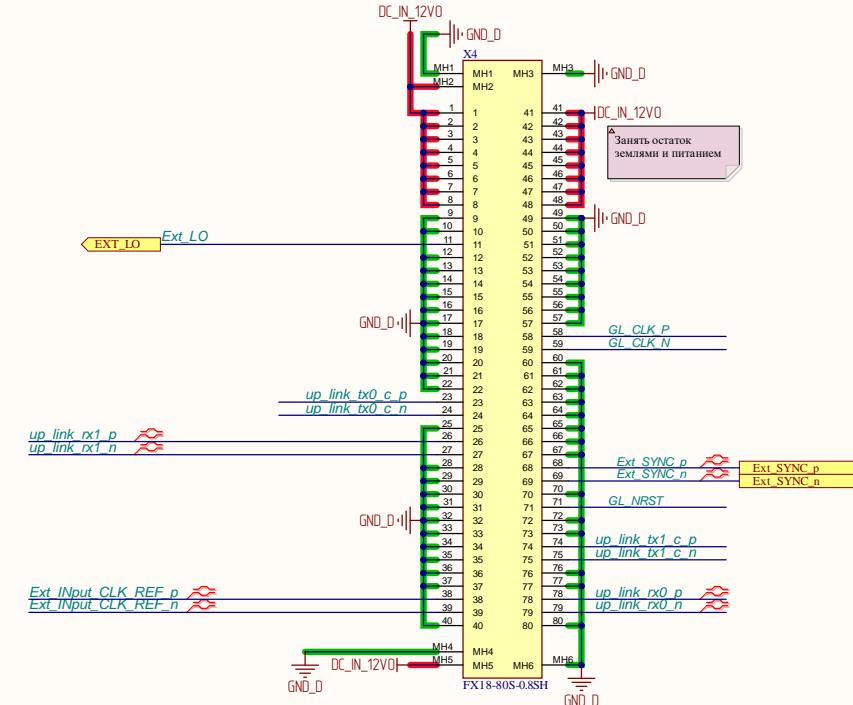
Безопасность

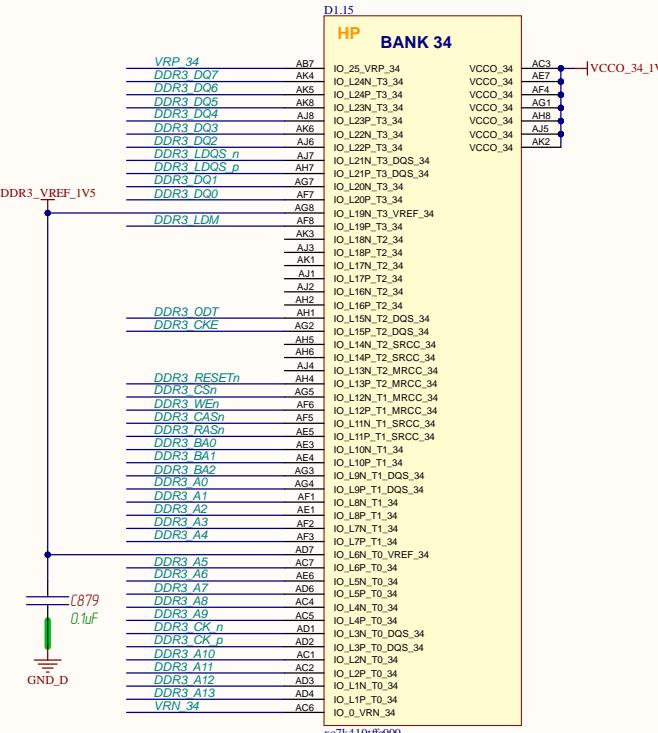
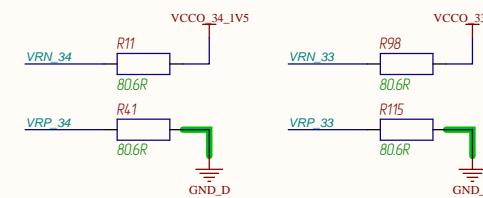
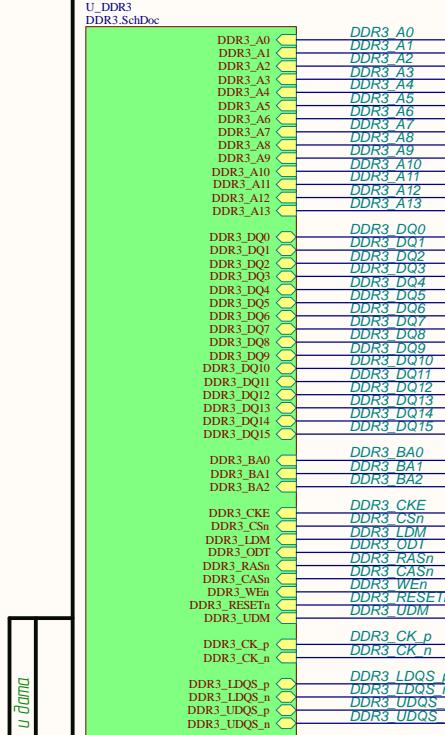


ИнфоН № подкл.

Помѣтка

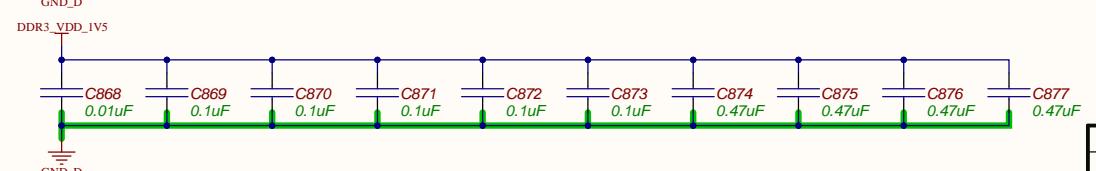
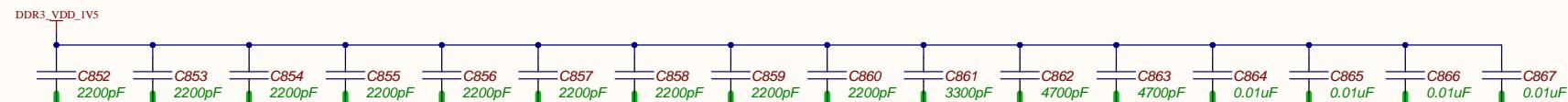
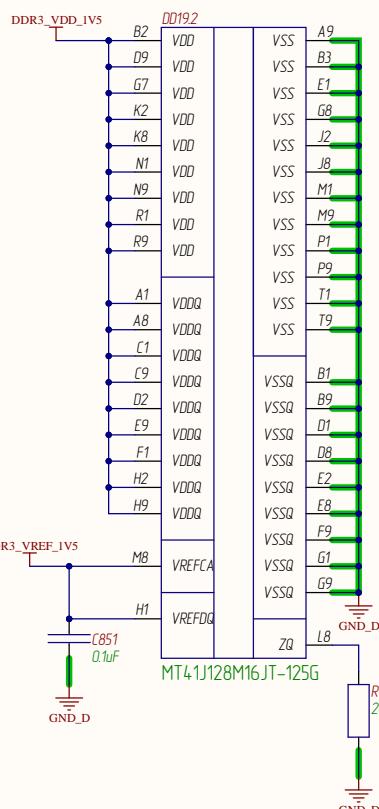
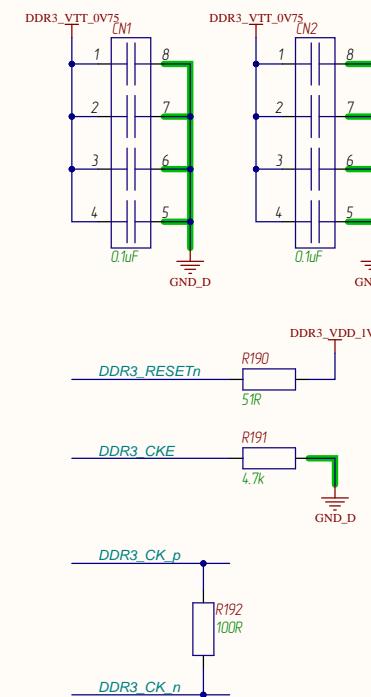
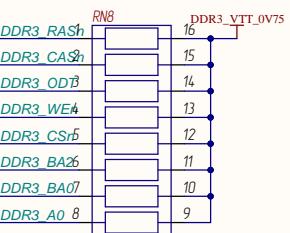
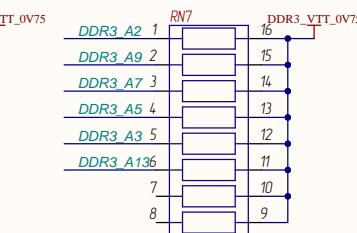
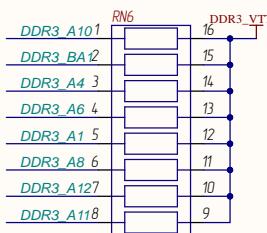
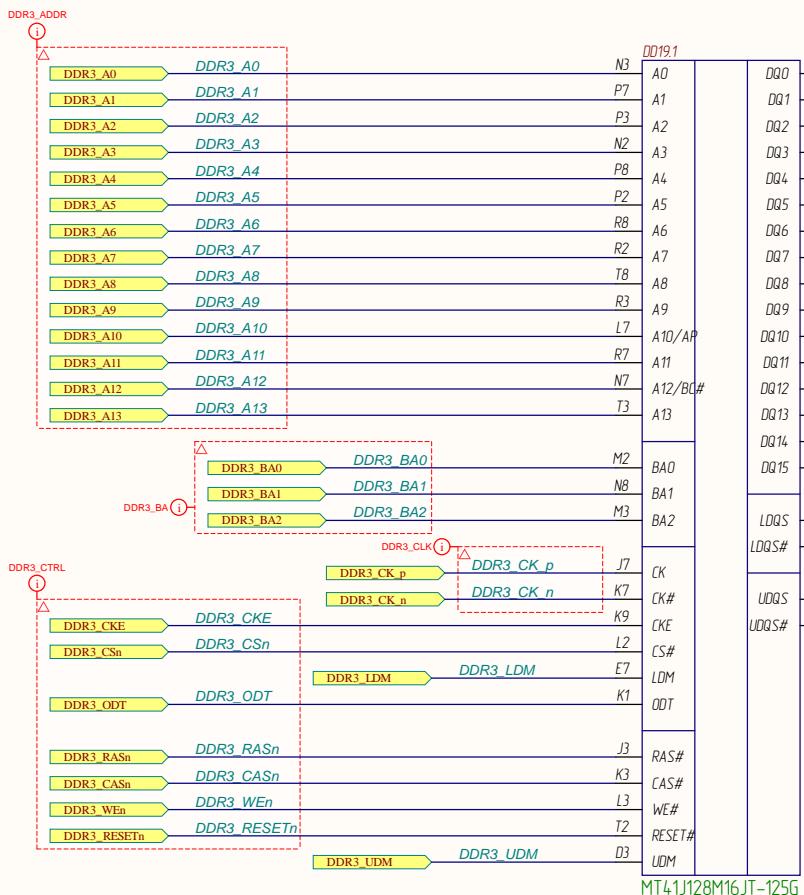
Безопасность



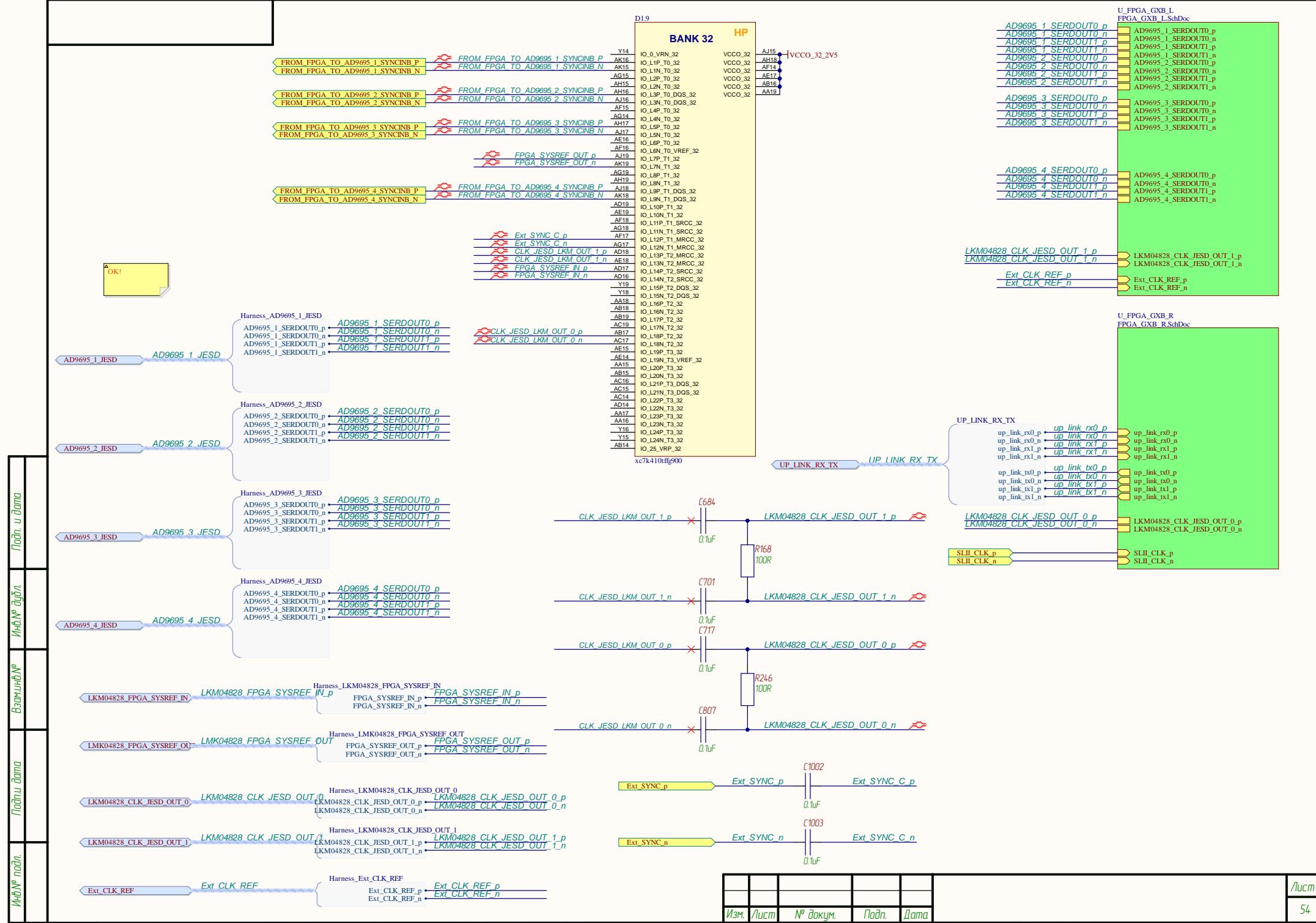


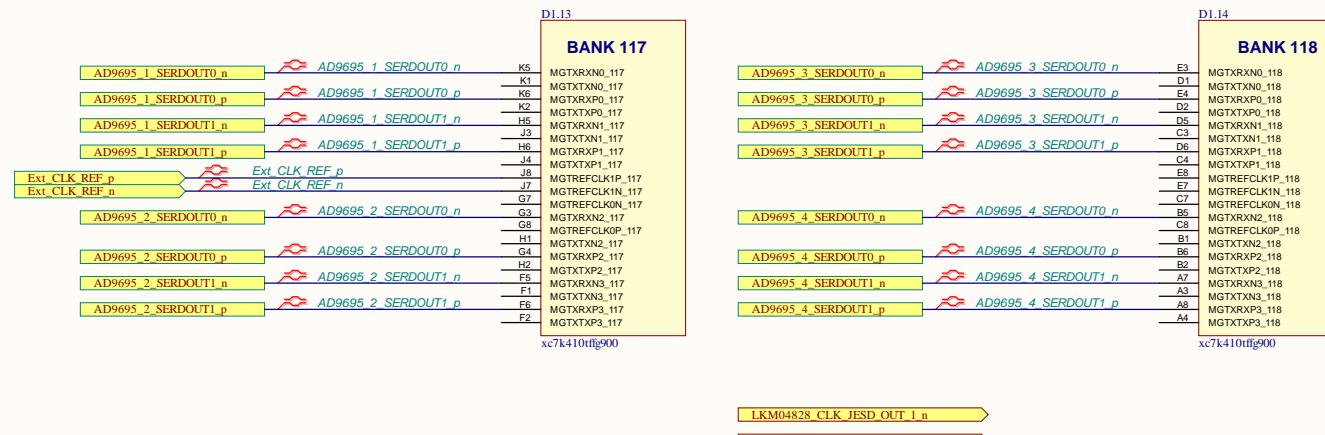
xc7k410ffg900

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



Изм. Лист № докум. Подп. Дата

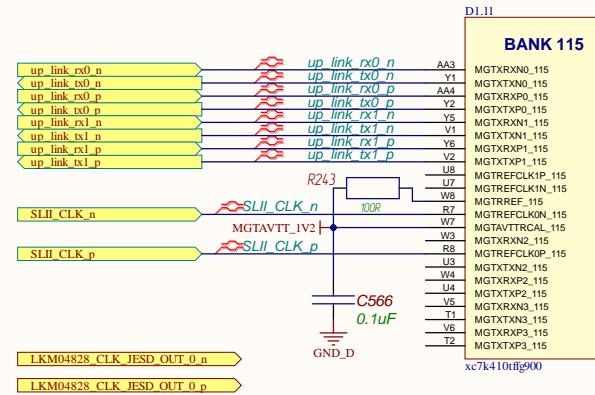




Инв. №	Пометка
Бланк	Пометка
Индивидуальный	Пометка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

OK!



Инти №	Помітка
Блоки	Помітка
Індивідуальні	Помітка

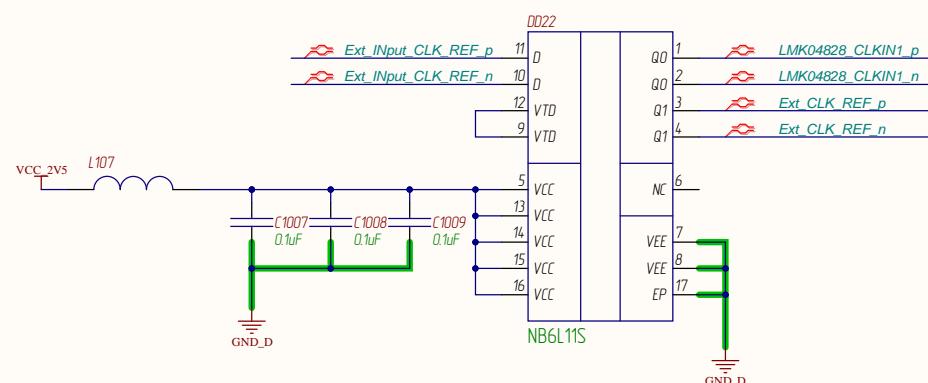
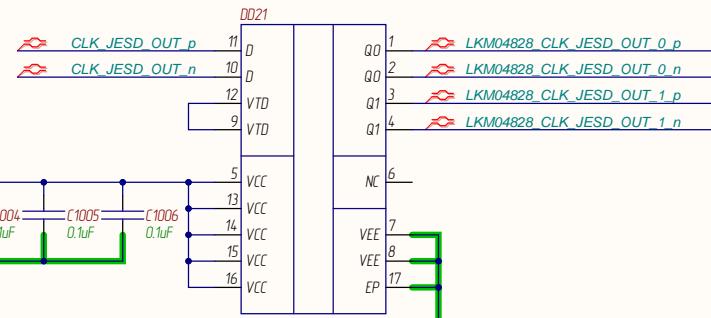
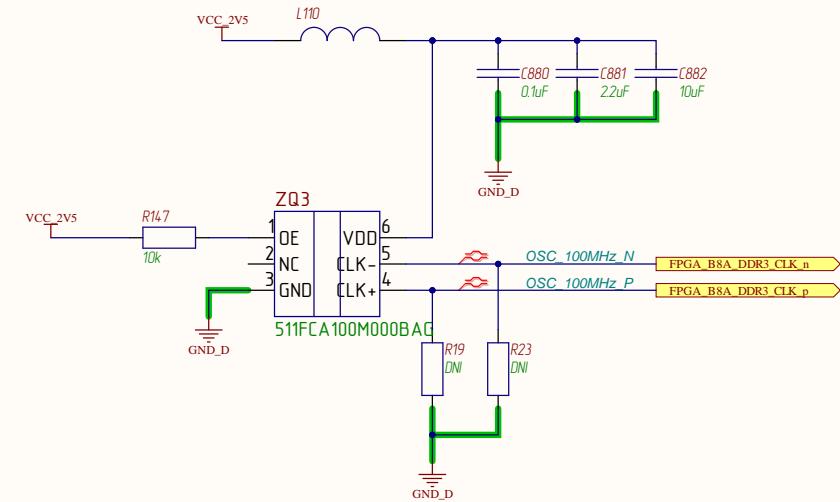
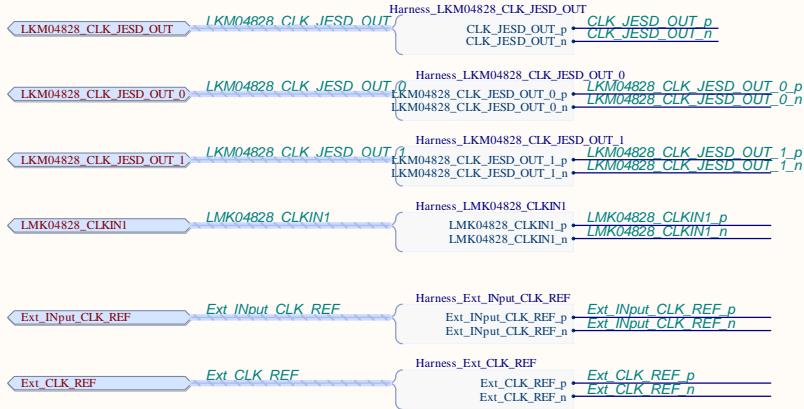
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист

56

Копиробот

Формат А3



Помѣтка: 1. Помѣта  
Информація змінена  
Важливості №  
Помѣта зміни  
Інформація посилан.

SI570 (ПРОГРАММИРУЕМЫЙ, 2,5 V, LVDS) ЗАМЕНЕН  
HA CCPD-033X-25-156.25 (НЕ ПРОГР., 3,3V, LVPECL)

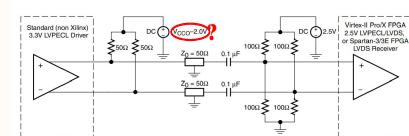
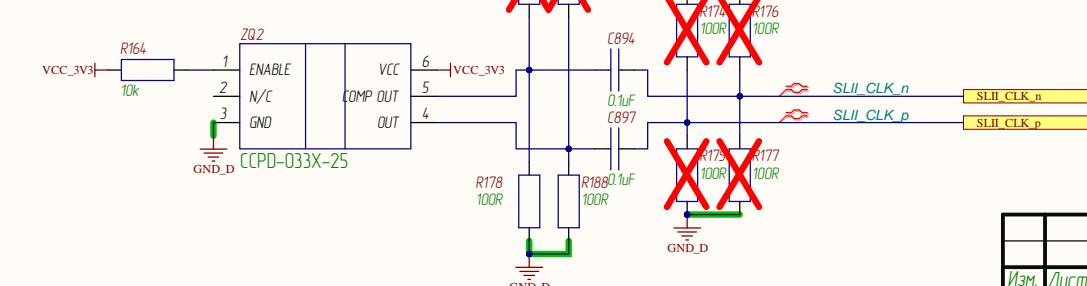
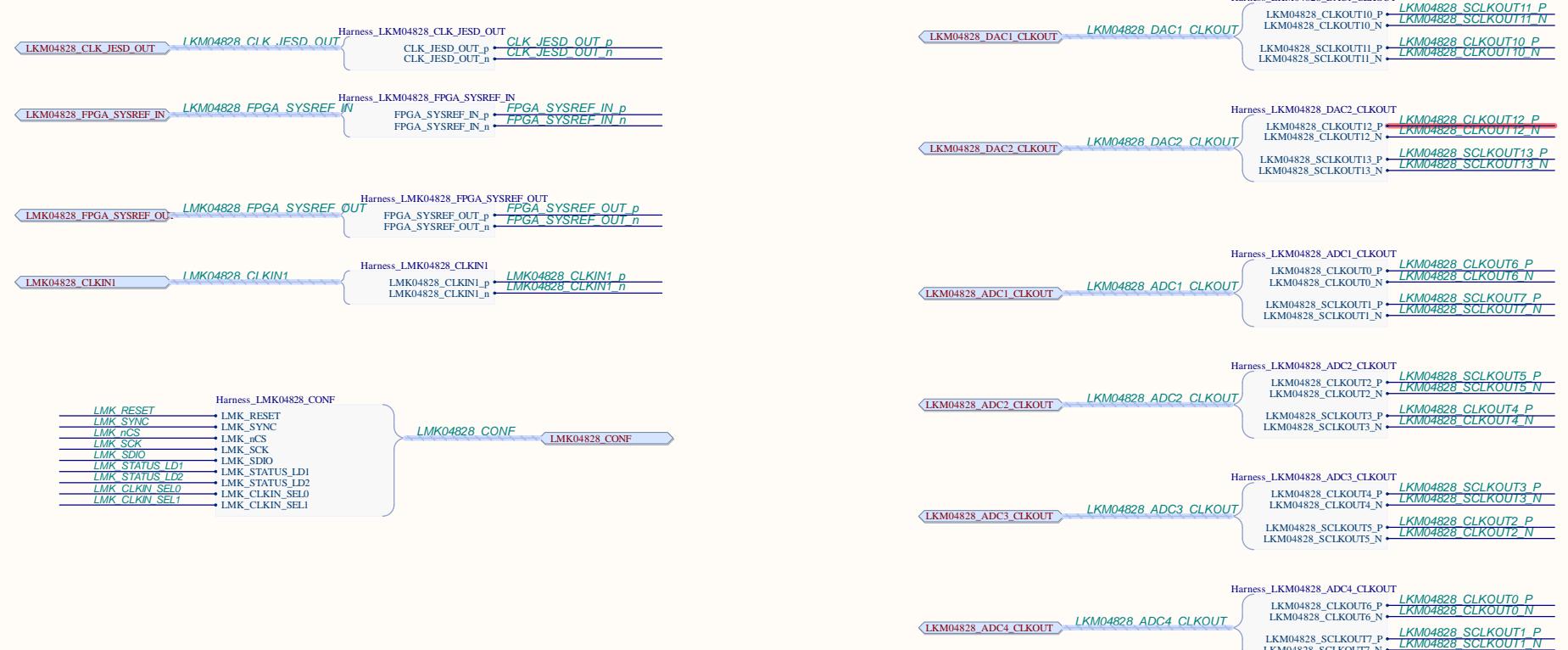
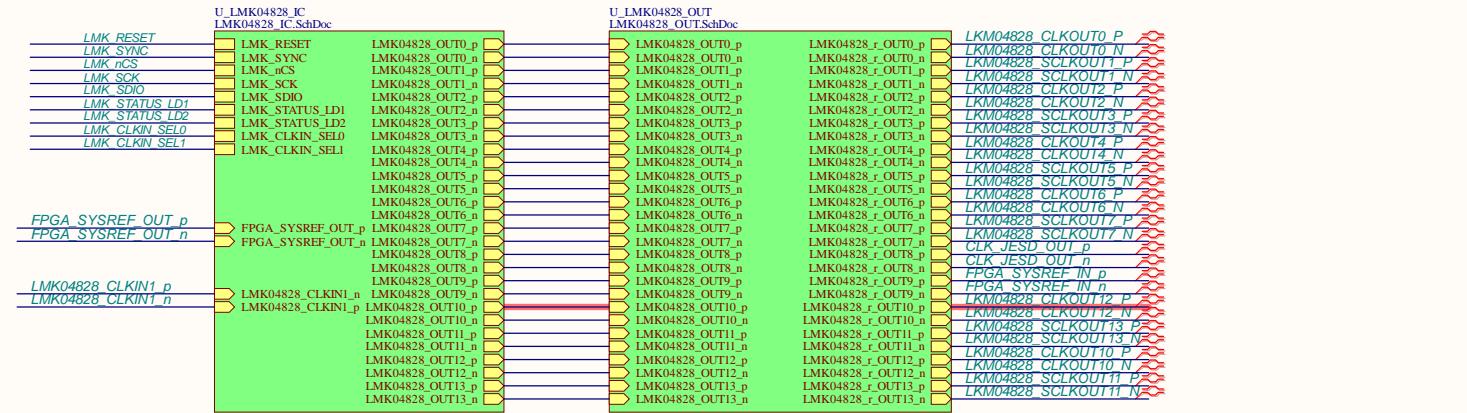


Figure 6: 3.3V LVPECL to 2.5V Differential Receiver AC-Coupled Interface

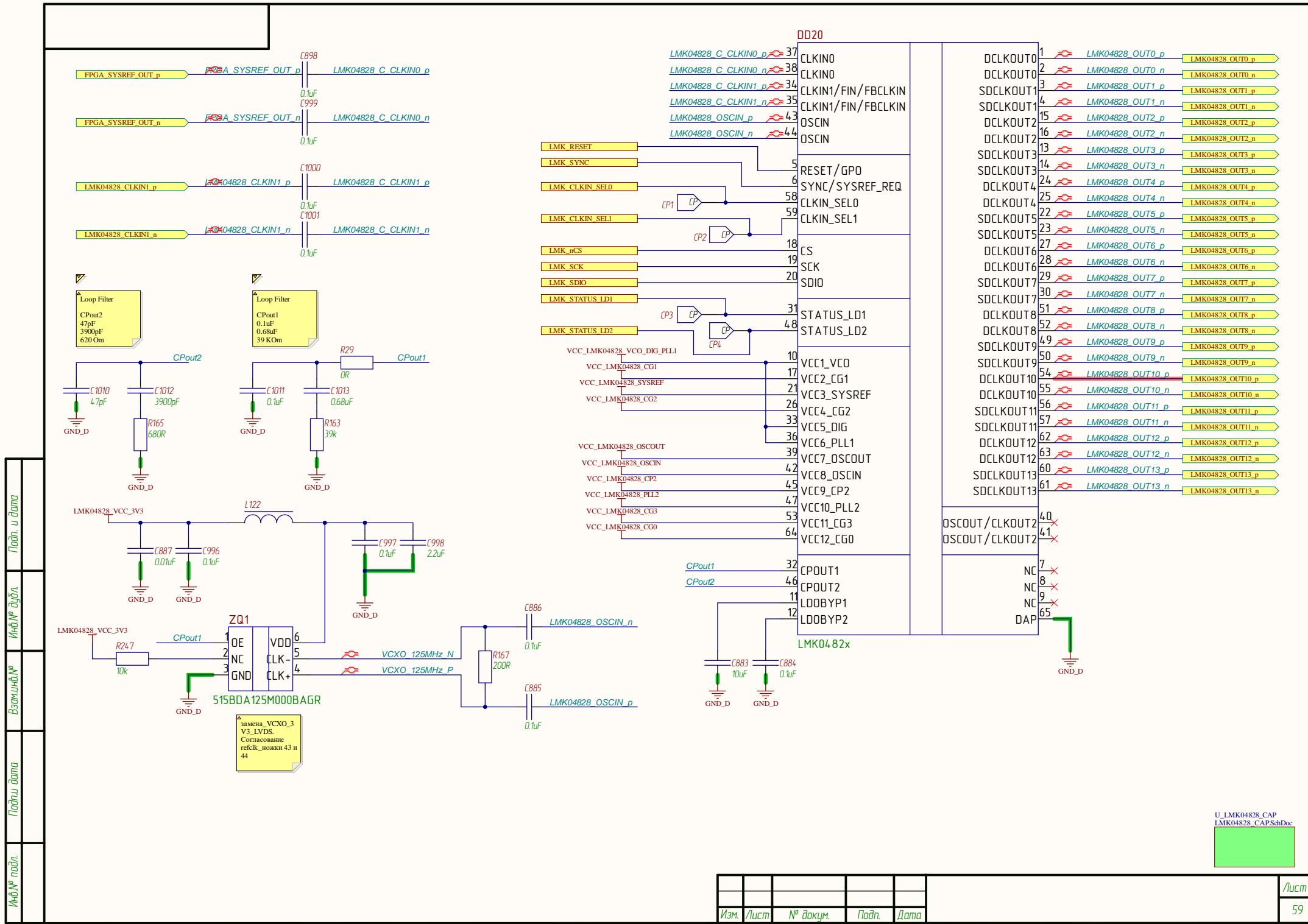
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

/ІУСМ

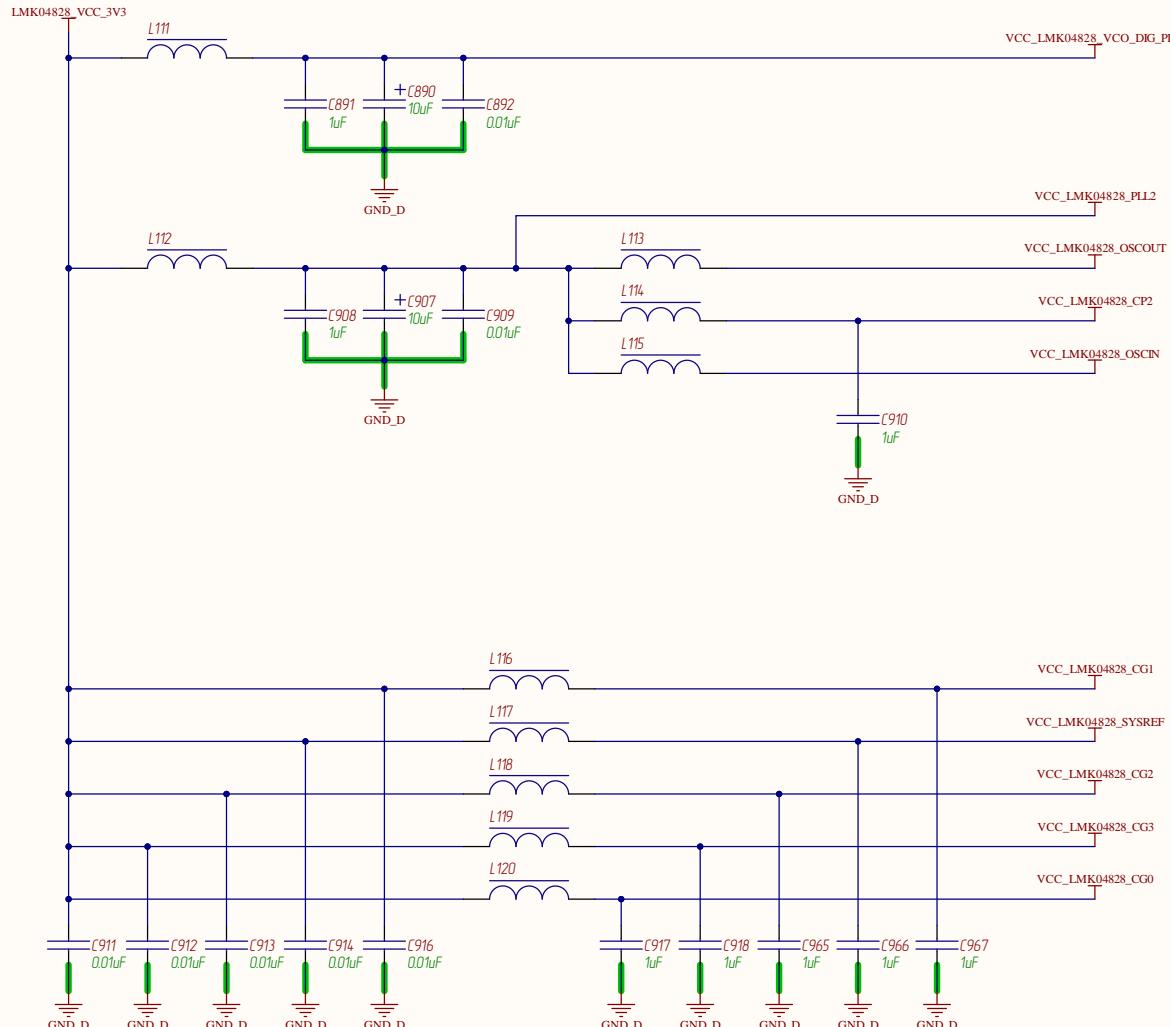
57



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



BLM31PG121SNIL  
T520B106M016ATE100



Лист: 1 з 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист

60

Копировано

Формат А3

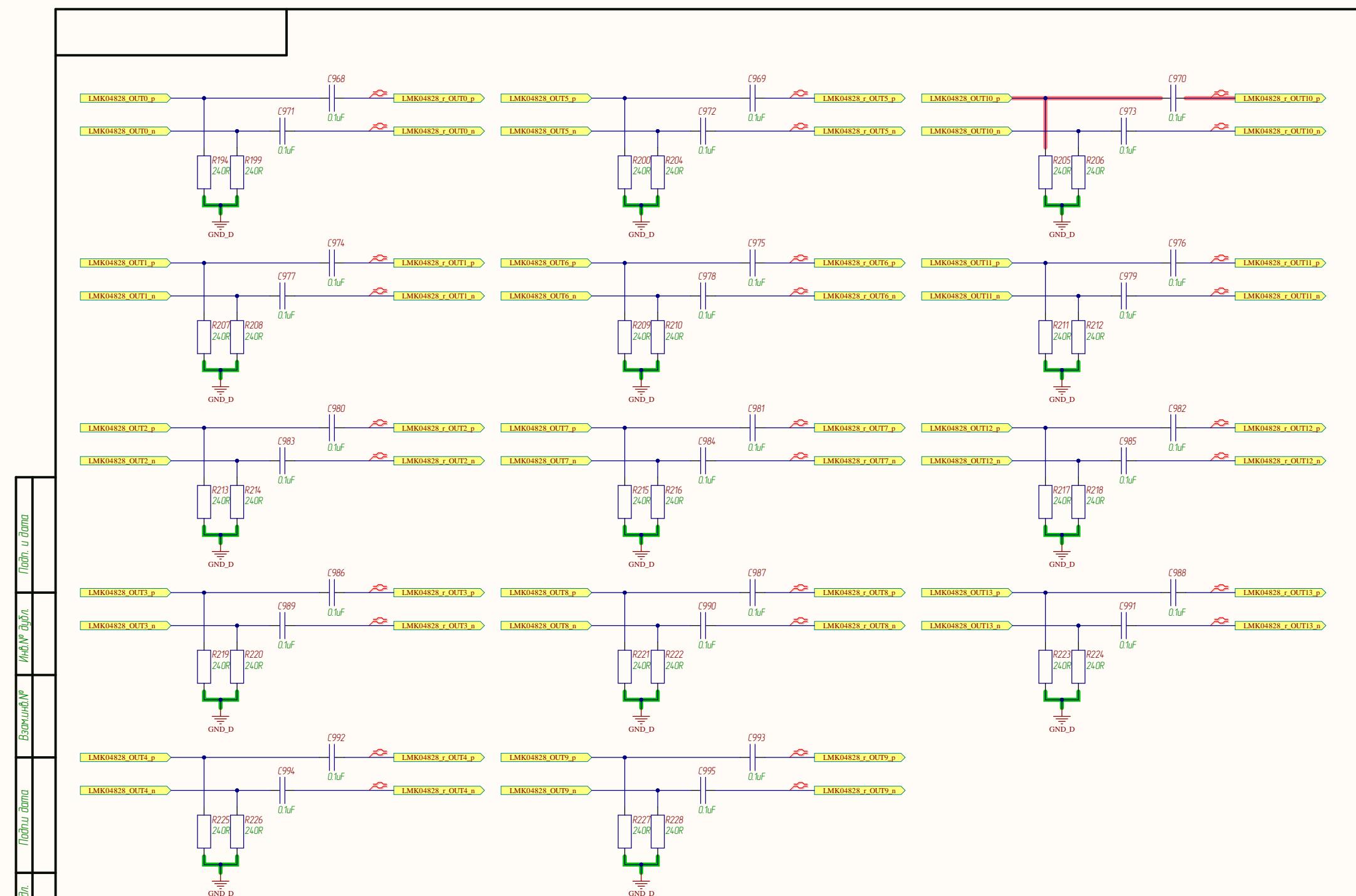
Инвентарный №

Помещение

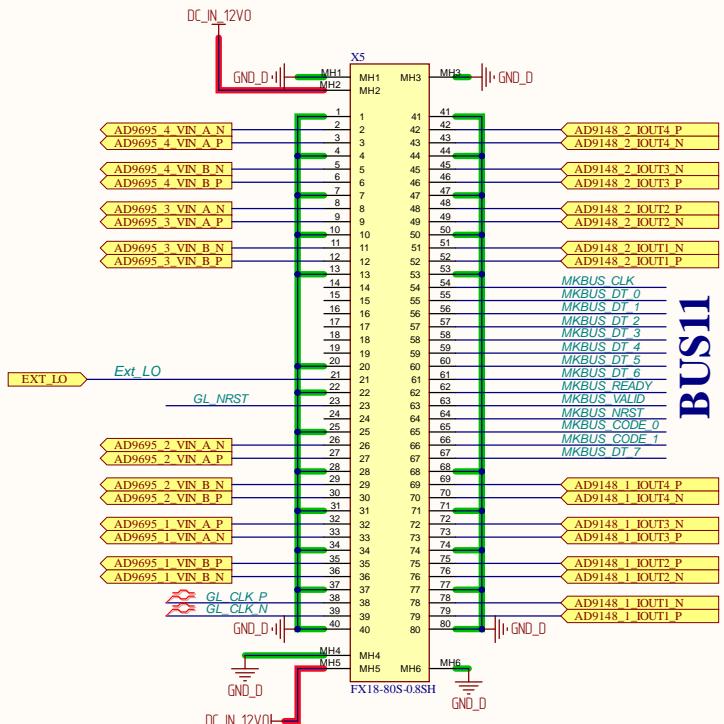
Блоки питания

Помехи излучения

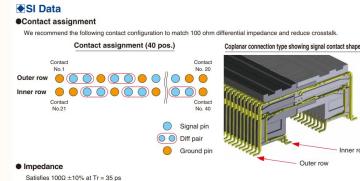
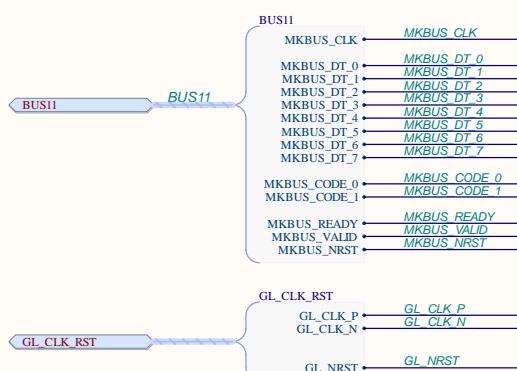
Индивидуальный



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					61



## BUS11



BANK 15		HR
M19	IO_L0_15	VCCO_15
J23	IO_L1P_T0_AD0P_15	VCCO_15
I24	IO_L1N_T0_AD0N_15	VCCO_15
L22	IO_L2P_T0_AD1P_15	VCCO_15
L23	IO_L2N_T0_AD1N_15	VCCO_15
K23	IO_L3P_T0_D0S_AD1P_15	VCCO_15
K24	IO_L3N_T0_D0S_AD1N_15	VCCO_15
L21	IO_L4P_T0_AD0P_15	VCCO_15
K21	IO_L4N_T0_AD0N_15	VCCO_15
J21	IO_L5P_T0_AD2P_15	VCCO_15
J22	IO_L5N_T0_AD2N_15	VCCO_15
M20	IO_L6P_T0_15	VCCO_15
L20	IO_L6N_T0_VREF_15	VCCO_15
J29	IO_L7P_T1_AD10P_15	VCCO_15
H29	IO_L7N_T1_AD10N_15	VCCO_15
J28	IO_L8P_T1_AD3P_15	VCCO_15
L28	IO_L8N_T1_AD3N_15	VCCO_15
K30	IO_L9P_T1_D0S_AD11P_15	VCCO_15
K26	IO_L10P_T1_D0S_AD11N_15	VCCO_15
J26	IO_L10N_T1_AD4P_15	VCCO_15
L26	IO_L11N_T1_SRCC_15	VCCO_15
L27	IO_L11N_T1_SRCC_15P_15	VCCO_15
L25	IO_L12P_T1_MRCC_AD5P_15	VCCO_15
K25	IO_L12N_T1_MRCC_AD5N_15	VCCO_15
K28	IO_L13P_T2_MRCC_15	VCCO_15
K29	IO_L13N_T2_MRCC_15	VCCO_15
M28	IO_L14P_T2_SRCC_15	VCCO_15
L28	IO_L14N_T2_SRCC_15	VCCO_15
M29	IO_L15P_T2_DQS_15	VCCO_15
M30	IO_L15N_T2_DQS_ADV_B_15	VCCO_15
N27	IO_L16P_T2_A22_15	VCCO_15
M27	IO_L16N_T2_A27_15	VCCO_15
N28	IO_L17P_T2_A26_15	VCCO_15
N29	IO_L17N_T2_A25_15	VCCO_15
N25	IO_L18P_T2_A24_15	VCCO_15
N26	IO_L18N_T2_A23_15	VCCO_15
N19	IO_L19P_T3_A22_15	VCCO_15
N20	IO_L19N_T3_A21_VREF_15	VCCO_15
N21	IO_L20P_T3_A20_15	VCCO_15
N22	IO_L20N_T3_A19_15	VCCO_15
P23	IO_L21P_T3_DQS_15	VCCO_15
N24	IO_L21N_T3_DQS_A18_15	VCCO_15
P21	IO_L22P_T3_A17_15	VCCO_15
P22	IO_L22N_T3_A16_15	VCCO_15
M24	IO_L23P_T3_FOE_B_15	VCCO_15
M25	IO_L23N_T3_FWE_B_15	VCCO_15
M22	IO_L24P_T3_RS1_15	VCCO_15
M23	IO_L24N_T3_RS0_15	VCCO_15
P19	IO_25_15	VCCO_15

xc7k410tffg900