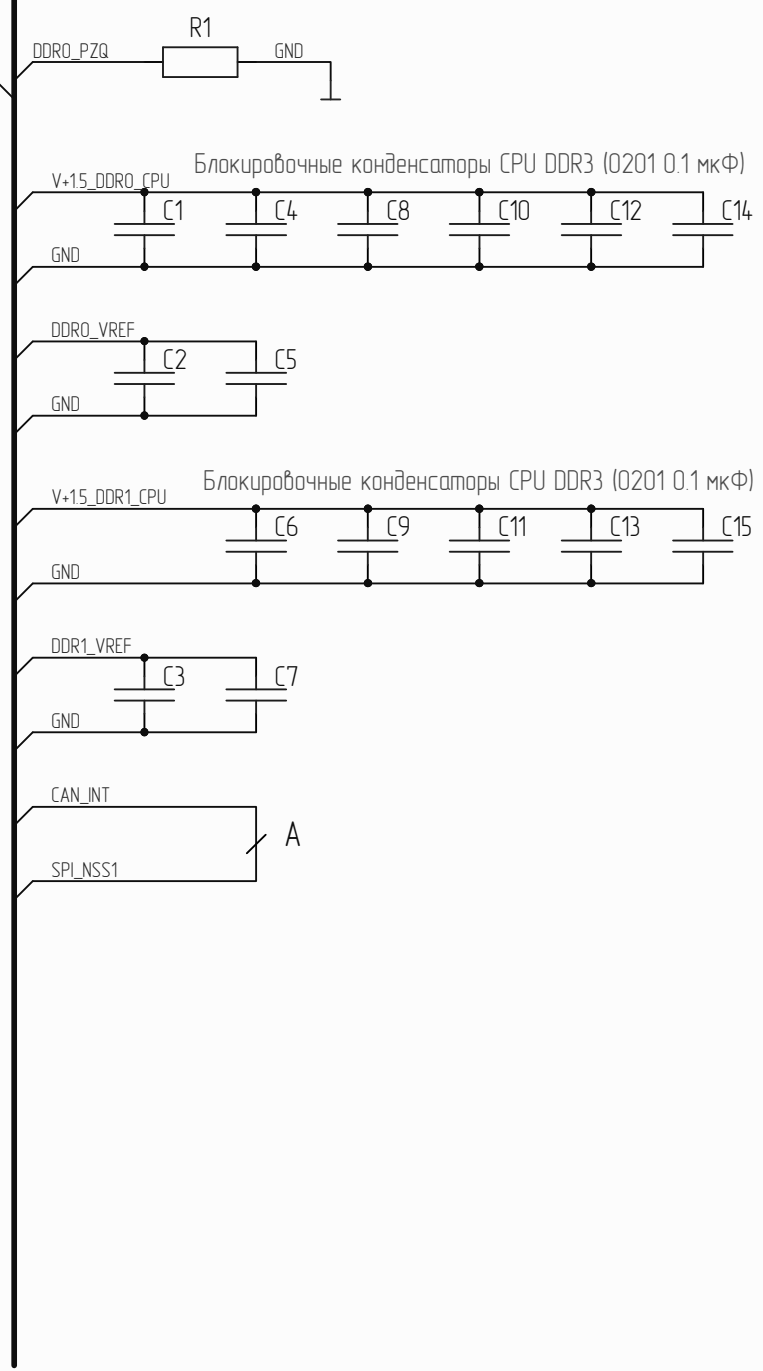
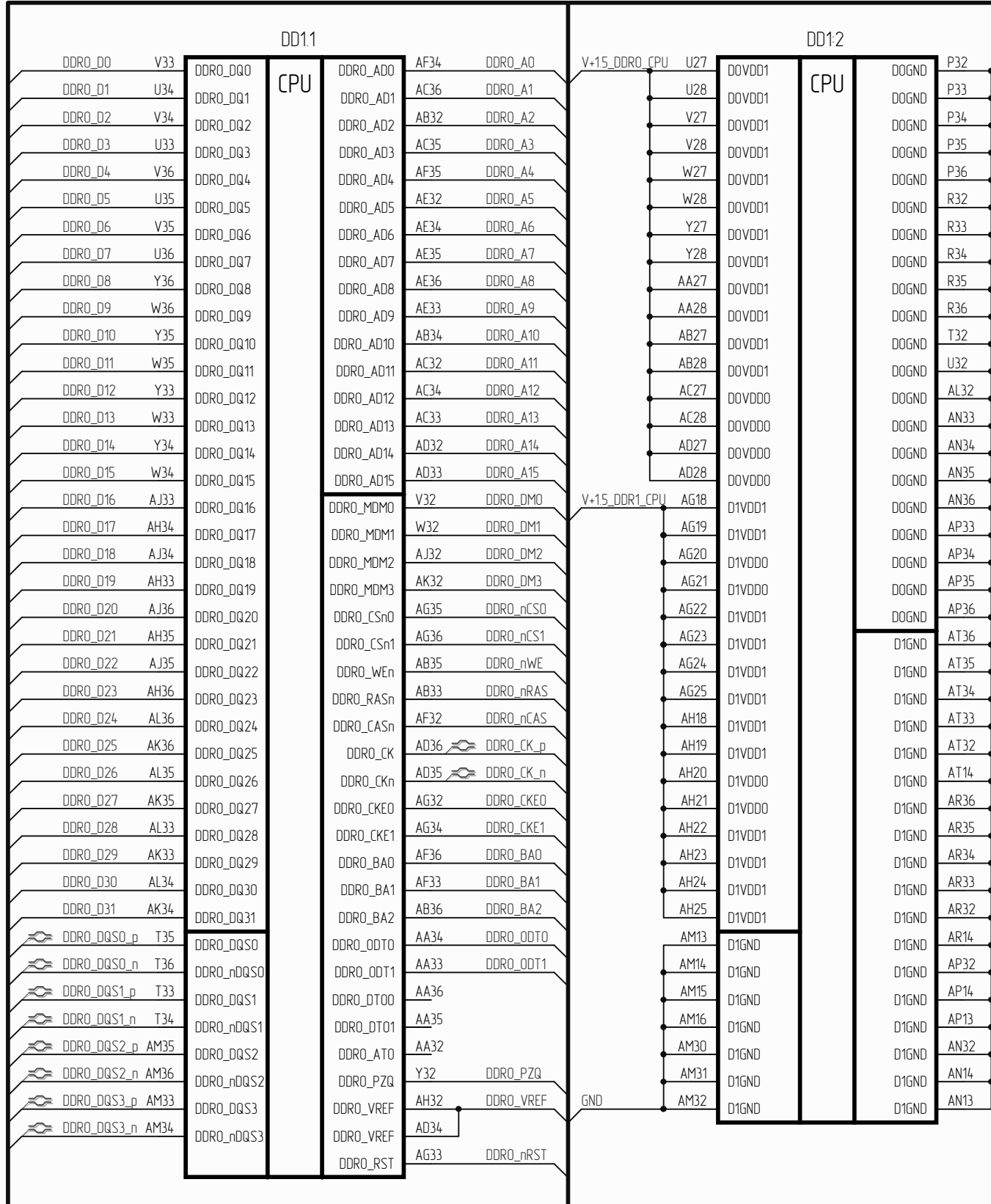


Перв. примен. РАЯЖ.469555.004
 Спроб. №
 Подп. и дата
 Инв. № докум.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

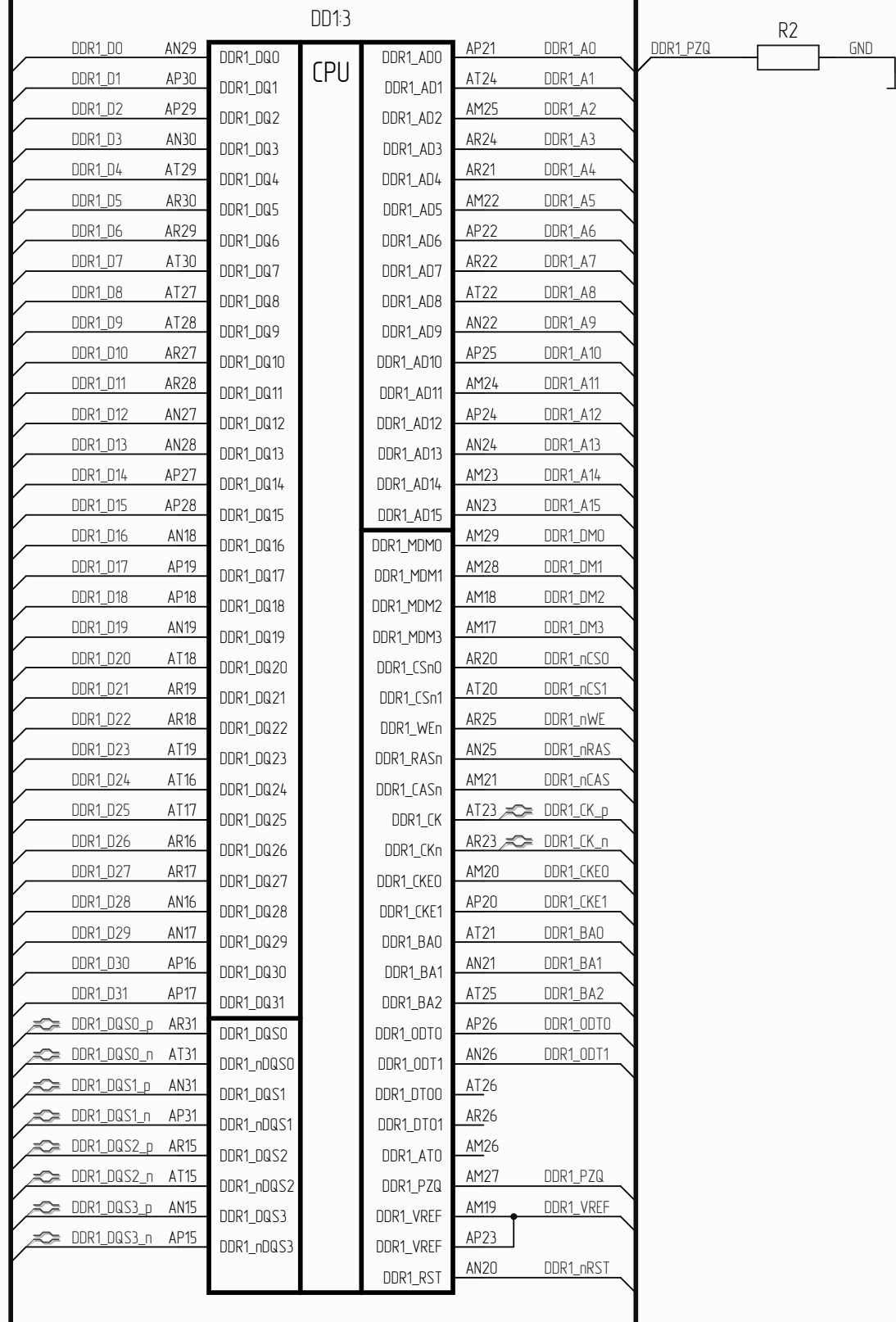


- 1 X1,X2 - Соединения контактные (площадки печатной платы)
- 2 Монтаж цепей А, Б, В, Г вести проволокой медной ММ-0,3 ТУ 16-705.492-2005
- 3 AR1...AR8 - сборка резисторная

					РАЯЖ.469555.004ЗЗ				
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Узел печатный Салют-ЭЛ24Д1 Схема электрическая принципиальная	Лист	Масса	Масштаб	
Разработал						И			
Проверил						Лист	1	Листов	20
Т.контр.						ОАО НПЦ "ЭЛВИС"			
Н.контр.									
Утвердил									

BUS_AA(1)

BUS_AA(3)

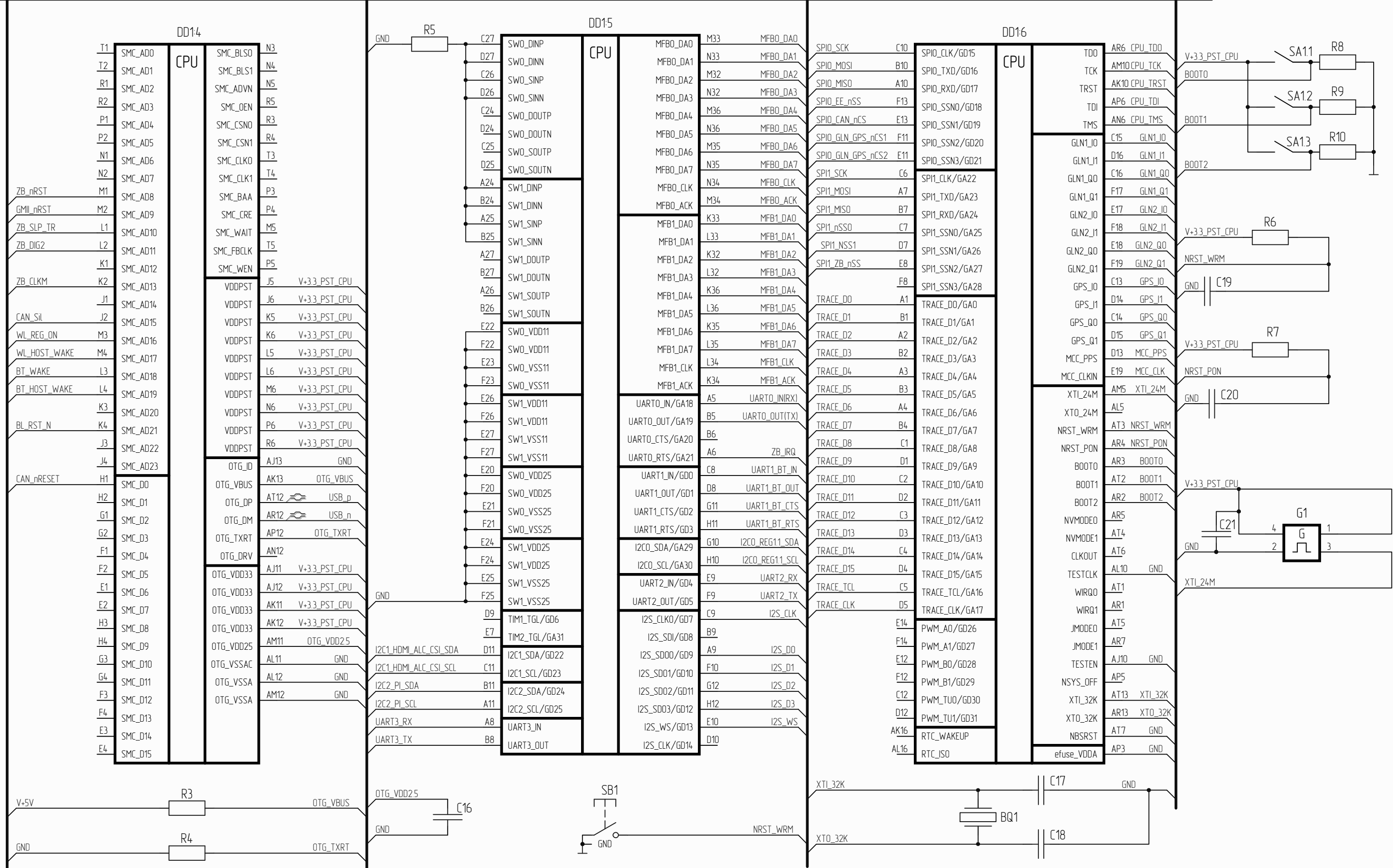


Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инф. № дудл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

BUS_AA(2)

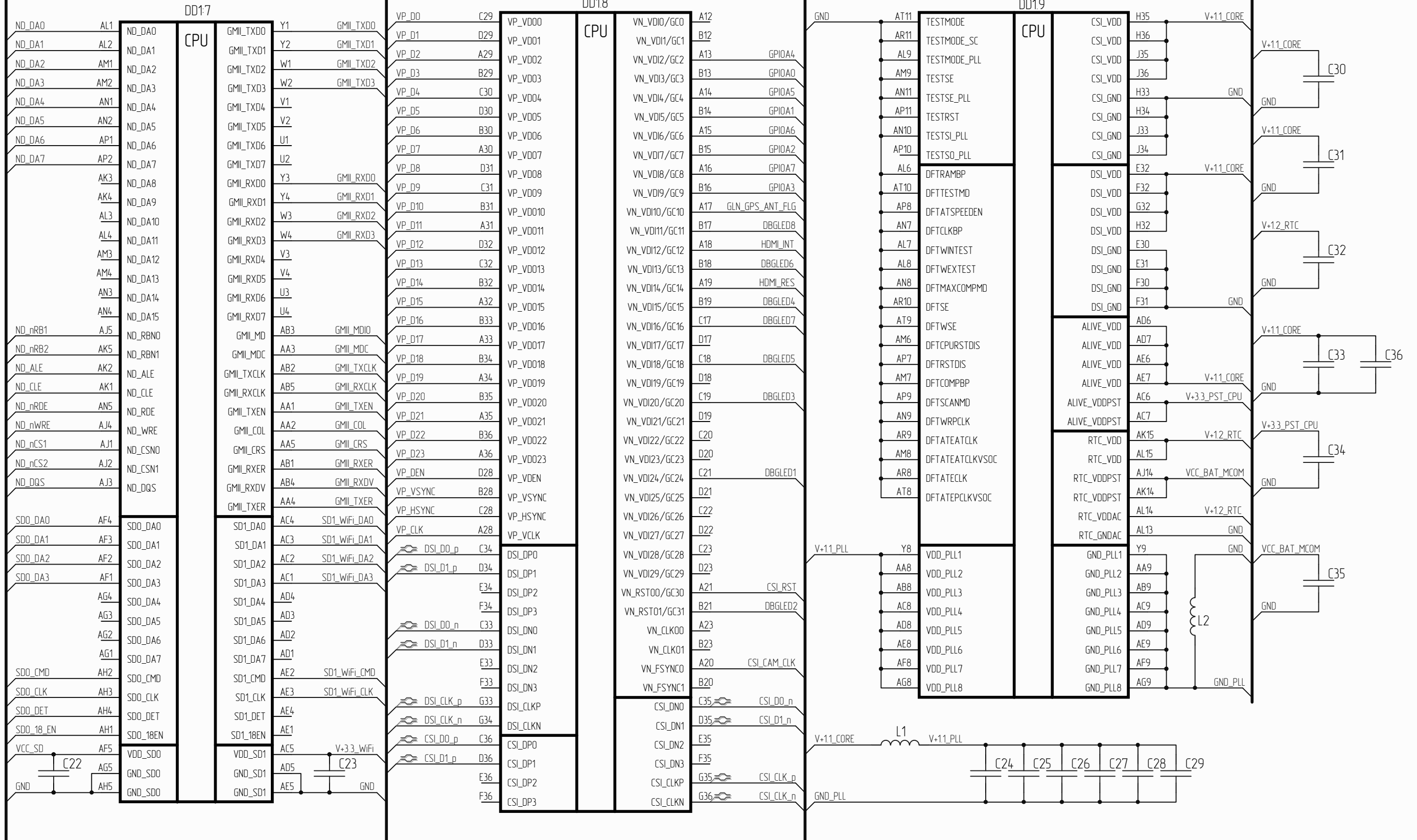
BUS_AA(4)



Инд. № подл. Подп. и дата. Инф. № дудл. Взам. инд. № Подп. и дата. Инд. № подл.

BUS_AA(3)

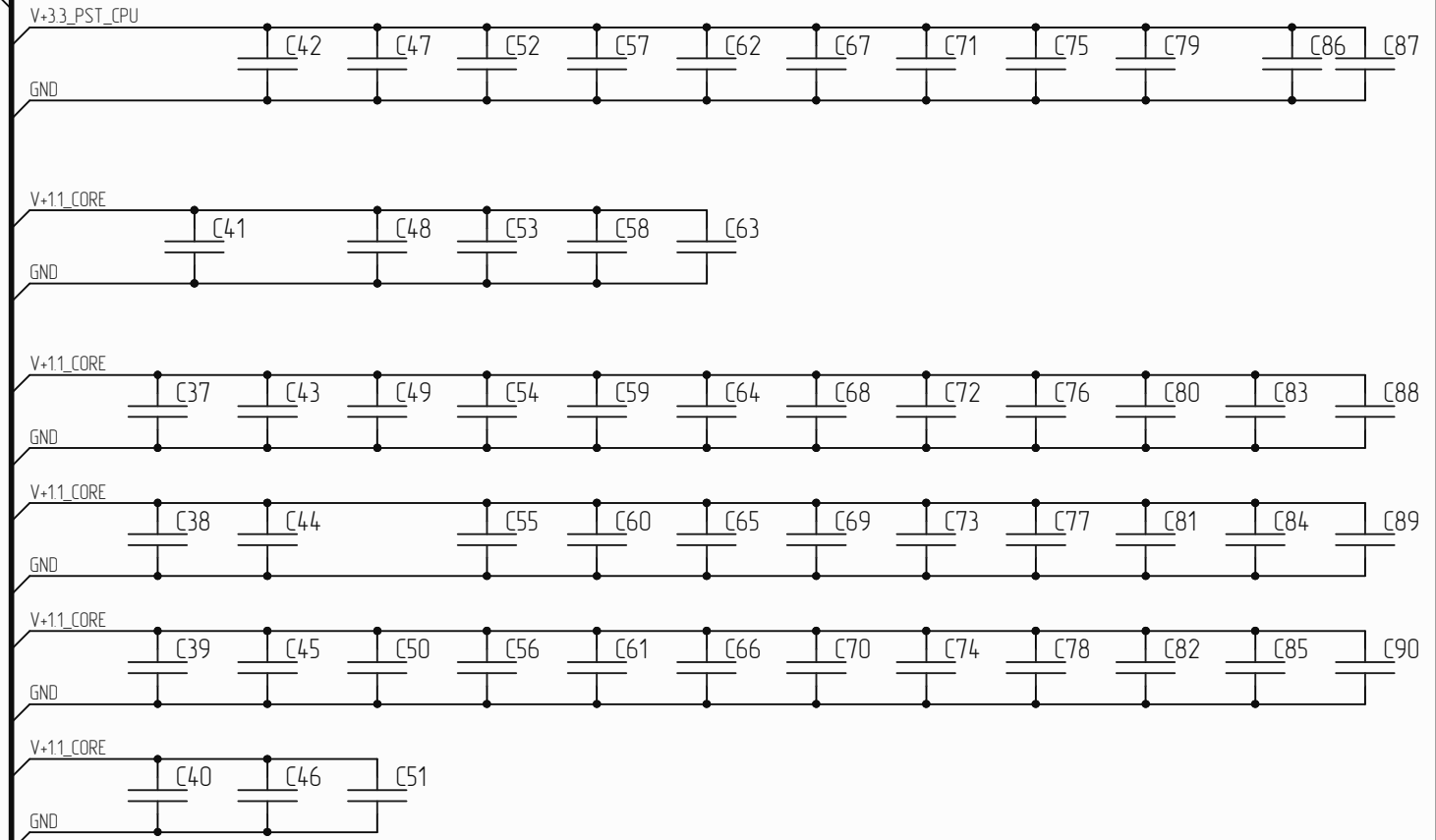
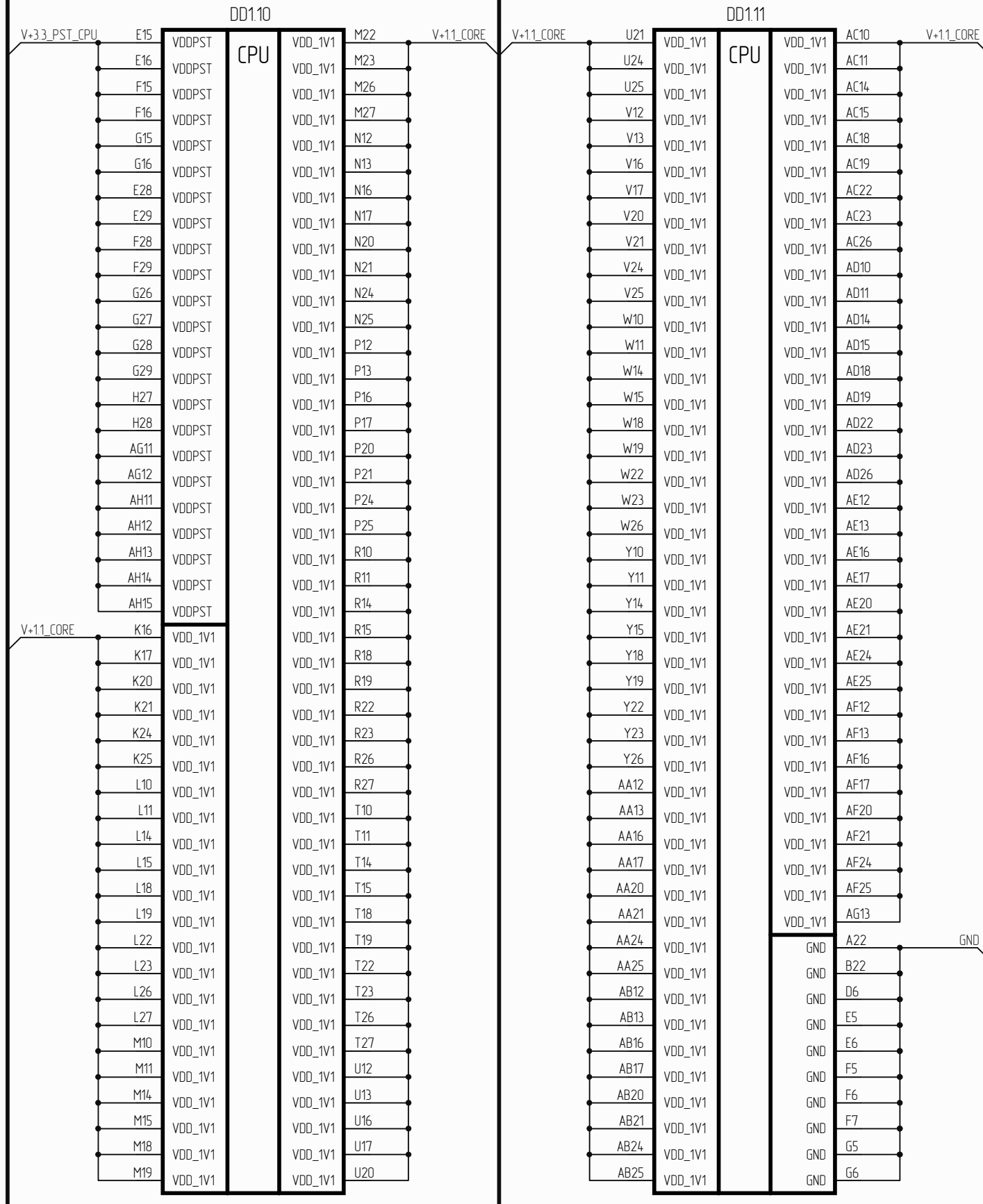
BUS_AA(5)



Подп. и дата
 Инф. № дудл.
 Взам. инф. №
 Подп. и дата
 Инф. № подл.

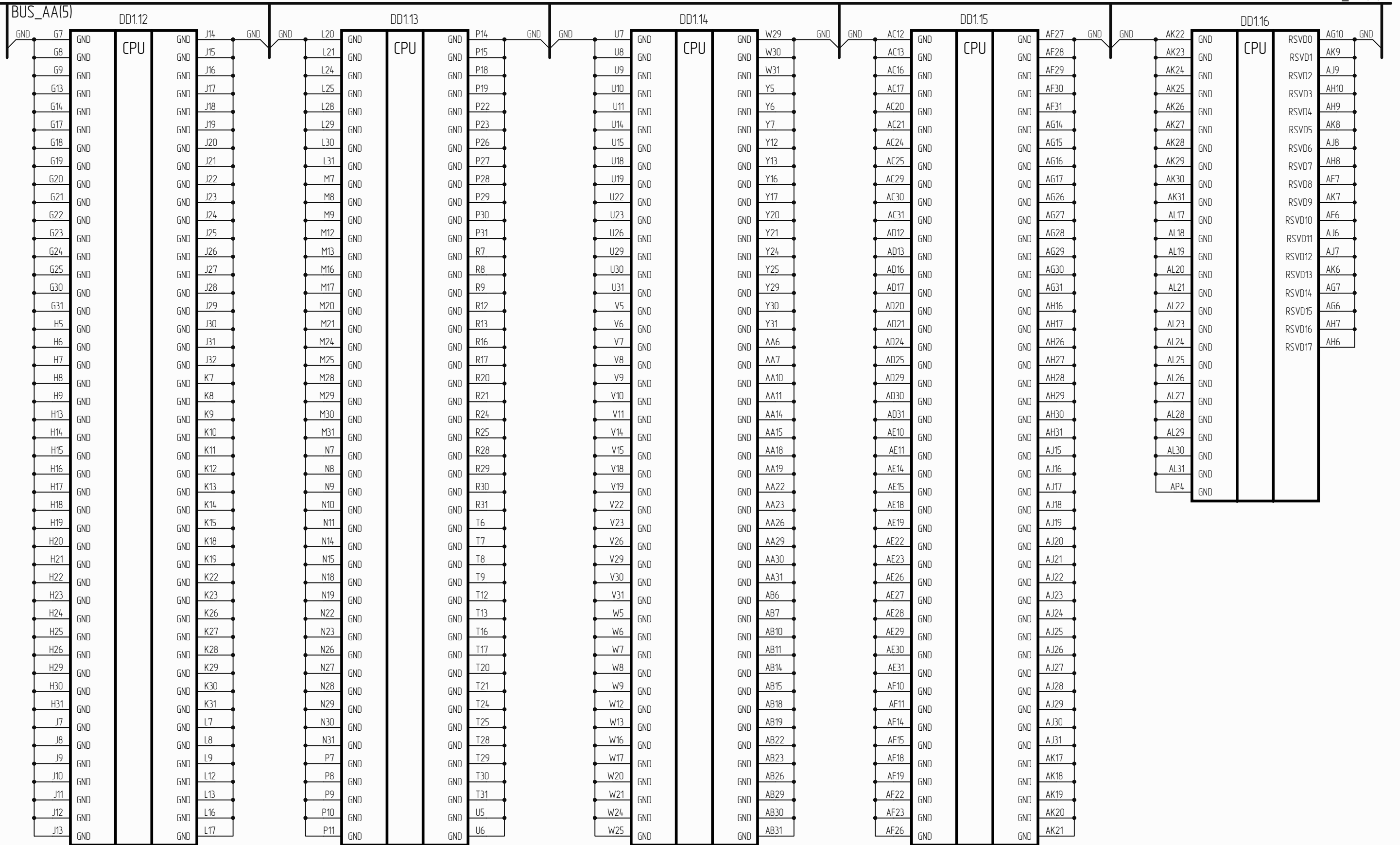
BUS_AA(4)

BUS_AA(6)



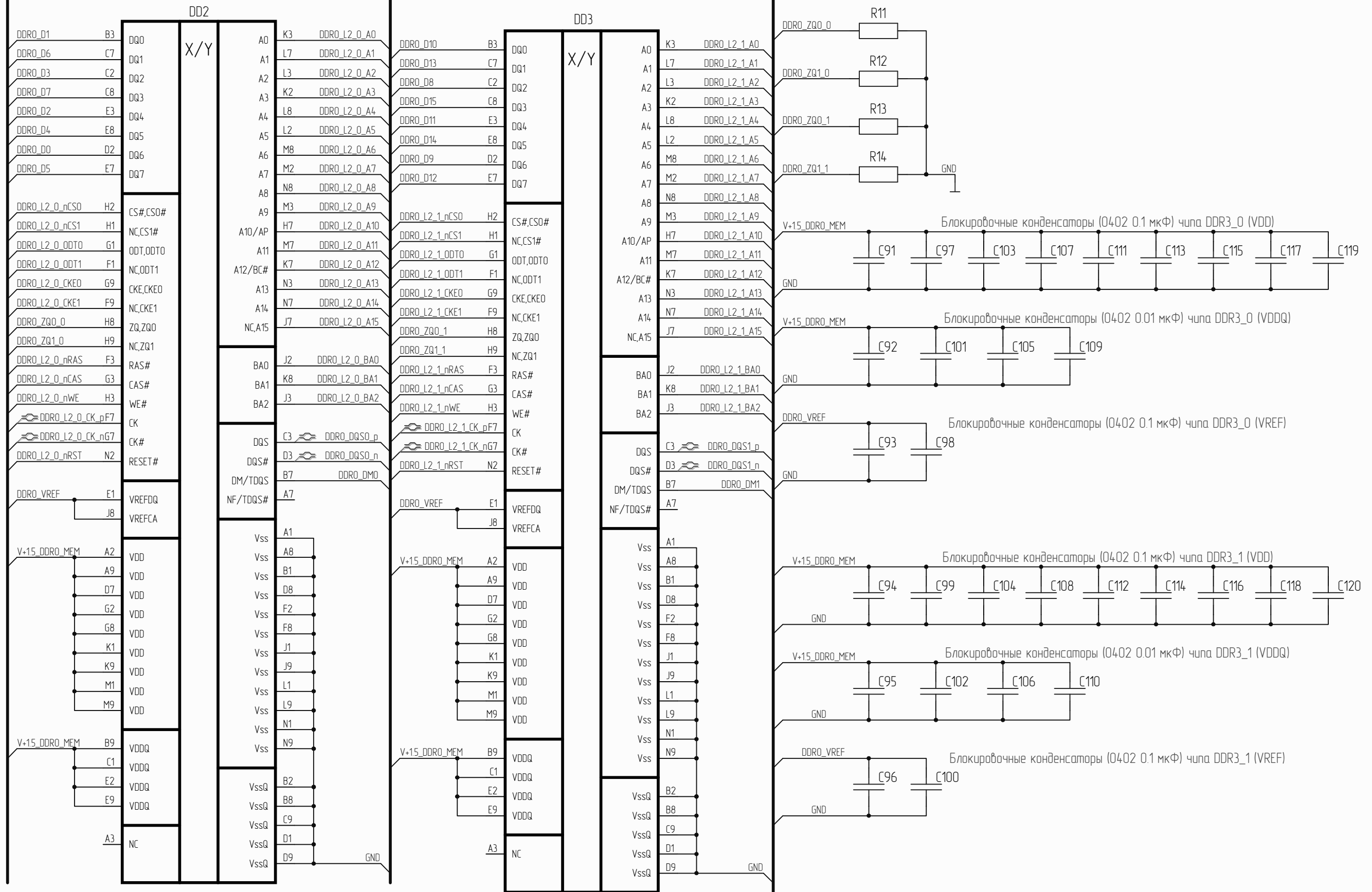
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дудл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

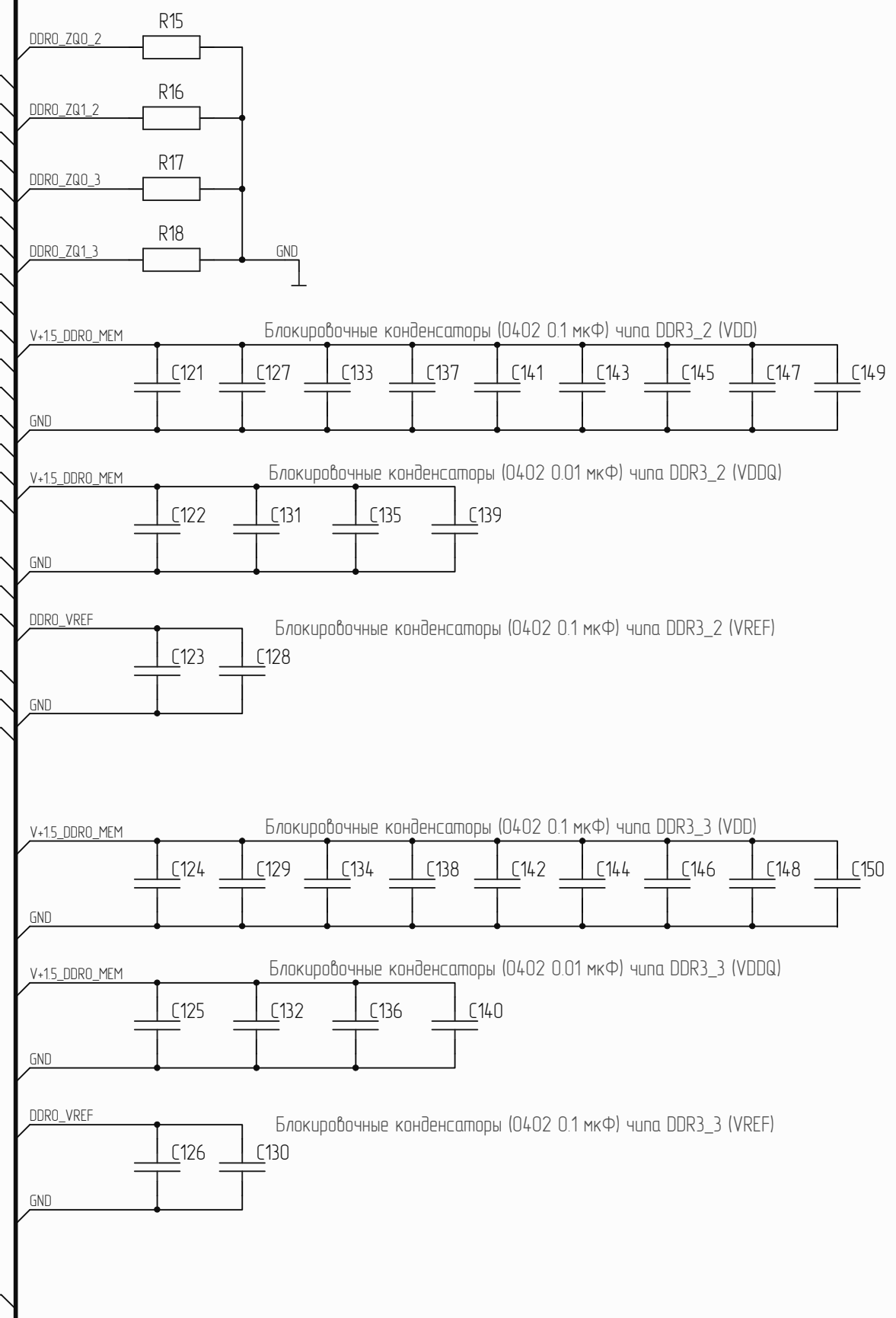
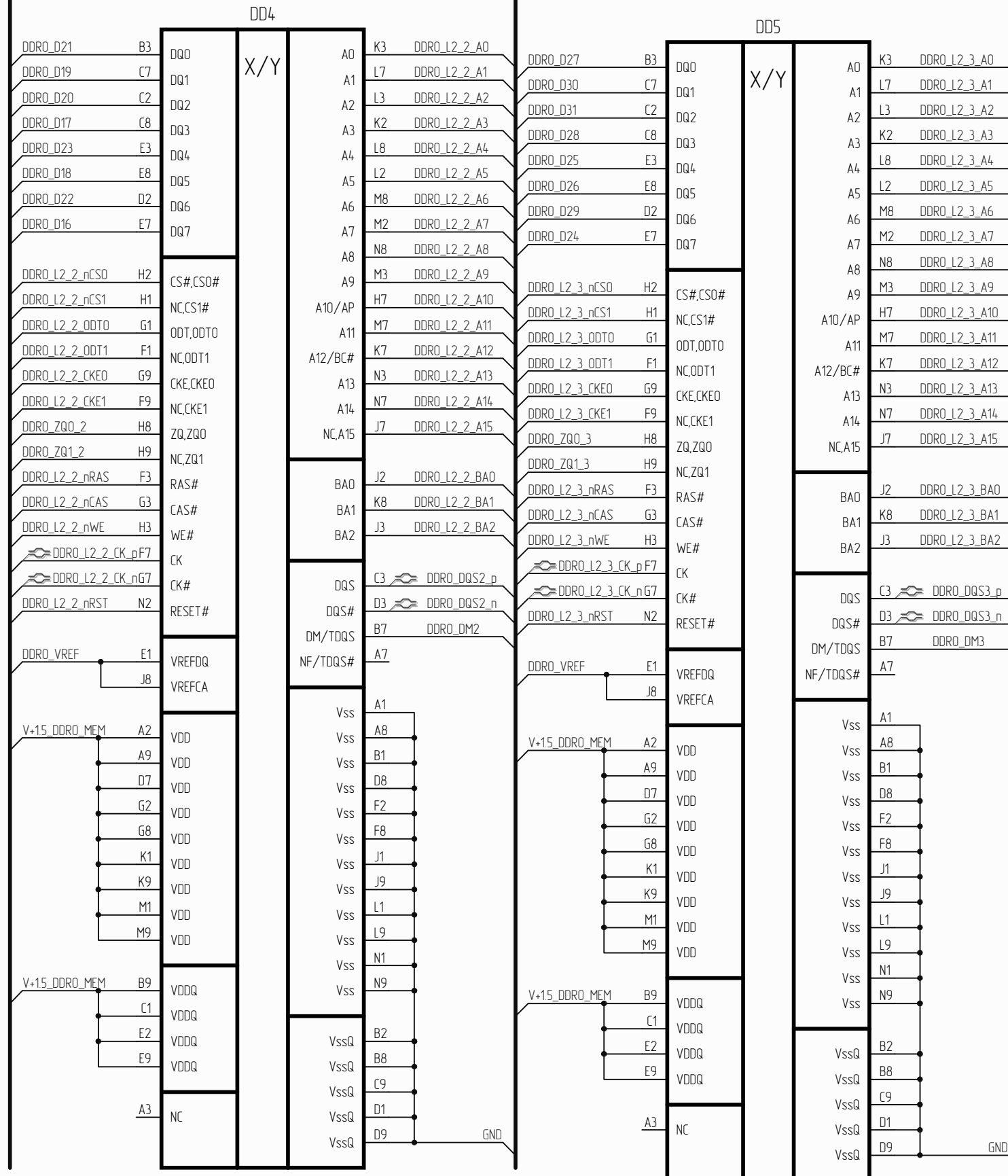


Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № дудл.	Подп. и дата

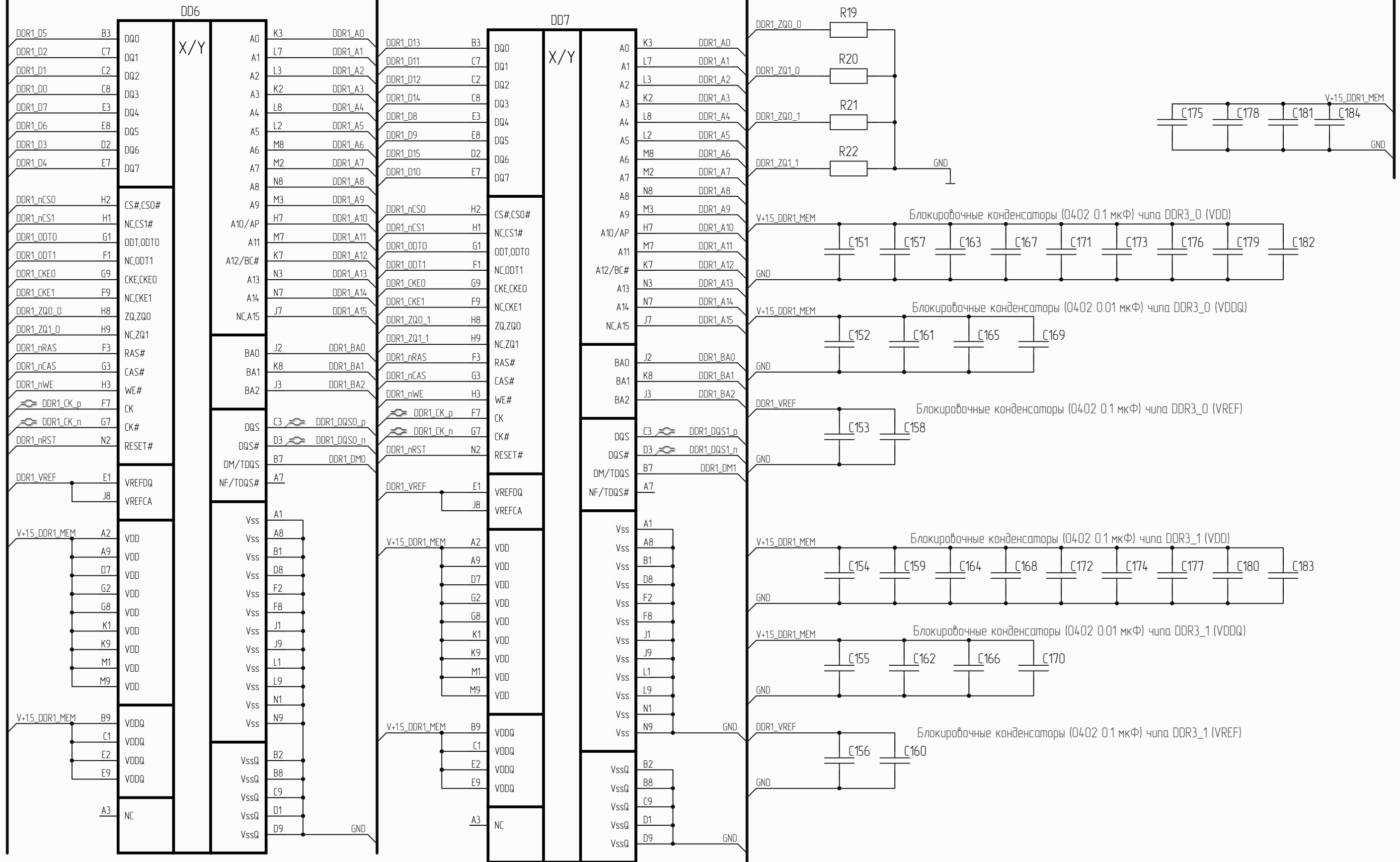
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



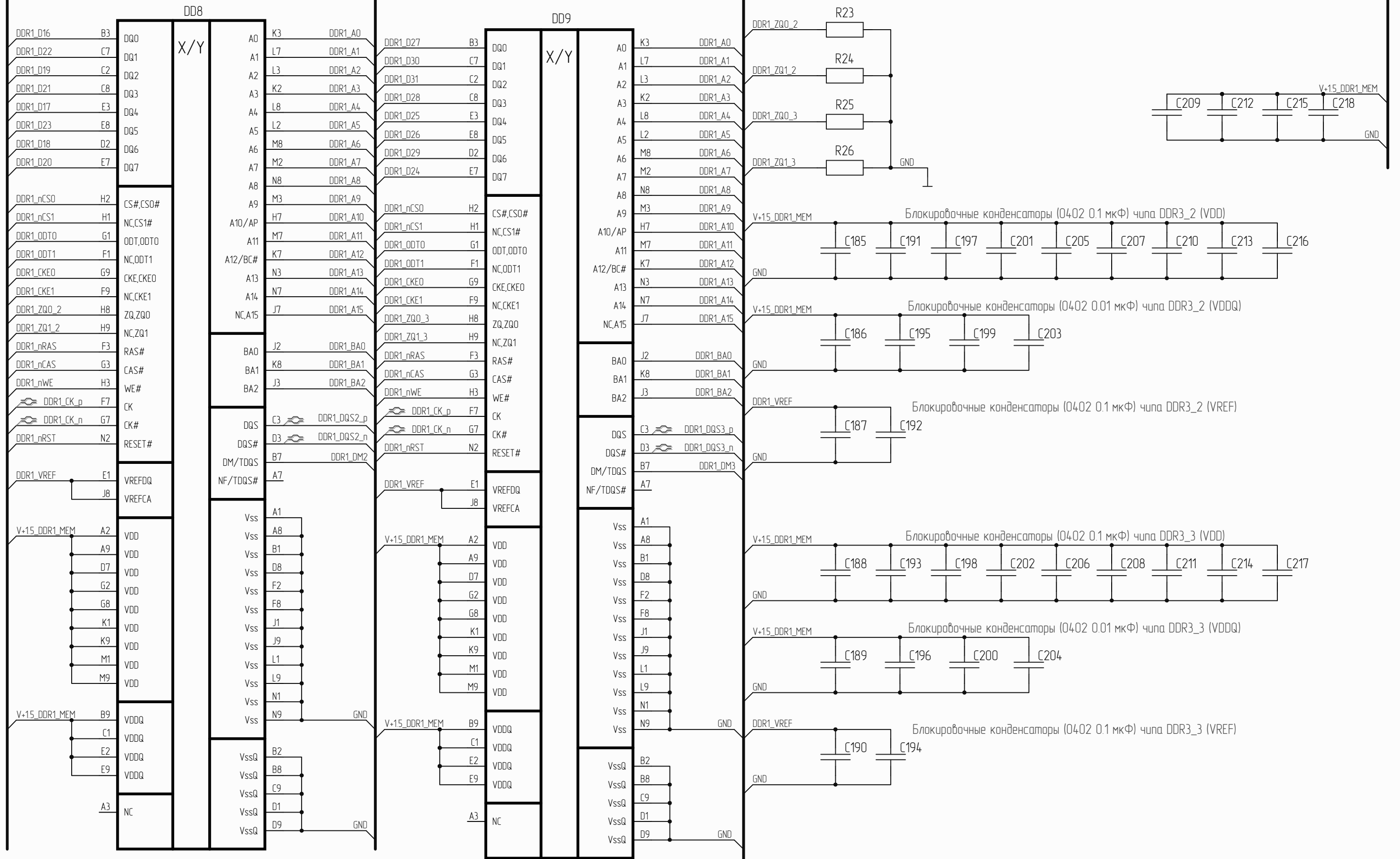
Подн. и дата
 Инф. № дудл.
 Взам. инф. №
 Подн. и дата
 Инф. № подл.



Инд. № подл. Подп. и дата. Инф. № дудл. Взам. инд. № Подп. и дата. Инд. № подл.



Подн. и дата
 Инф. № дудл.
 Взам. инб. №
 Подн. и дата
 Инф. № подл.



Подп. и дата

Инф. № дудл.

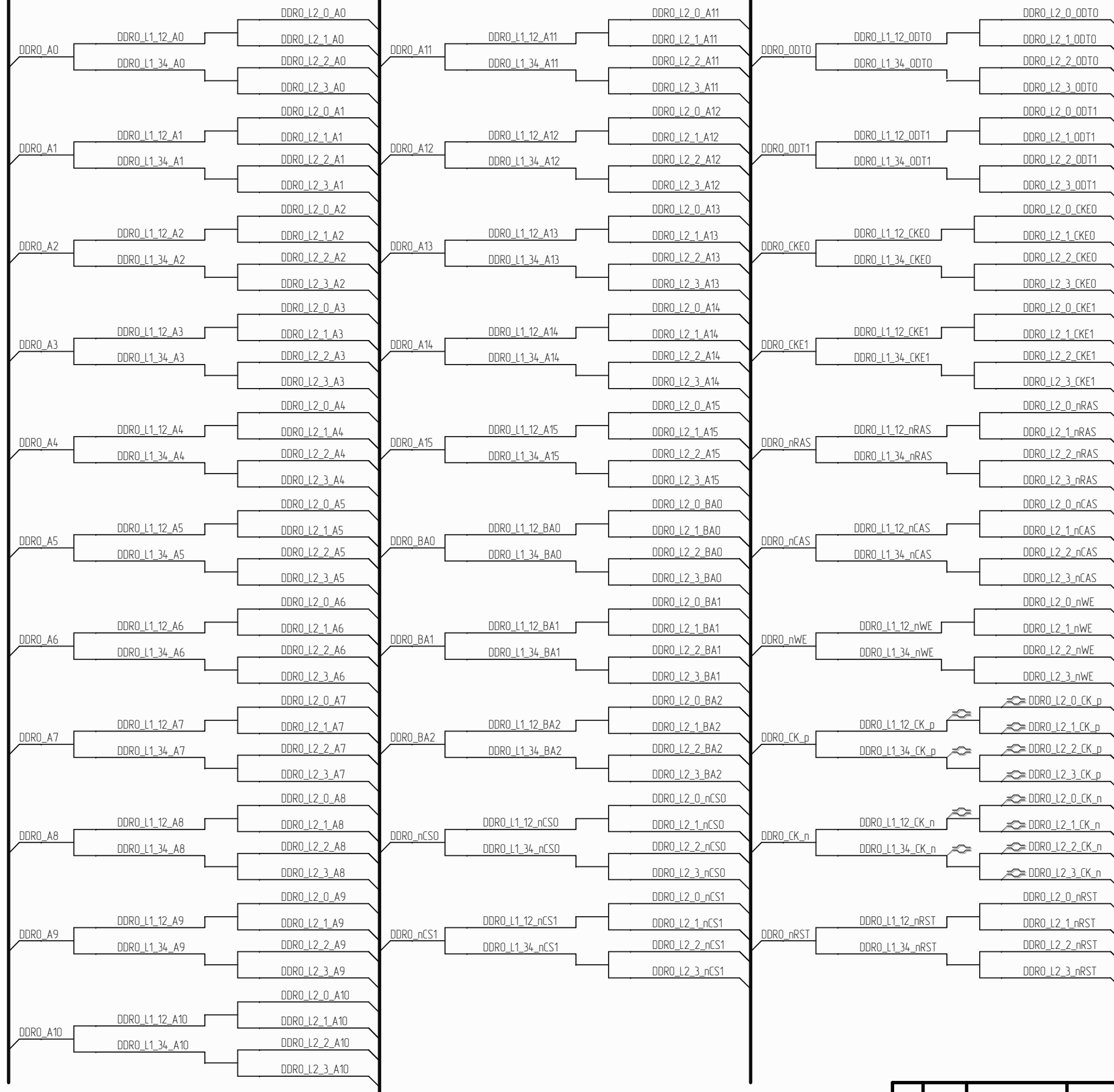
Взам. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

BUS_AA(10)

BUS_AA(12)

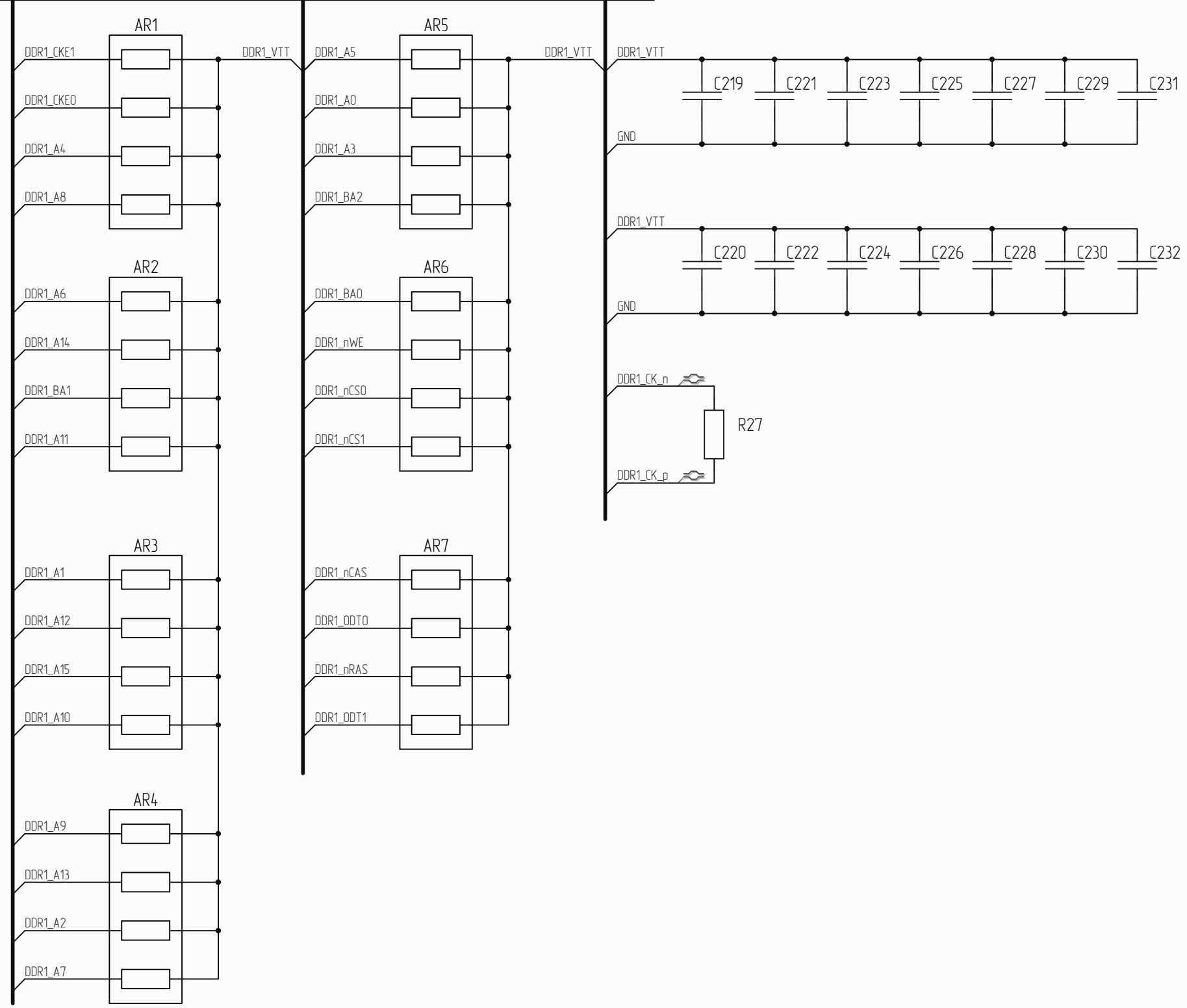


Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инф. № дудл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

BUS_AA(11)

BUS_AA(13)



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

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

BUS_AA(12)

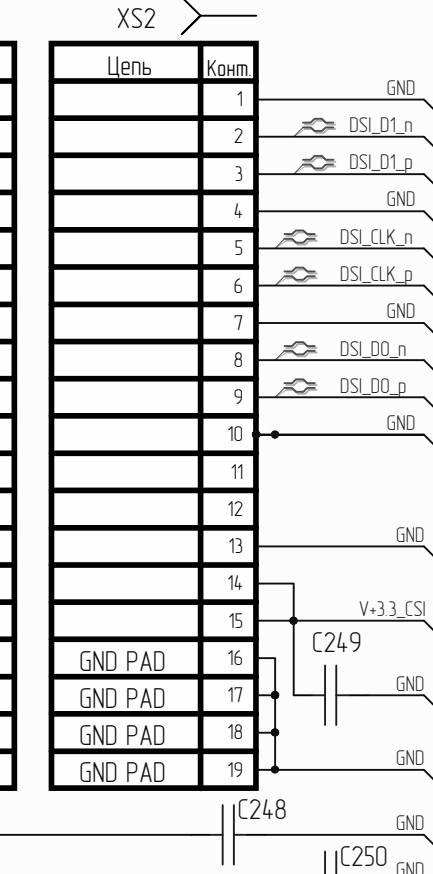
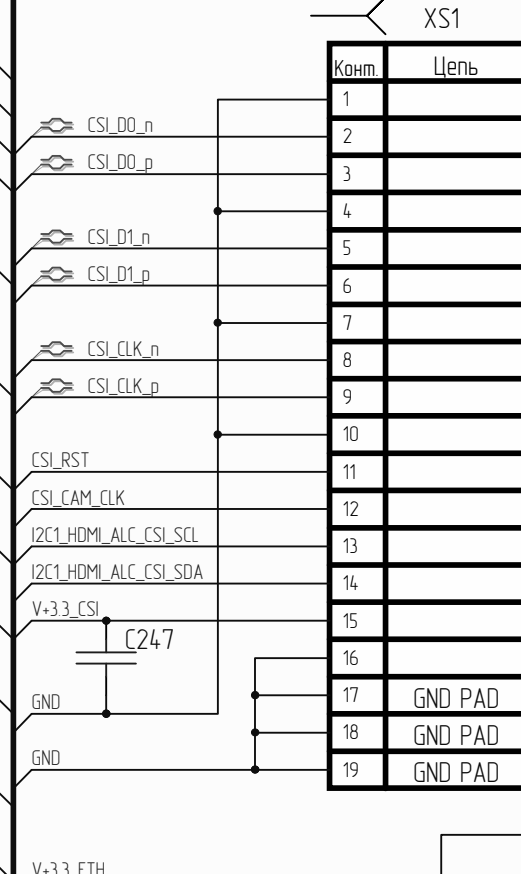
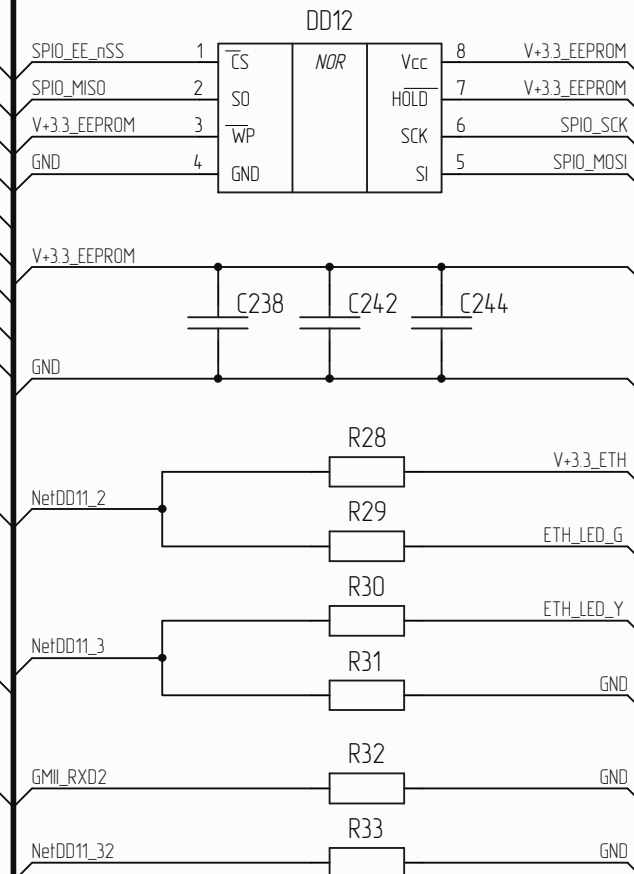
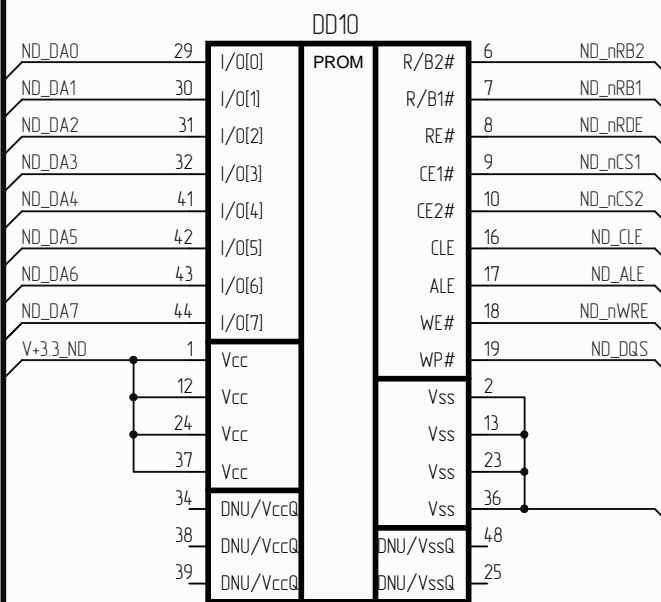
NAND Flash

EEPROM FOR MAIN BOOT (NOR)

CSI (pinout raspberry pi)

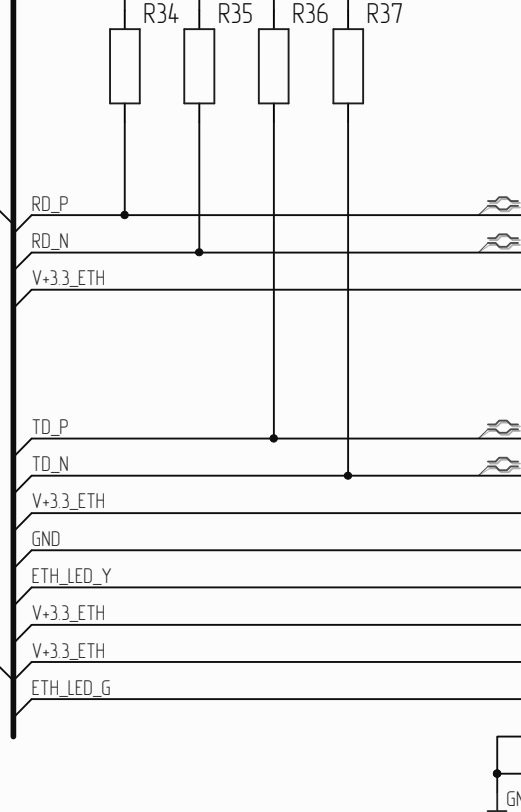
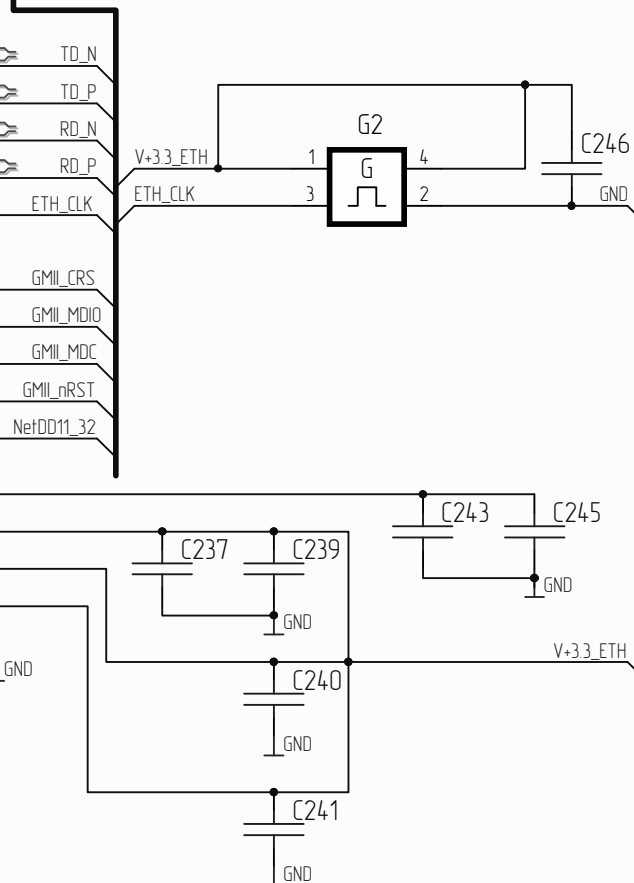
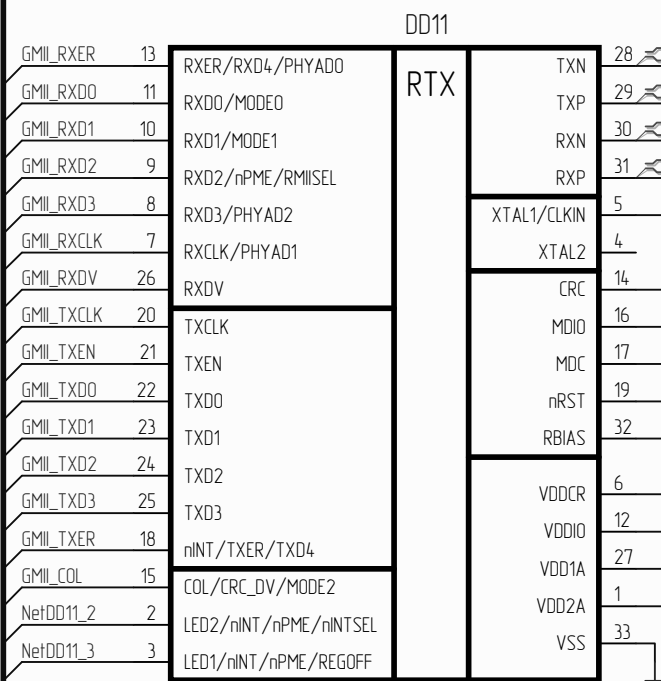
BUS_AA(14)

microSD slot



Конм.	Цепь
1	DAT2
2	CD/DAT3
3	CMD
4	VDD
5	CLK
6	VSS
7	DAT0
8	DAT1
9	DET
10	DET_GND
11	GND

ETHERNET PHY



Конт.	Цепь
1	VDDPST
2	Eth_MDIC_N
3	Eth_MDIC_P
4	Eth MDIB P
5	Eth MDIB N
6	VDDPST
7	VDDPST
8	Eth_MDIO_P
9	Eth MDIO N
10	Eth MDIA N
11	Eth MDIA P
12	VDDPST
13	YEL-
14	YEL+
15	ORN-
16	COM+
17	GRN-
18	CORP
19	CORP

Подп. и дата

Инф. № дудл.

Взам. инф. №

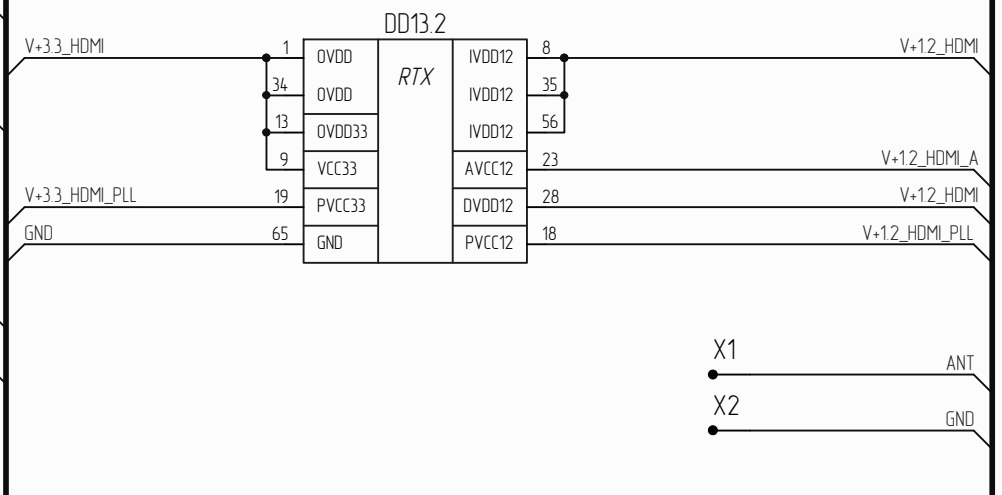
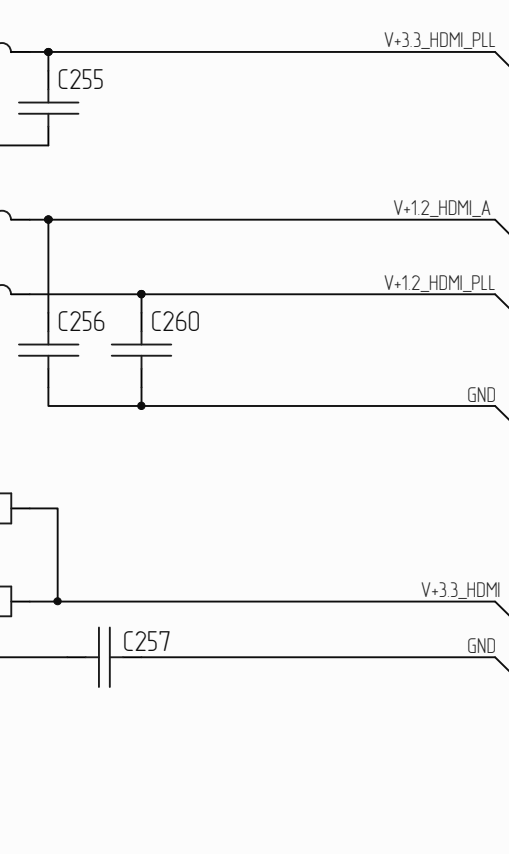
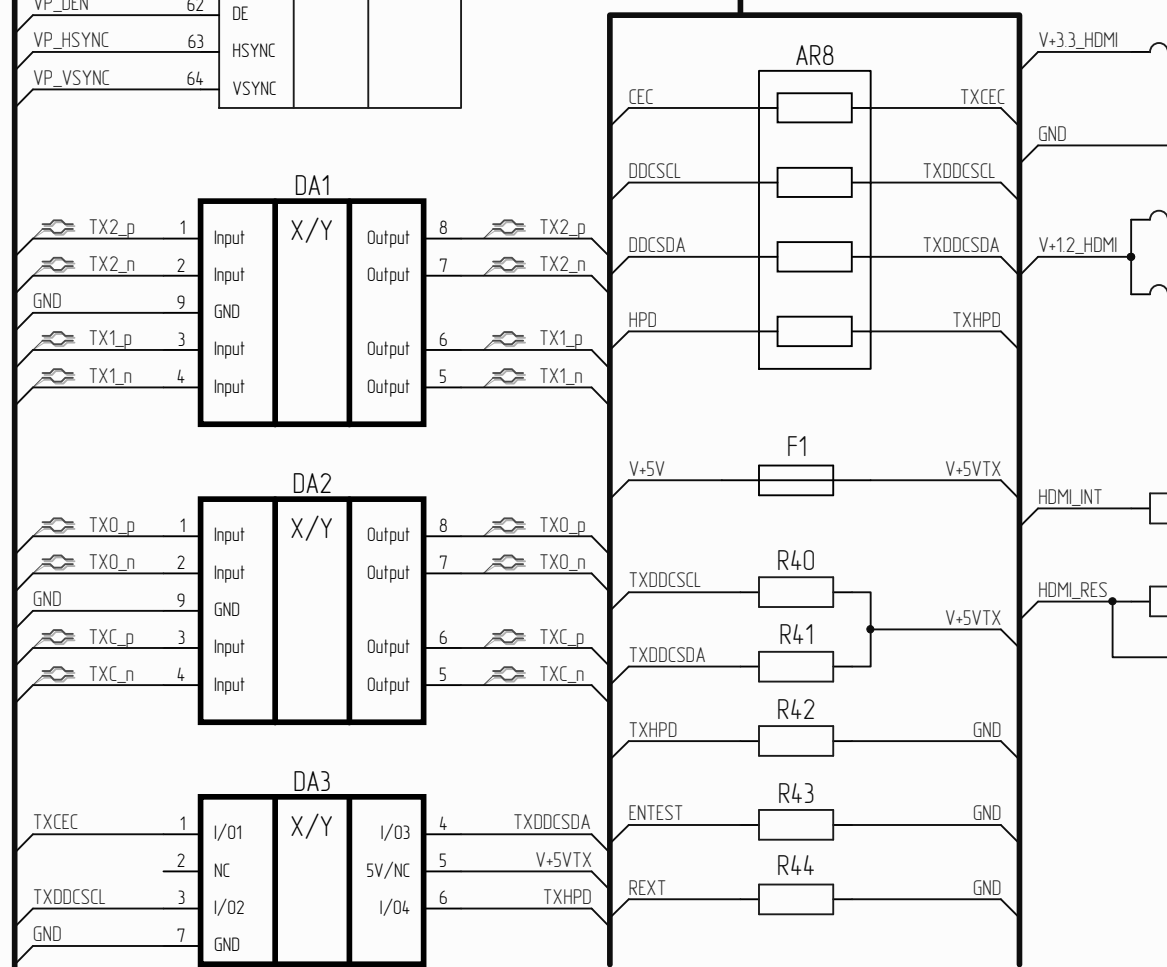
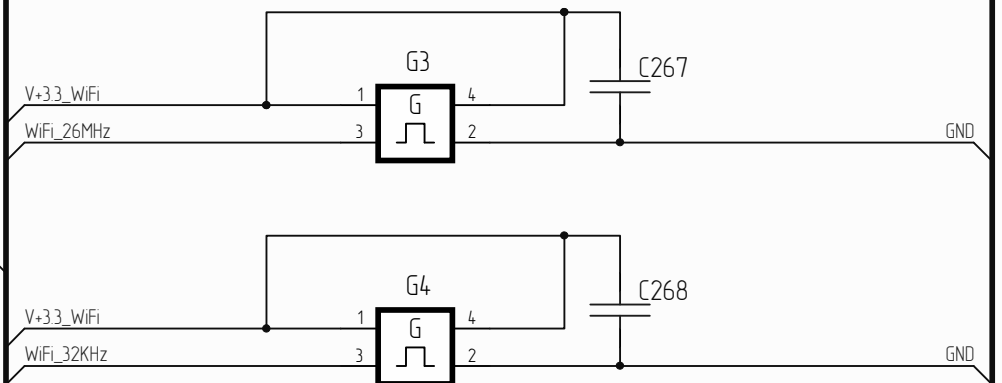
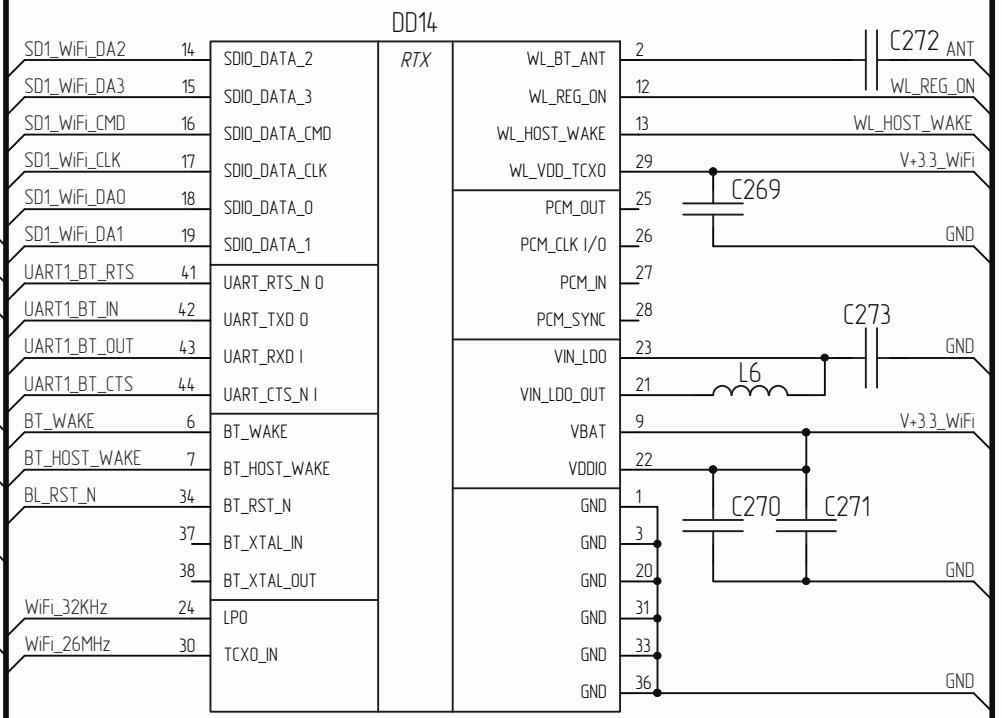
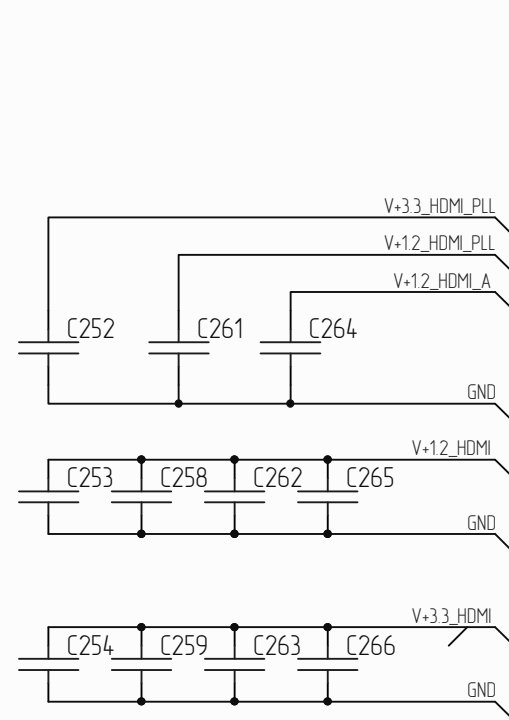
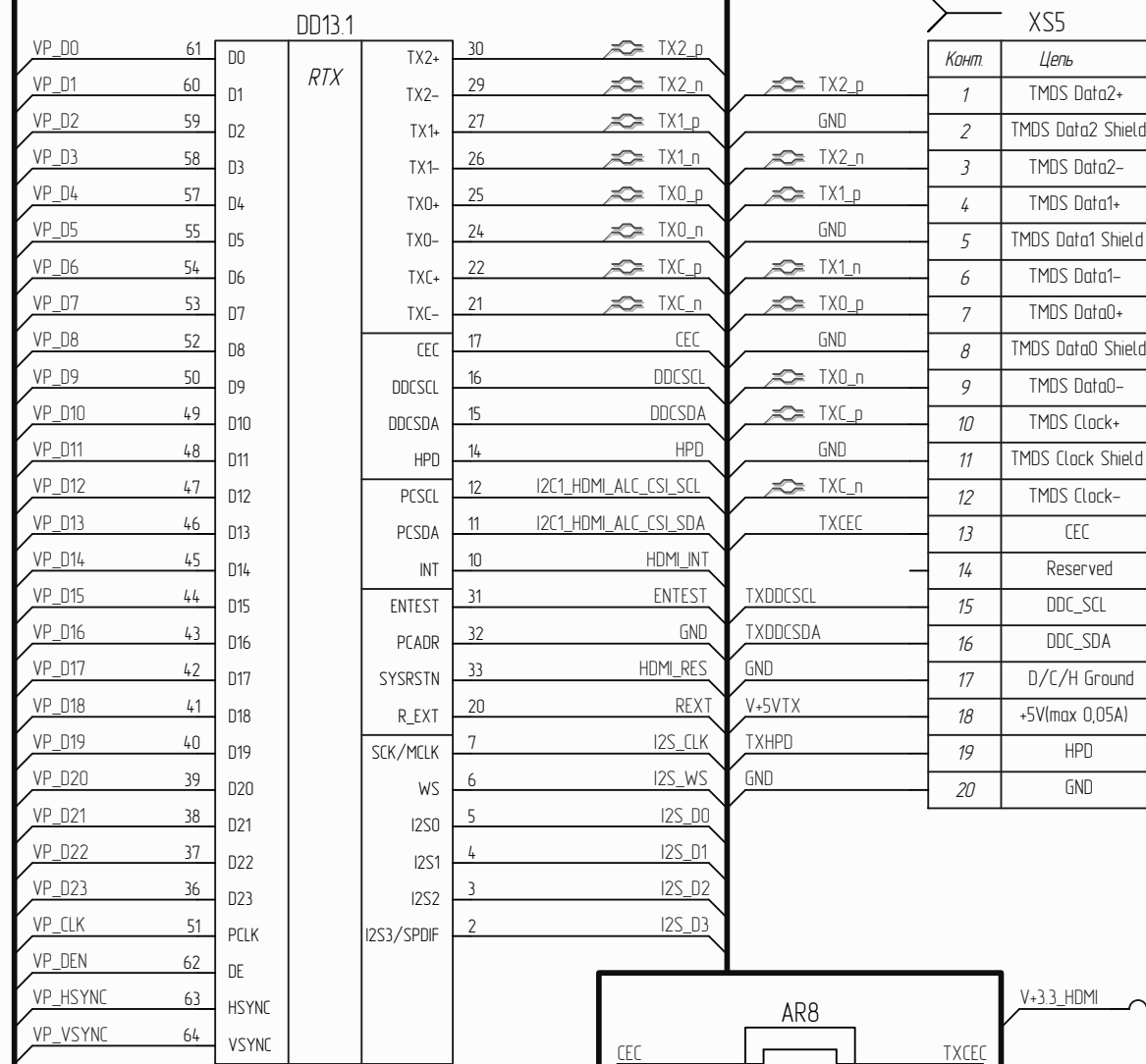
Подп. и дата

Инф. № подл.

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

BUS_AA(13)

BUS_AA(15)

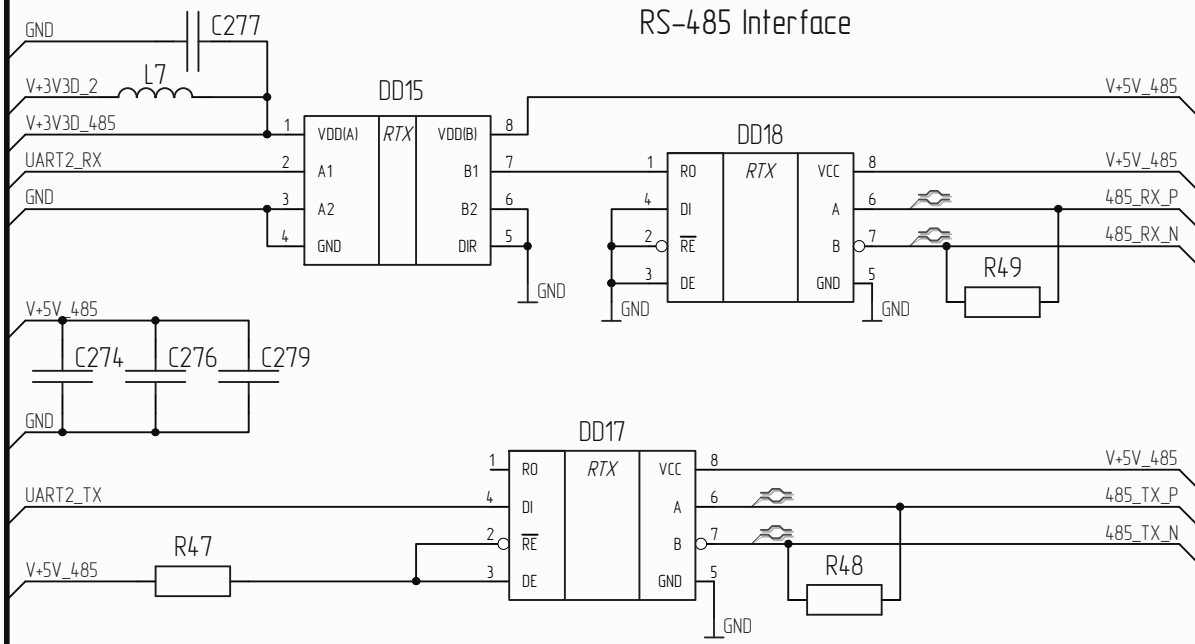


Подн. и дата: _____
 Инф. № аудл.: _____
 Взам. инф. №: _____
 Подн. и дата: _____
 Инф. № подл.: _____

BUS_AA(14)

BUS_AA(16)

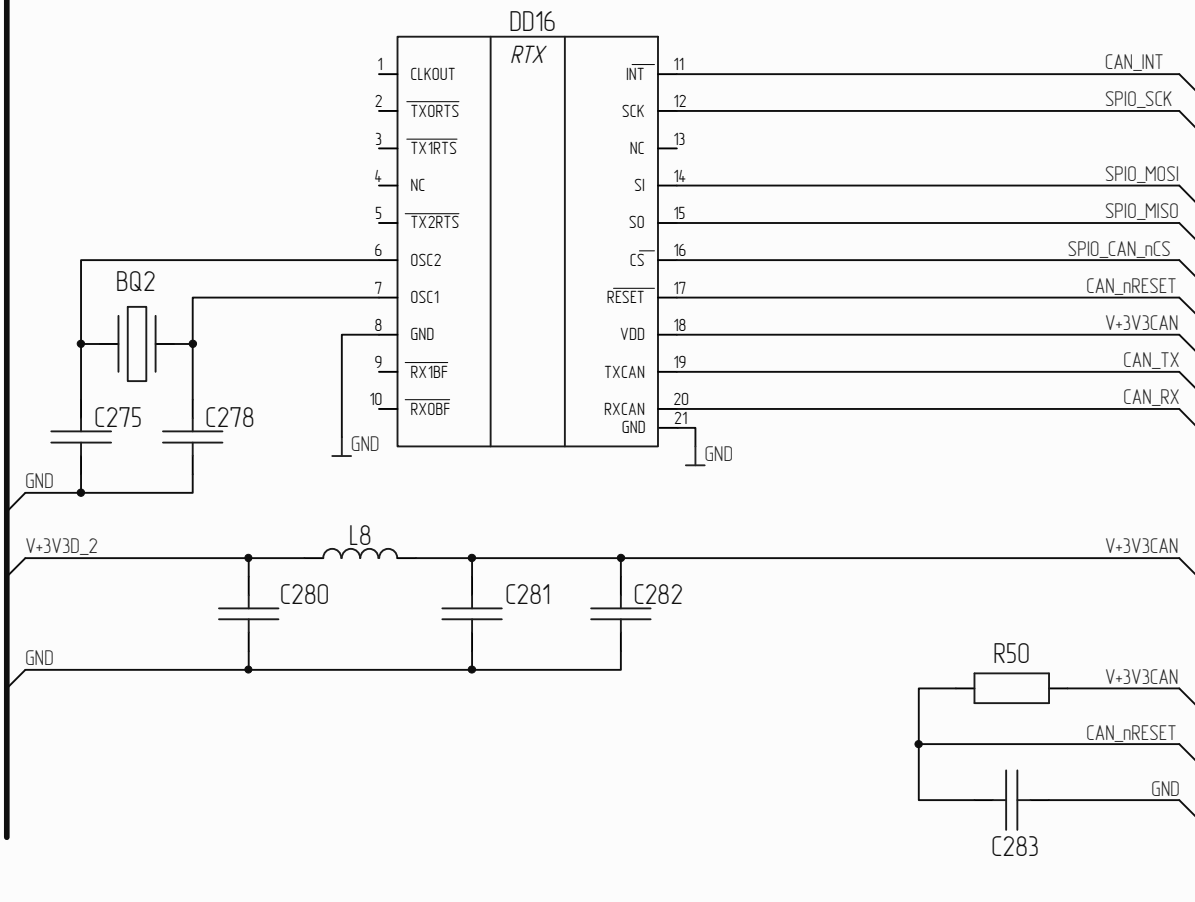
RS-485 Interface



XS6

Конт.	Цель
1	485_TX_B(-)
2	485_TX_A(+)
3	485_RX_A(+)
4	485_RX_B(-)
5	GND
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC

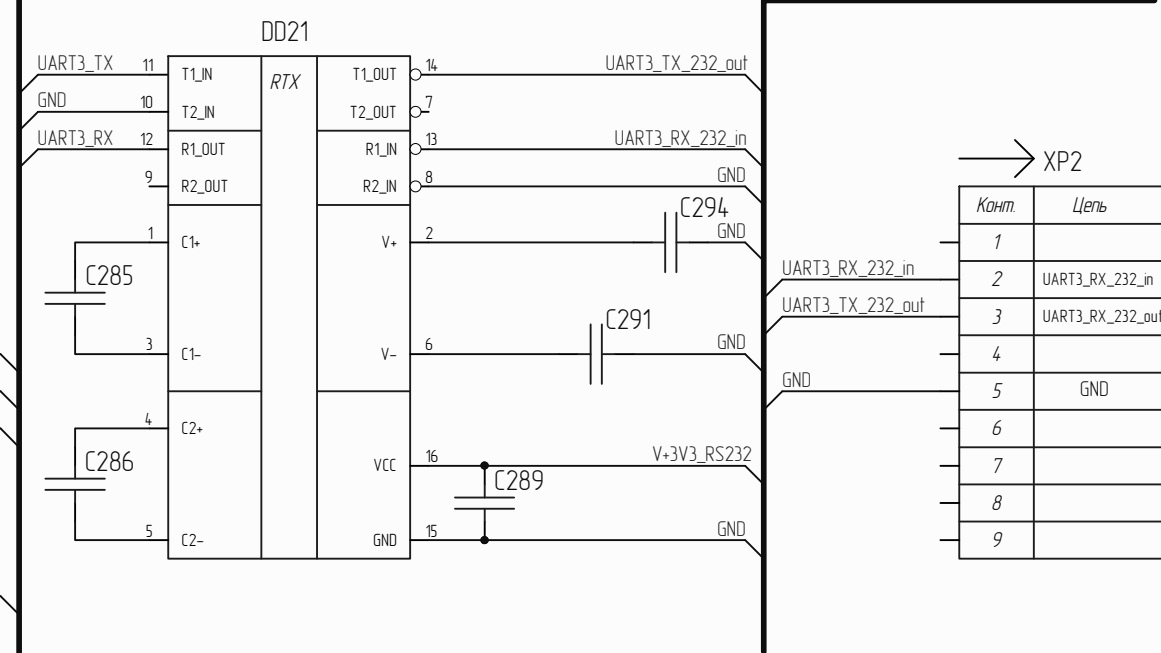
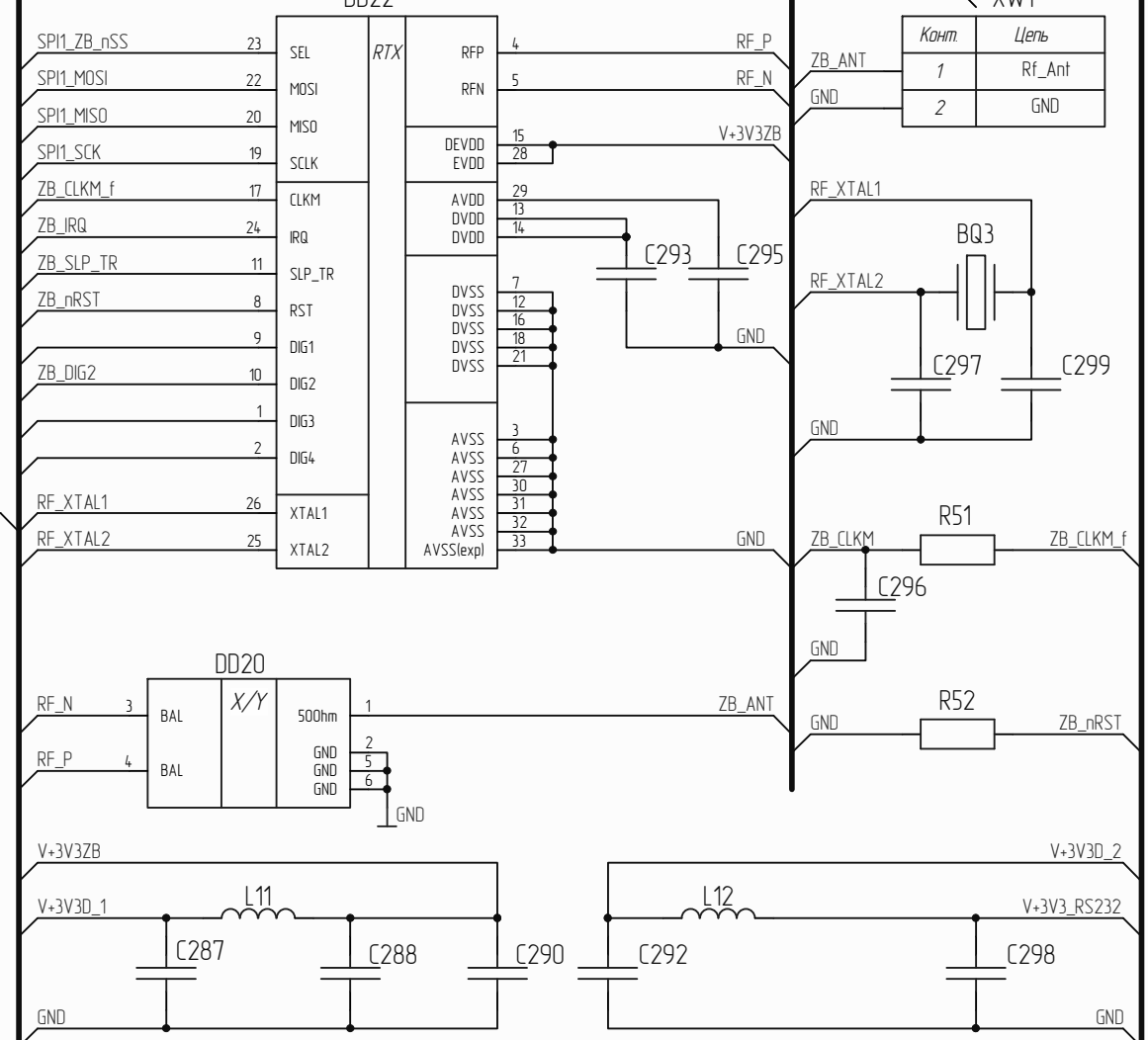
CAN Interface



XP1

Конт.	Цель
1	NC
2	CAN_L
3	GND
4	NC
5	NC
6	GND
7	CAN_H
8	NC
9	VCC

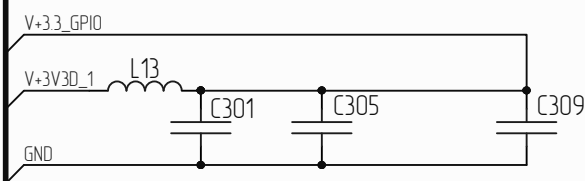
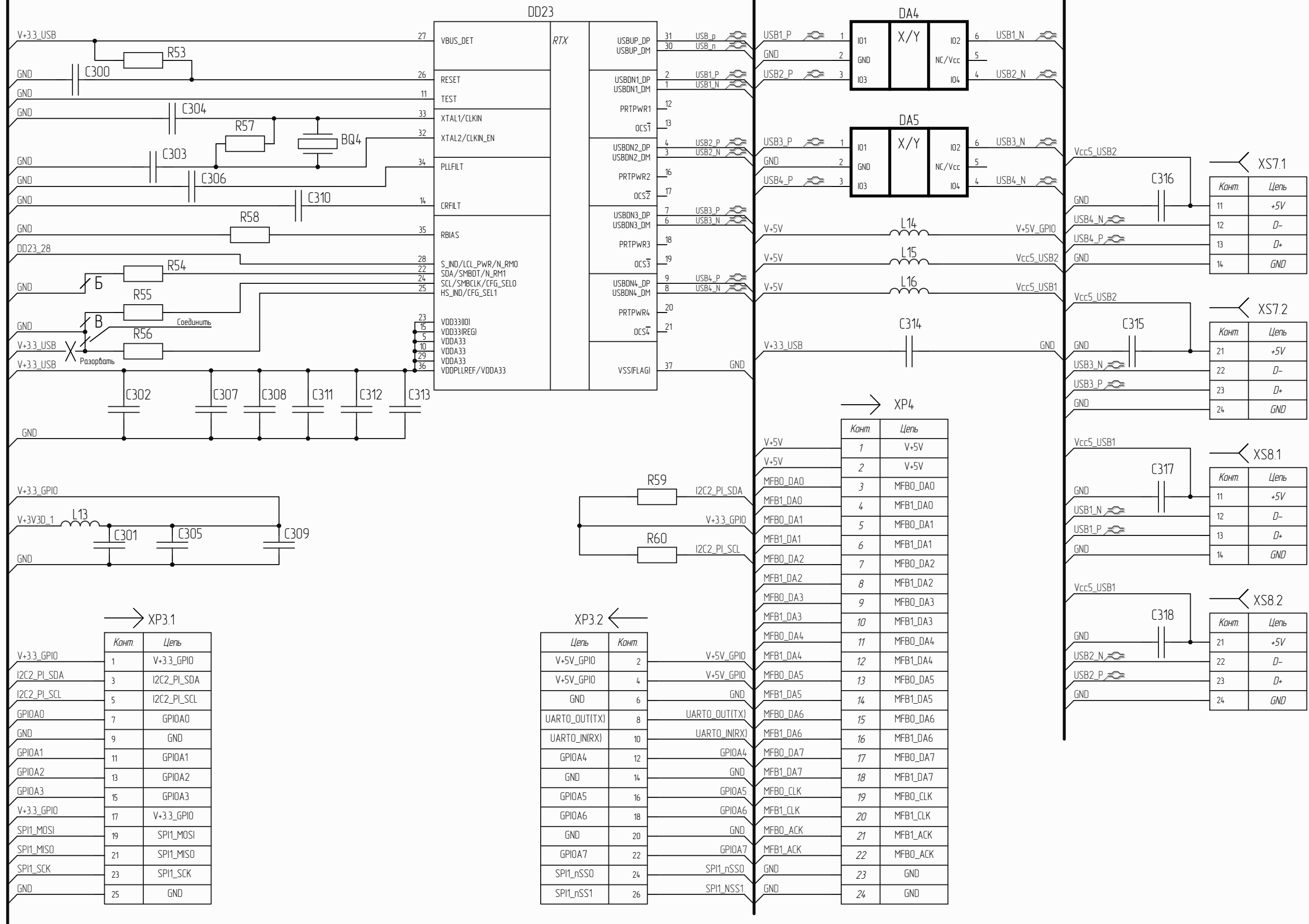
AT86RF231 RF interface



XP2

Конт.	Цель
1	
2	UART3_RX_232_in
3	UART3_RX_232_out
4	
5	GND
6	
7	
8	
9	

Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инф. № Инф. № дудл. Подп. и дата. Инф. № подл.



XP3.1

Конт.	Цель
1	V+3.3_GPIO
3	I2C2_PL_SDA
5	I2C2_PL_SCL
7	GPIOA0
9	GND
11	GPIOA1
13	GPIOA2
15	GPIOA3
17	V+3.3_GPIO
19	SPI1_MOSI
21	SPI1_MISO
23	SPI1_SCK
25	GND

XP3.2

Цель	Конт.
V+5V_GPIO	2
V+5V_GPIO	4
GND	6
UART0_OUT(TX)	8
UART0_IN(RX)	10
GPIOA4	12
GND	14
GPIOA5	16
GPIOA6	18
GND	20
GPIOA7	22
SPI1_nSS0	24
SPI1_nSS1	26

XP4

Конт.	Цель
1	V+5V
2	V+5V
3	MFB0_DA0
4	MFB1_DA0
5	MFB0_DA1
6	MFB1_DA1
7	MFB0_DA2
8	MFB1_DA2
9	MFB0_DA3
10	MFB1_DA3
11	MFB0_DA4
12	MFB1_DA4
13	MFB0_DA5
14	MFB1_DA5
15	MFB0_DA6
16	MFB1_DA6
17	MFB0_DA7
18	MFB1_DA7
19	MFB0_CLK
20	MFB1_CLK
21	MFB0_ACK
22	MFB1_ACK
23	GND
24	GND

XS7.1

Конт.	Цель
11	+5V
12	D-
13	D+
14	GND

XS7.2

Конт.	Цель
21	+5V
22	D-
23	D+
24	GND

XS8.1

Конт.	Цель
11	+5V
12	D-
13	D+
14	GND

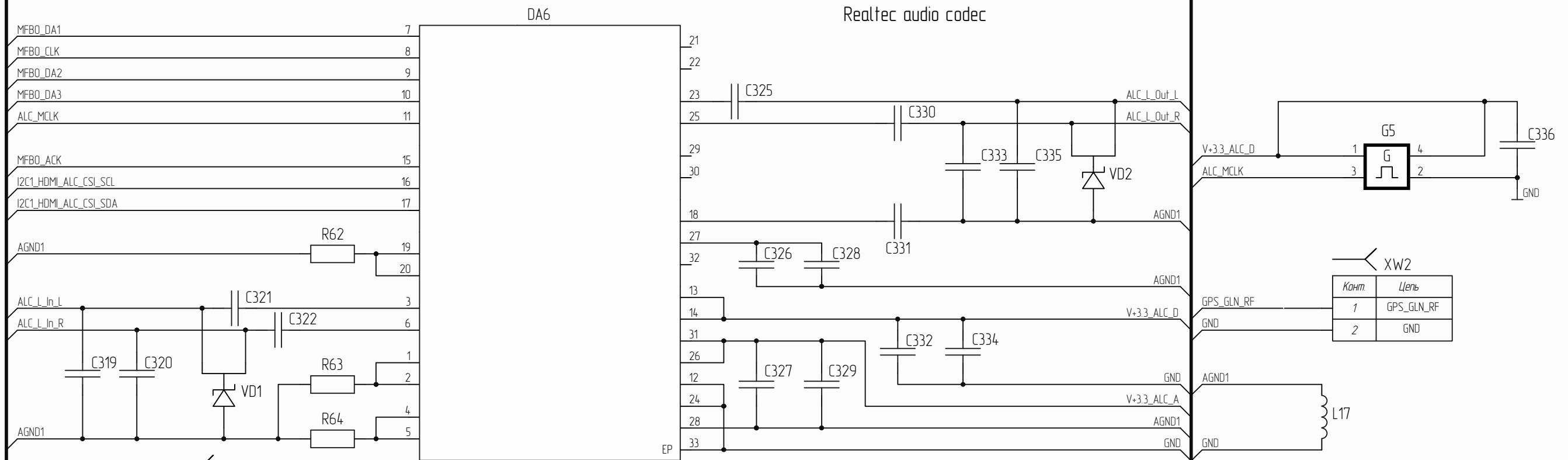
XS8.2

Конт.	Цель
21	+5V
22	D-
23	D+
24	GND

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

BUS_AA(16)

BUS_AA(18)



Конм.	Цель
1	AGND1
3	ALC_L_Out_R
5	MFBO_ACK
4	
2	ALC_L_Out_L

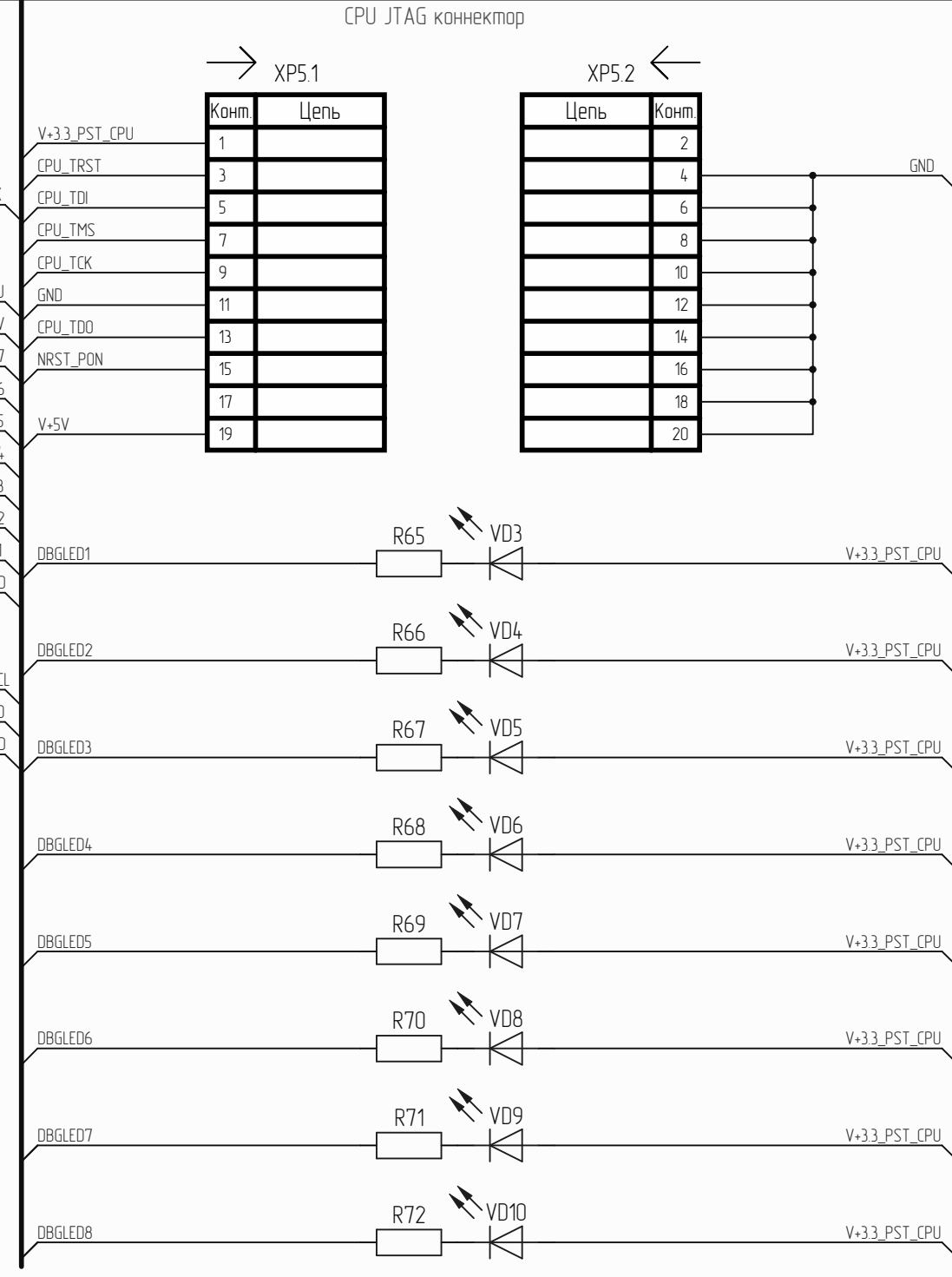
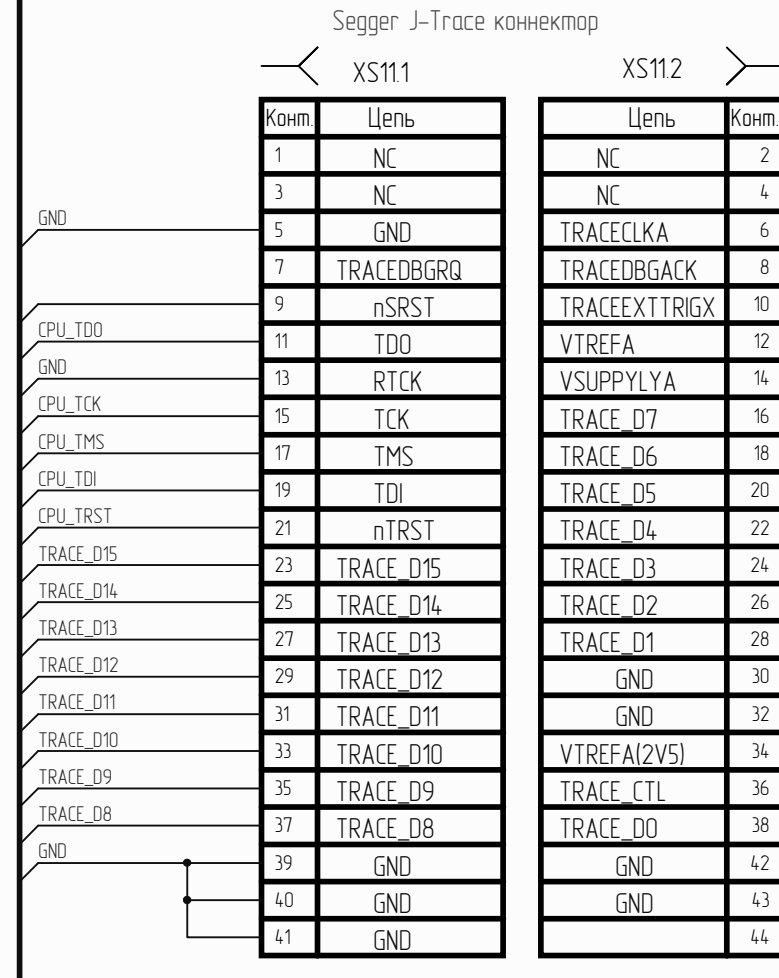
Конм.	Цель
1	AGND1
3	ALC_L_In_R
5	
4	
2	ALC_L_In_L

Инф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инф. № | Инф. № дубл. | Подп. и дата

1	Зам.	РАЯЖ.144-15		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

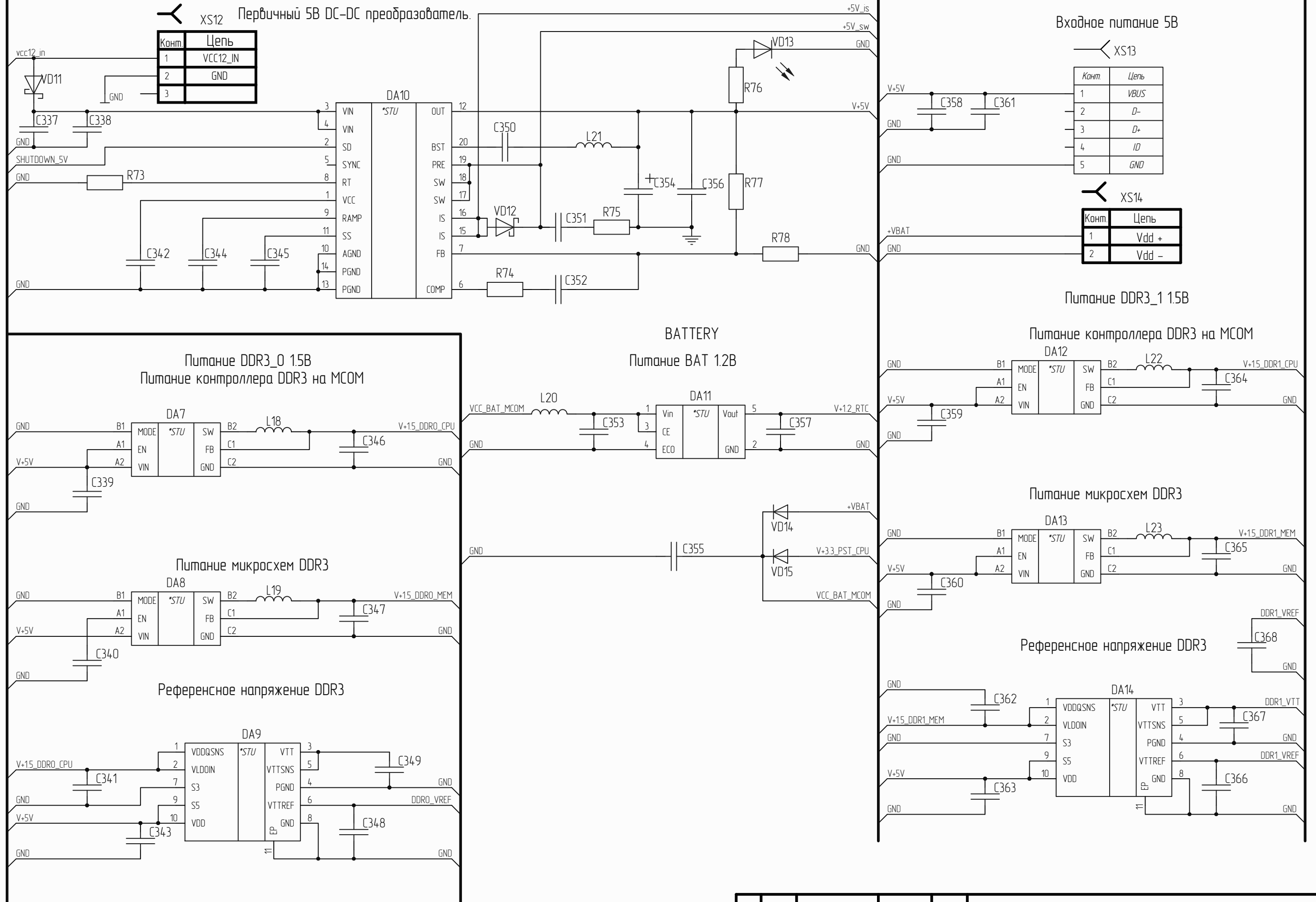
BUS_AA(17)

BUS_AA(19)



Инф. № подл.
Взам. инв. №
Инф. № дудл.
Подп. и дата

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



Подп. и дата

Инф. № дубл.

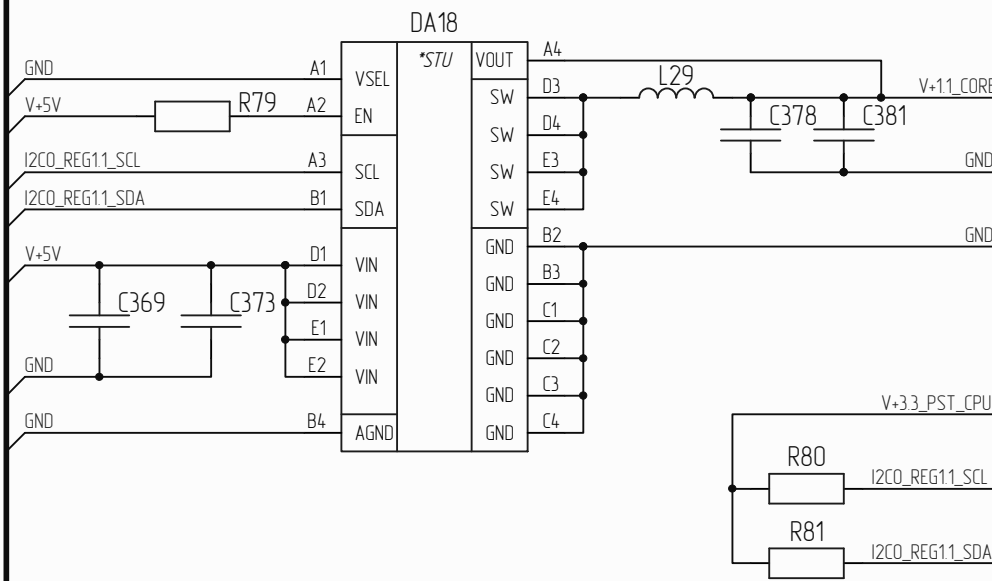
Взам. инв. №

Подп. и дата

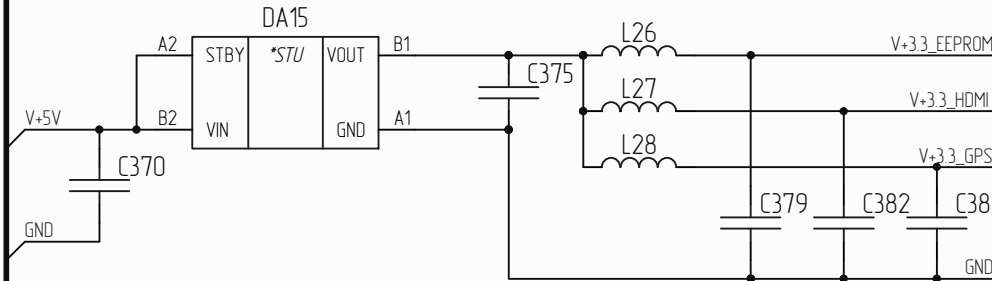
Инф. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

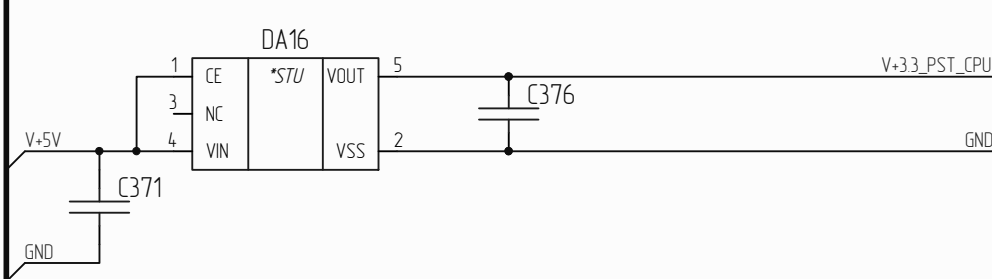
Питание ядра MCOM 1.1B



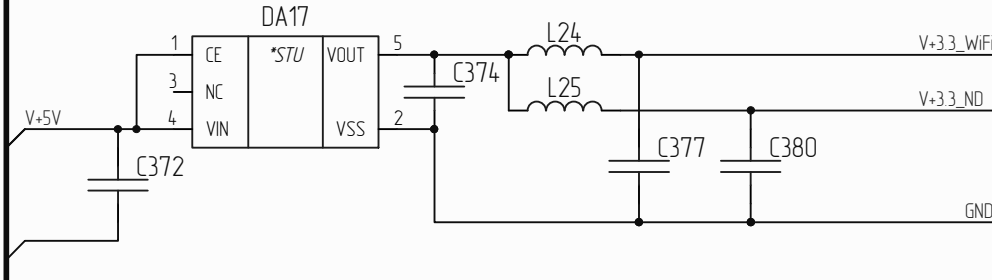
Питание EEPROM, HDMI



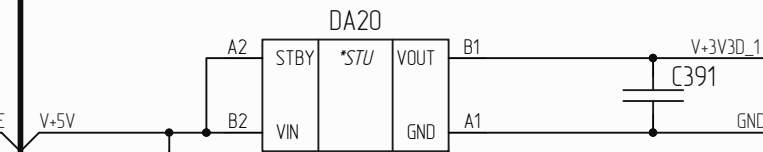
Питание MCOM



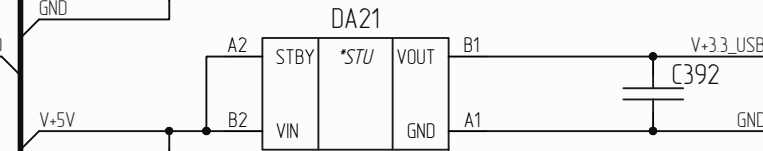
Питание модуля WiFi+BT, Nand Flash and supply DDR VREF Ic



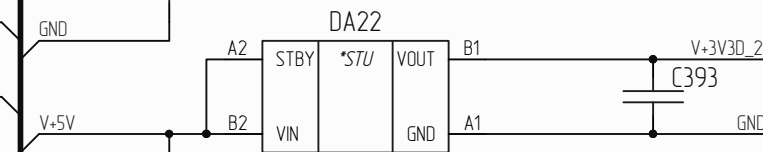
DA20



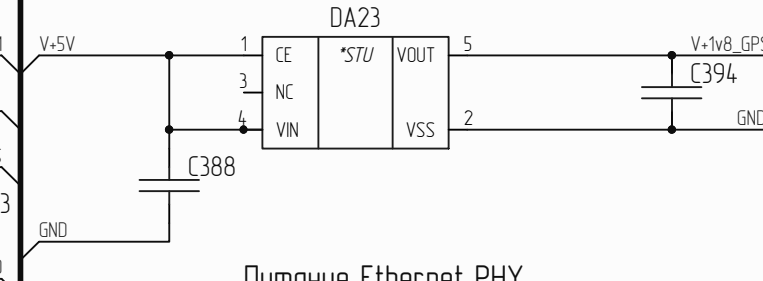
DA21



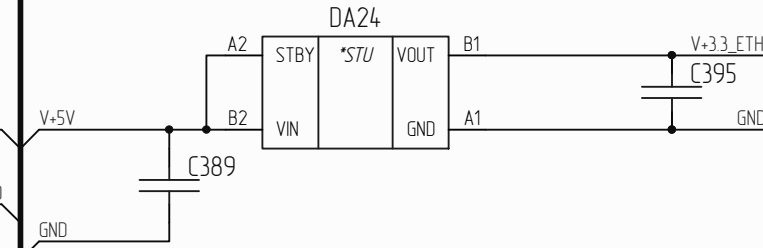
DA22



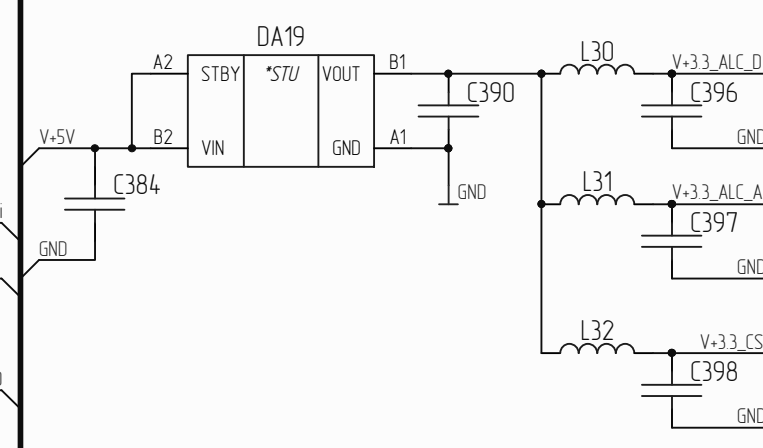
Питание GPS/GLONASS_1.8



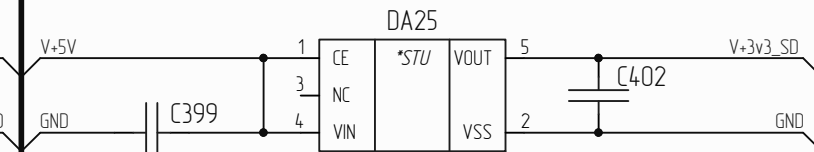
Питание Ethernet PHY



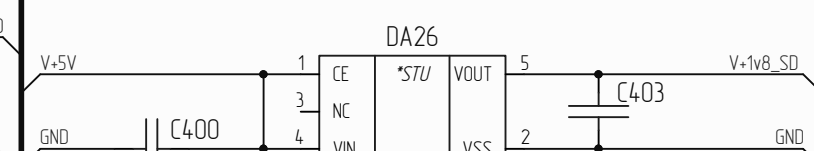
Питание REALTEC GPS/GLONASS_3.3



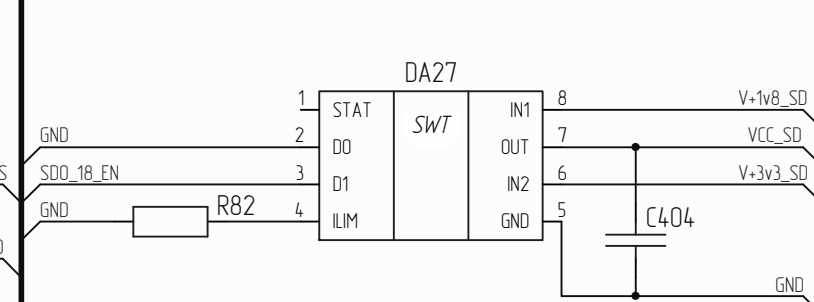
Питание SD3.3



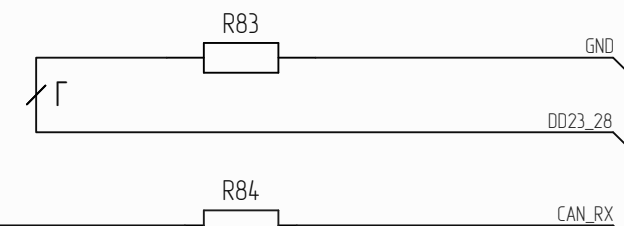
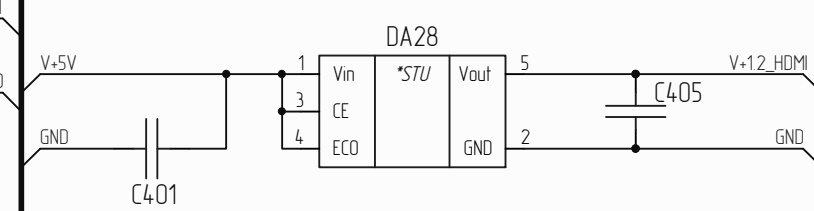
Питание SD1.8



Мультиплексор питания



Питание HDMI 1.2B



Подп. и дата

Инф. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

2	Зам.	РАЯЖ.145-15		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата