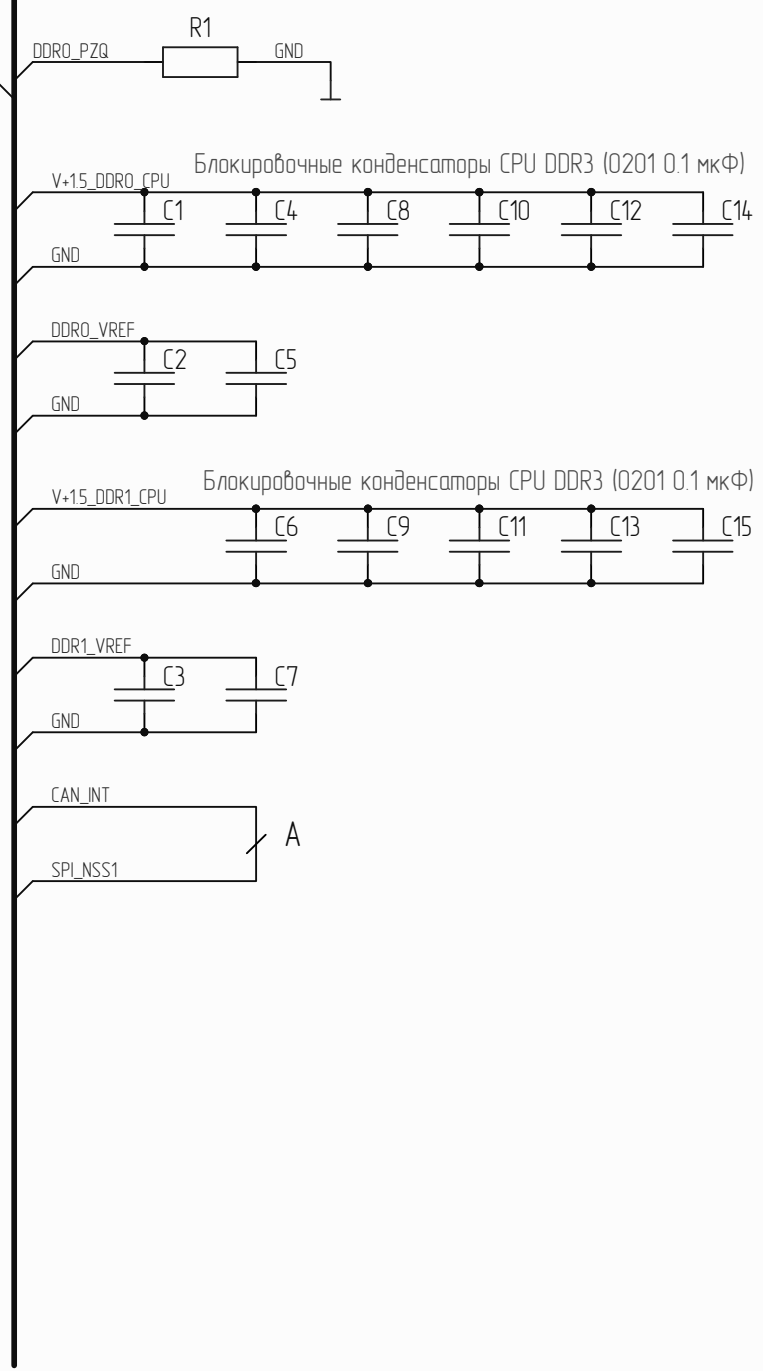
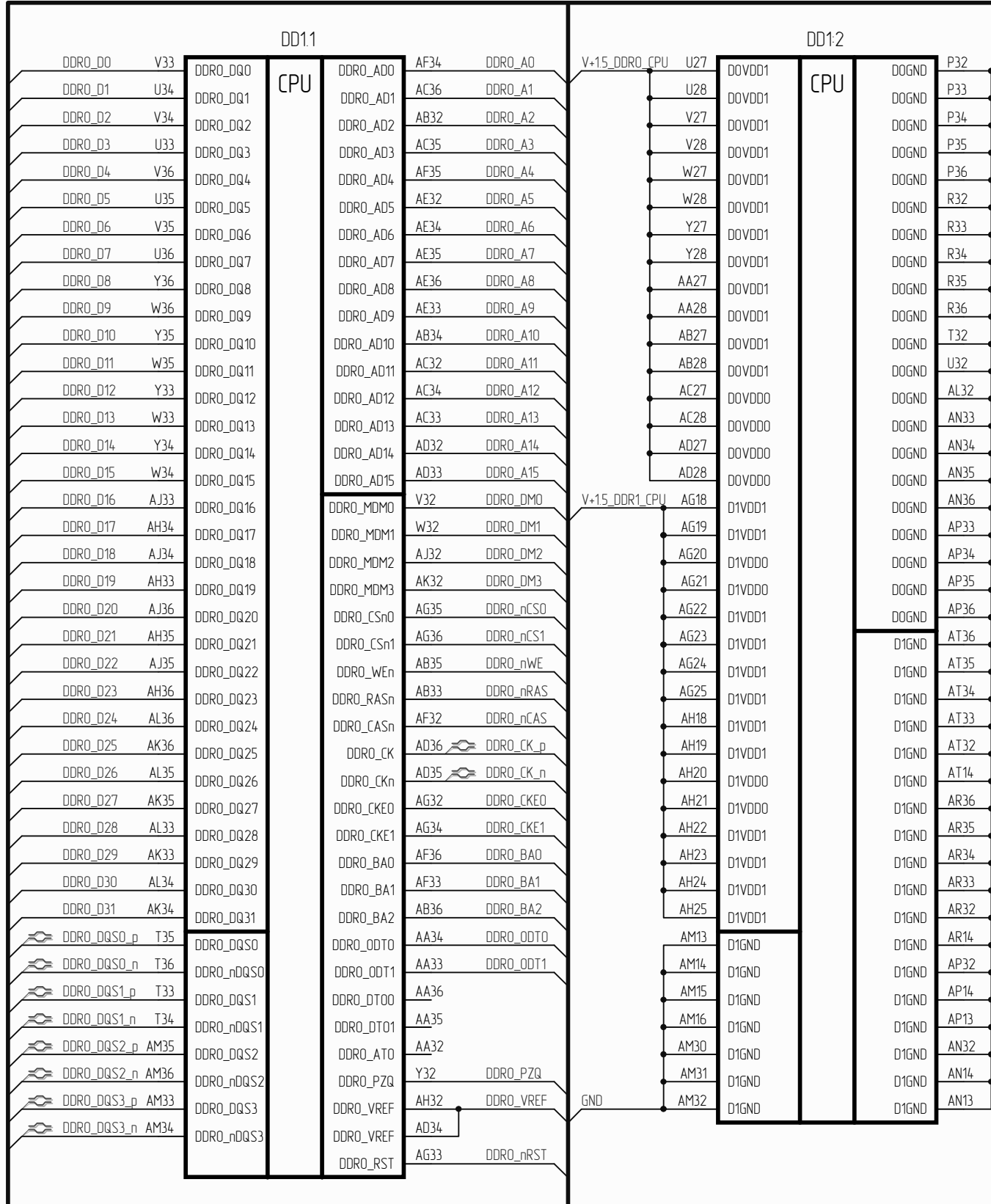


Перв. примен. РАЯЖ.469555.004
 Спроб. №
 Подп. и дата
 Инв. № д/дл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

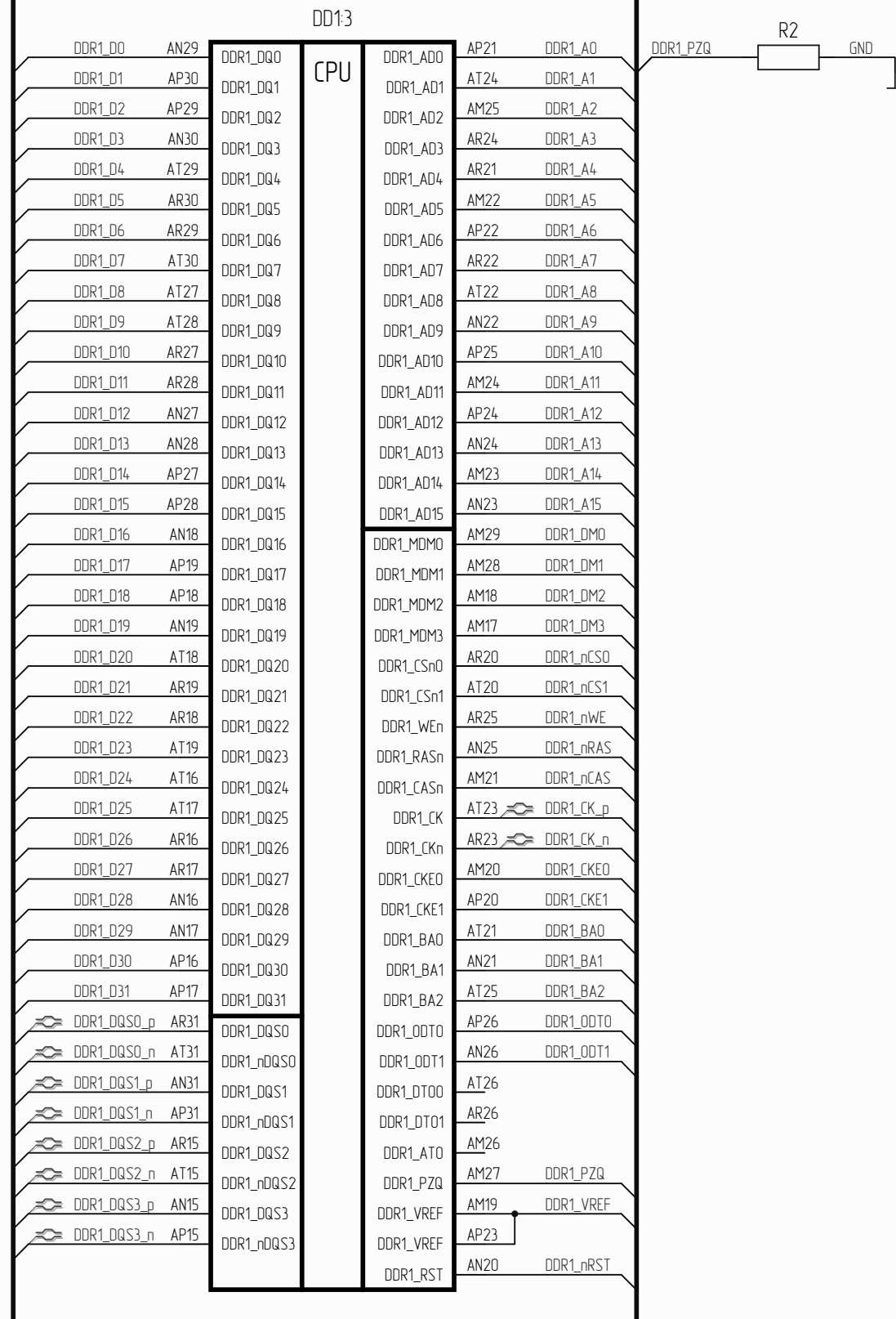


- 1 X1,X2 - Соединения контактные (площадки печатной платы)
- 2 Монтаж цепей А, Б, В, Г вести проволокой медной ММ-0,3 ТУ 16-705.492-2005
- 3 AR1...AR8 - сборка резисторная

					РАЯЖ.469555.004ЗЗ				
Изм.	Лист	№ докцм.	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)

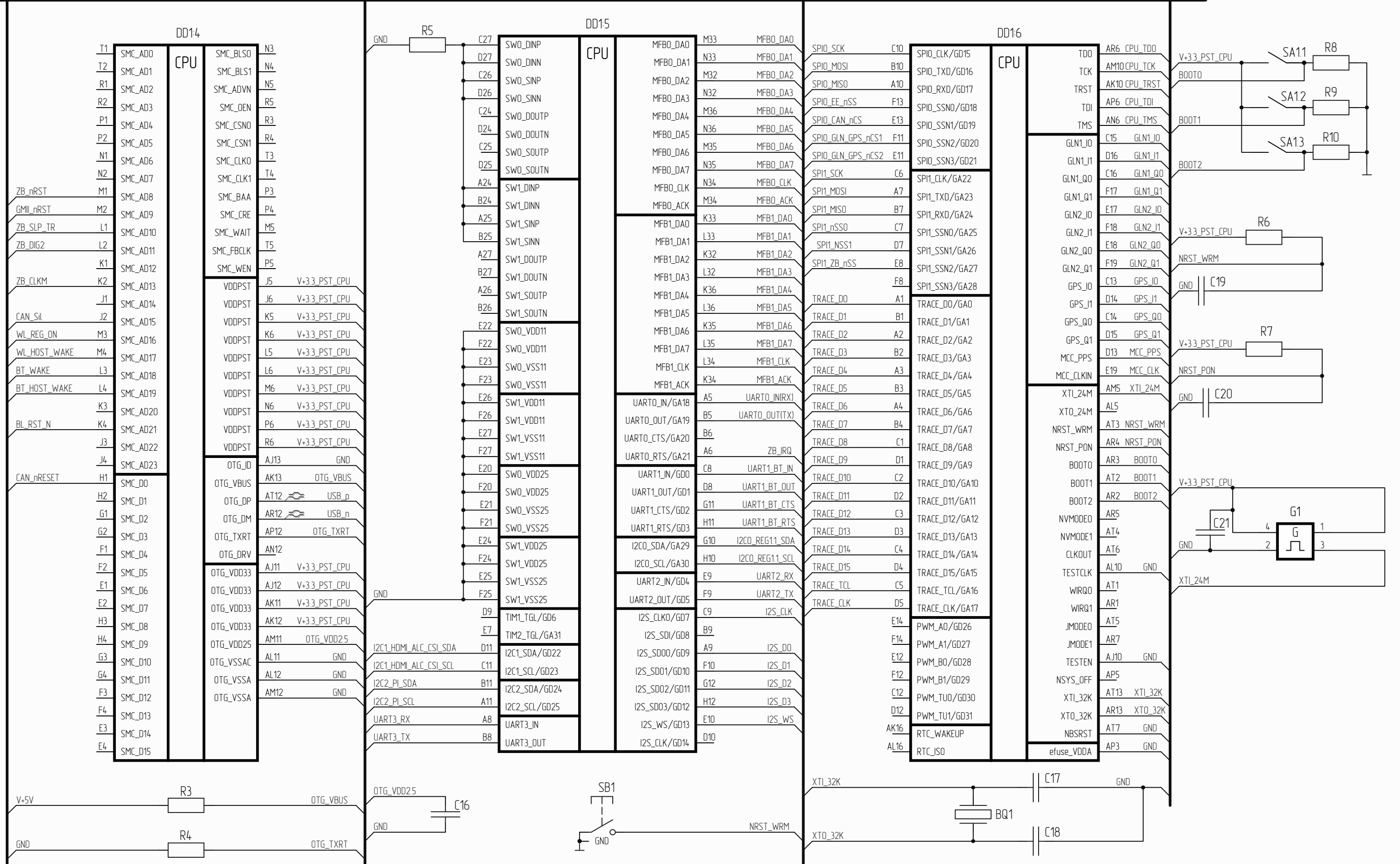
BUS_AA(3)



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

BUS_AA(2)

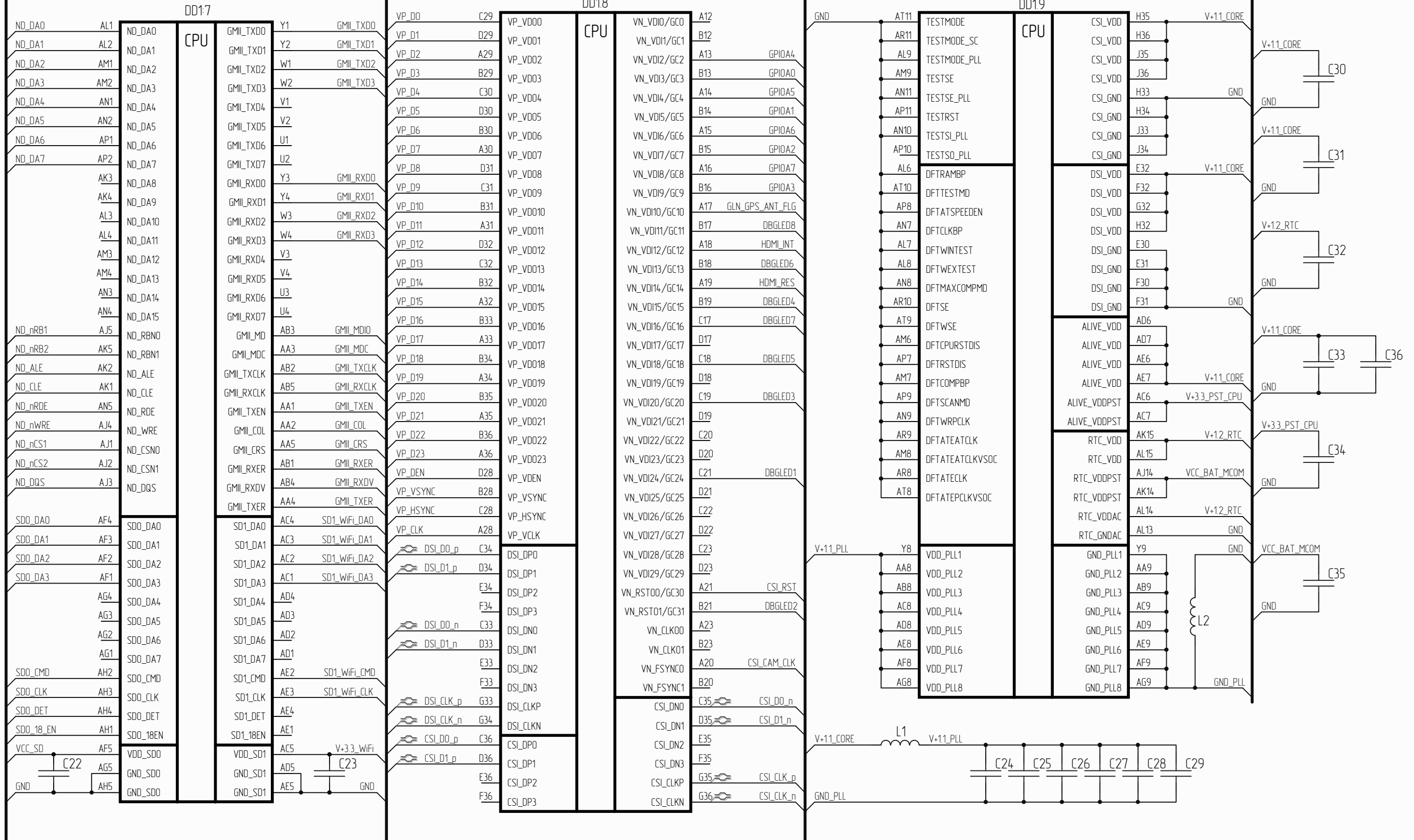
BUS_AA(4)



Подн. и дата
 Ид. № дудл.
 Взам. ифб №
 Подн. и дата
 Ид. № подл.

BUS_AA(3)

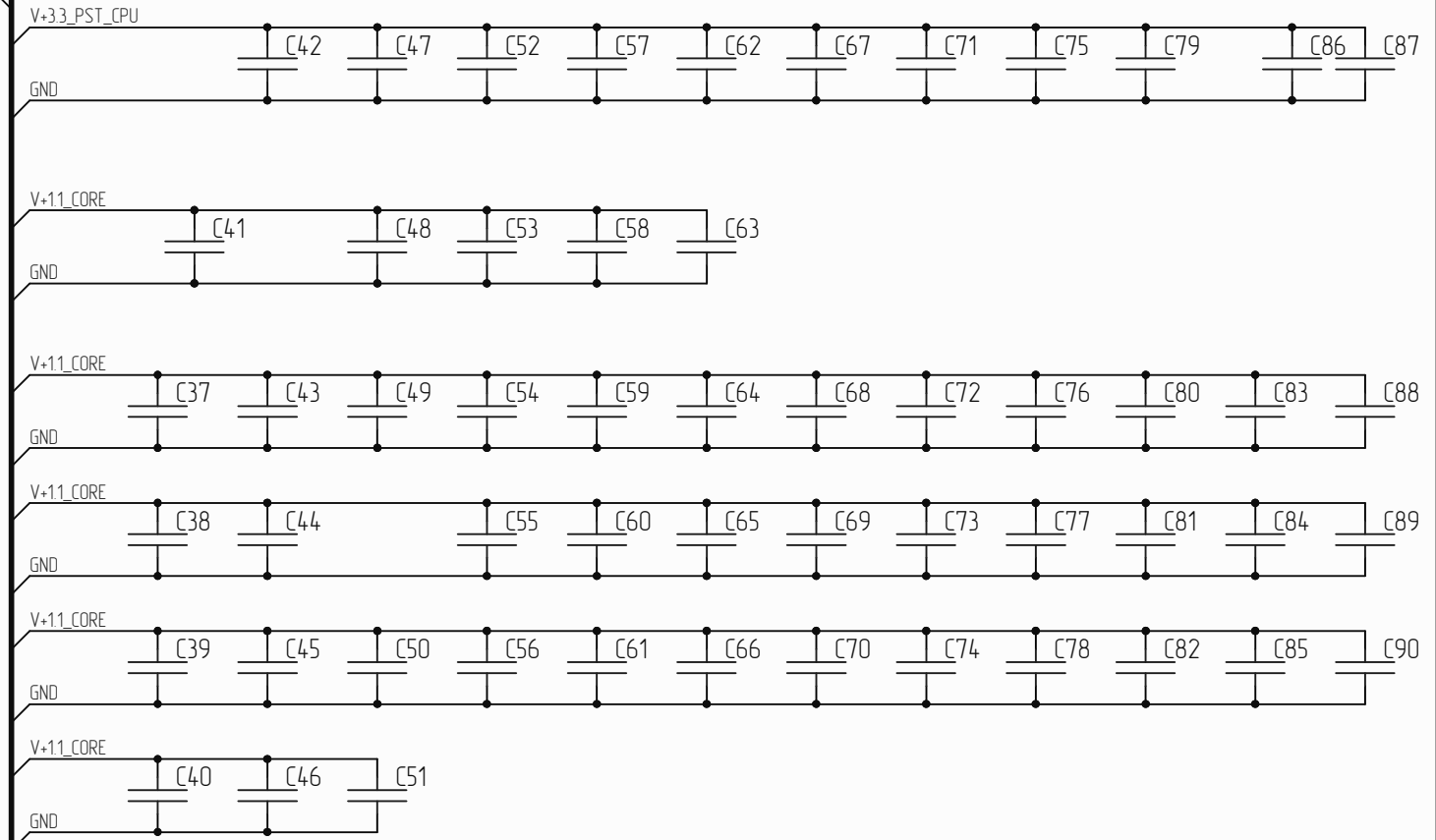
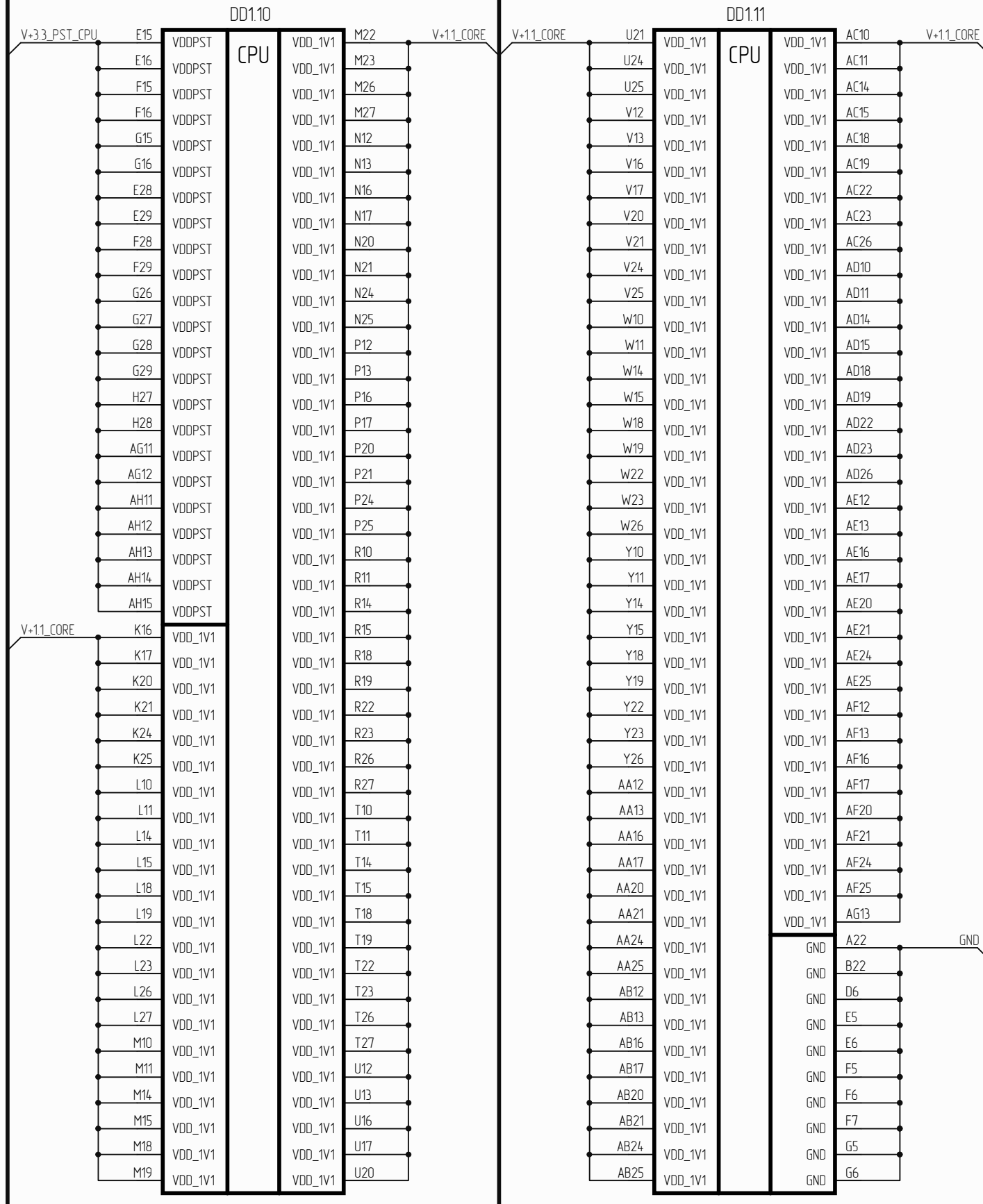
BUS_AA(5)



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

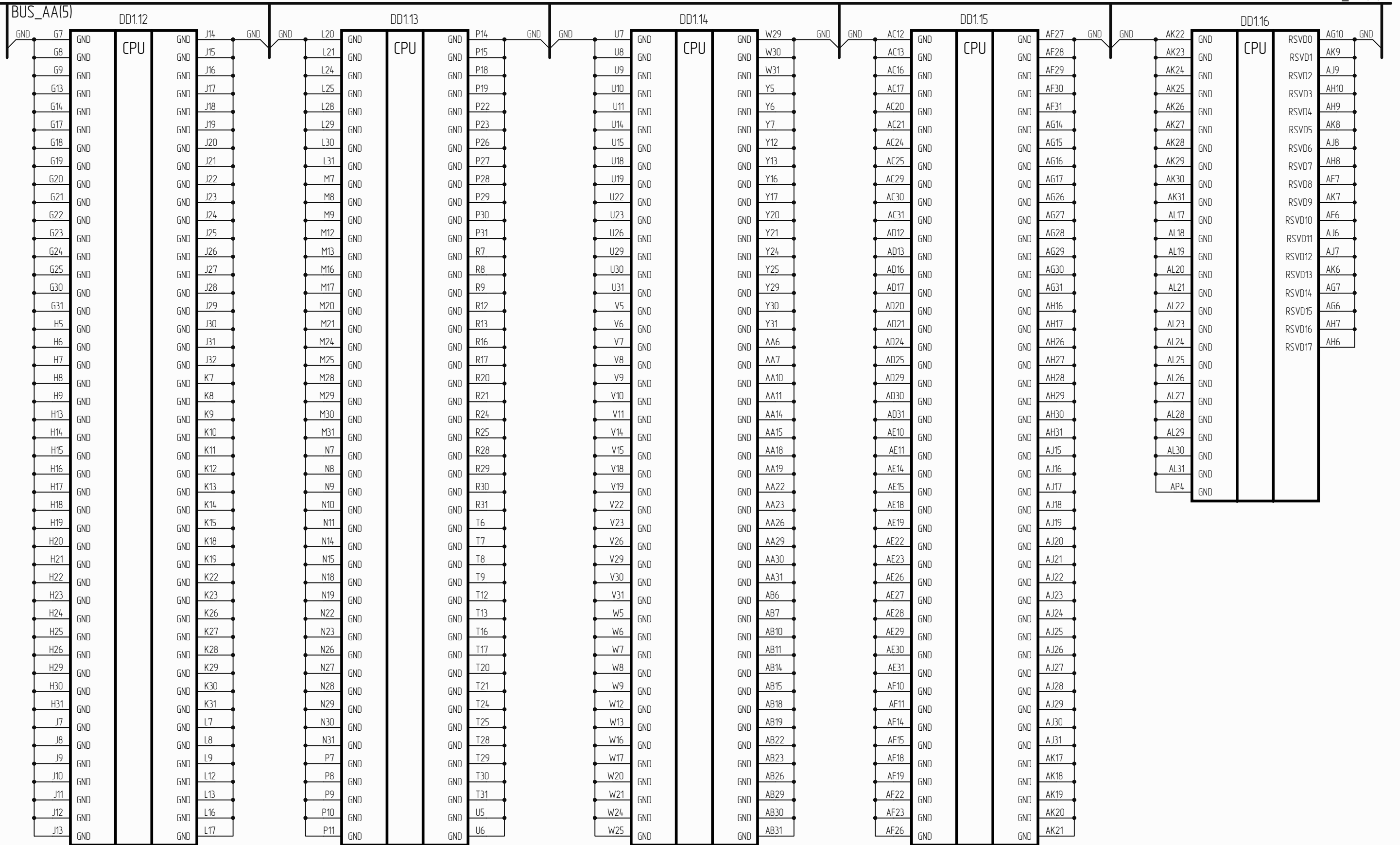
BUS_AA(4)

BUS_AA(6)



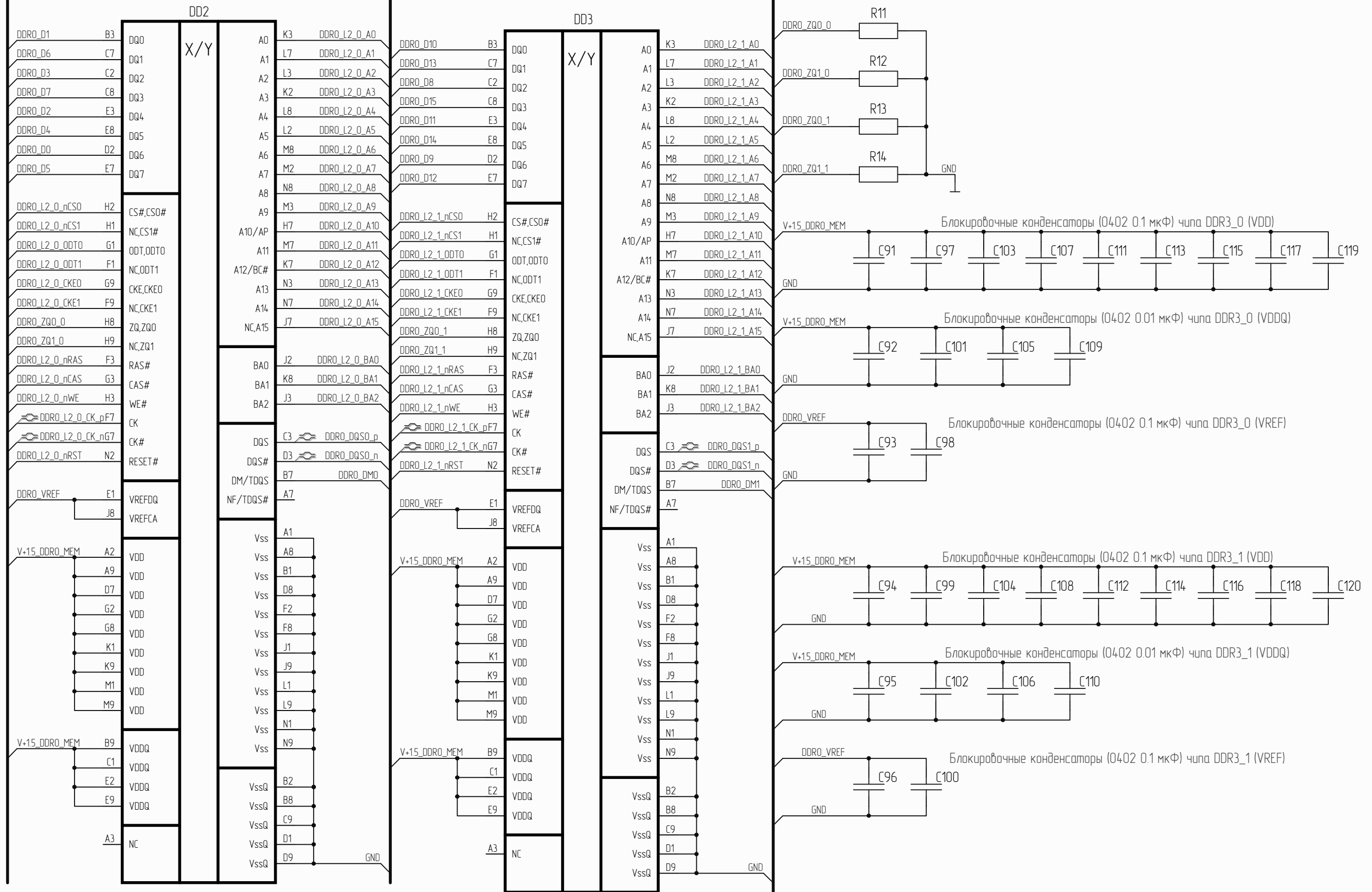
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дудл.
Подп. и дата	Подп. и дата

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

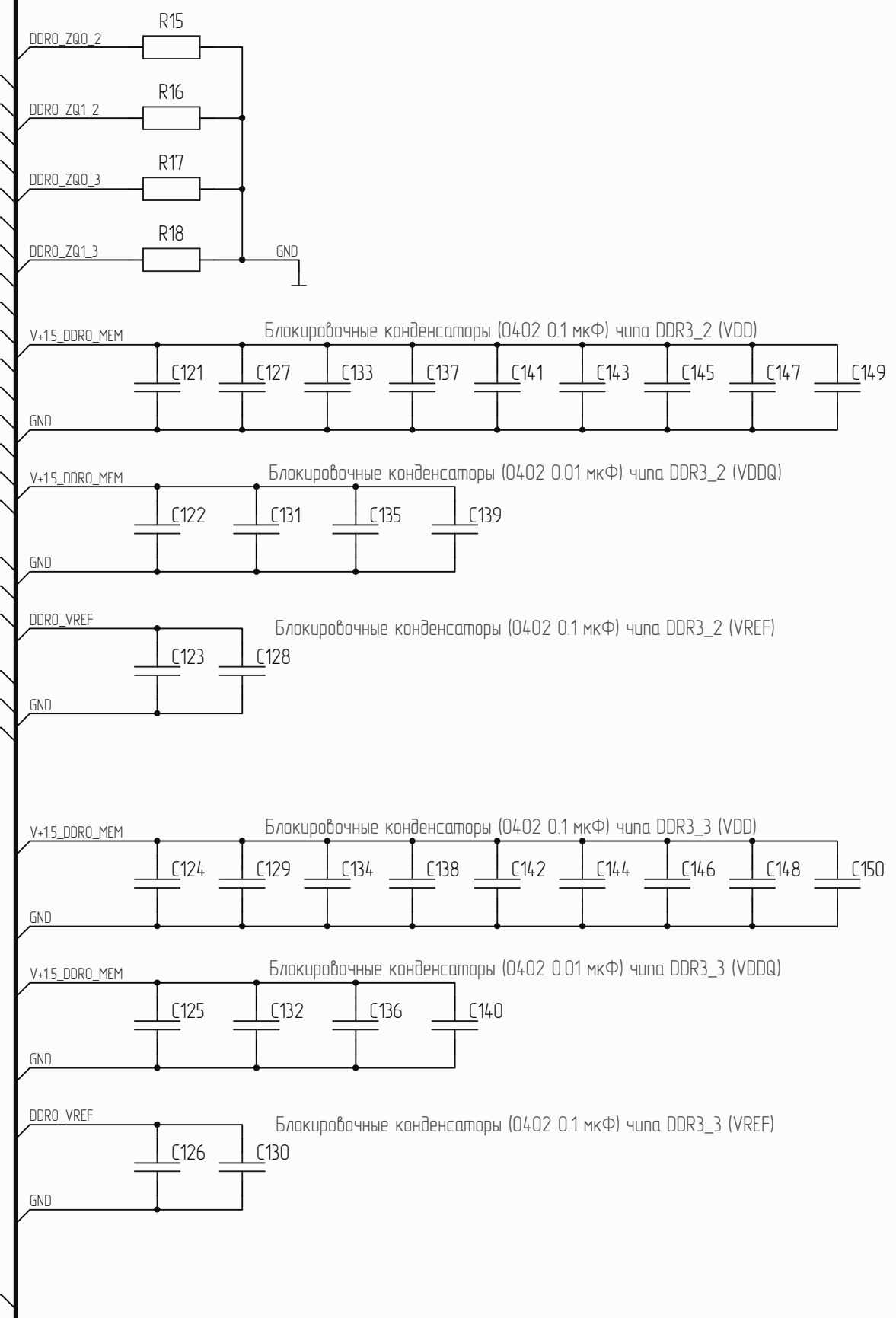
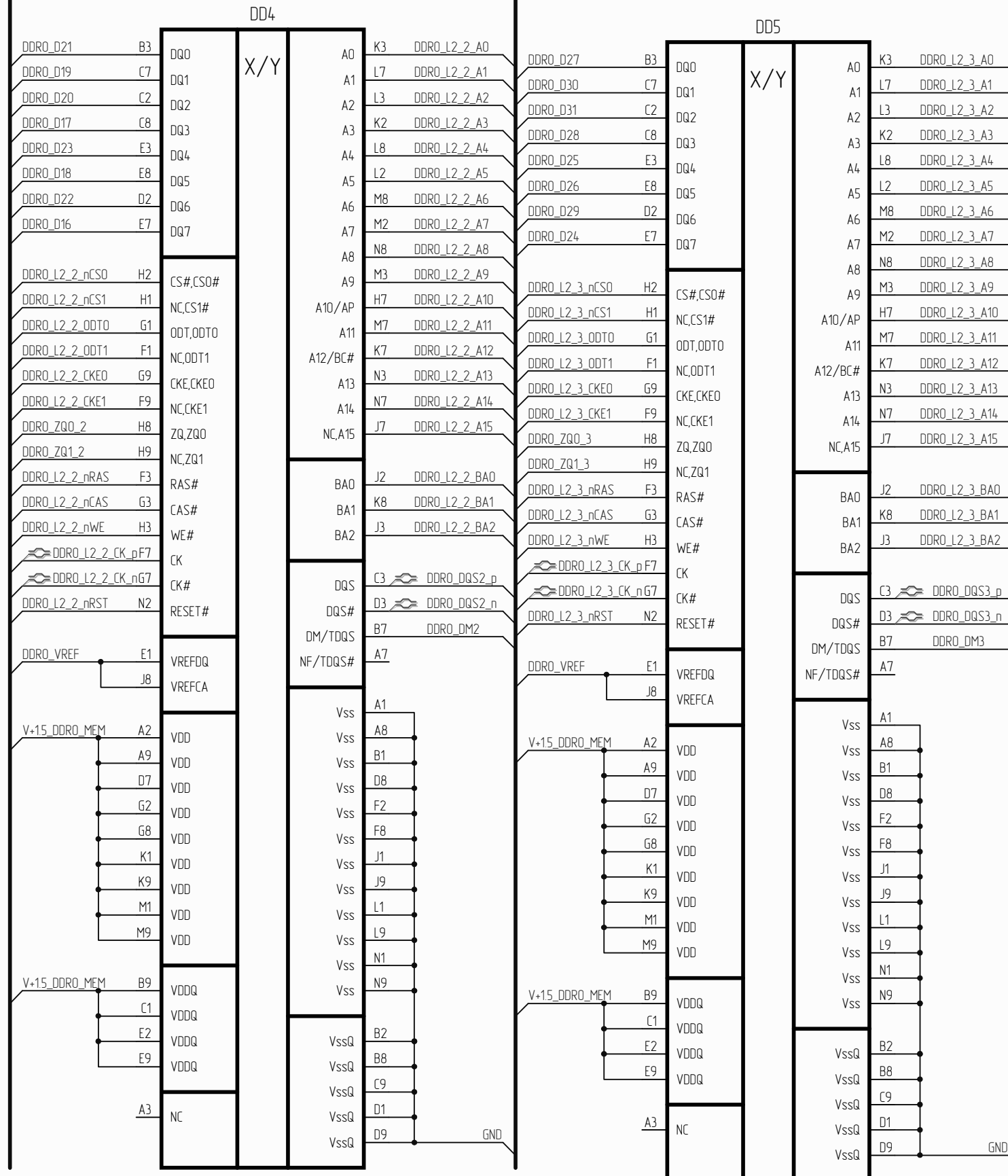


Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № дудл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

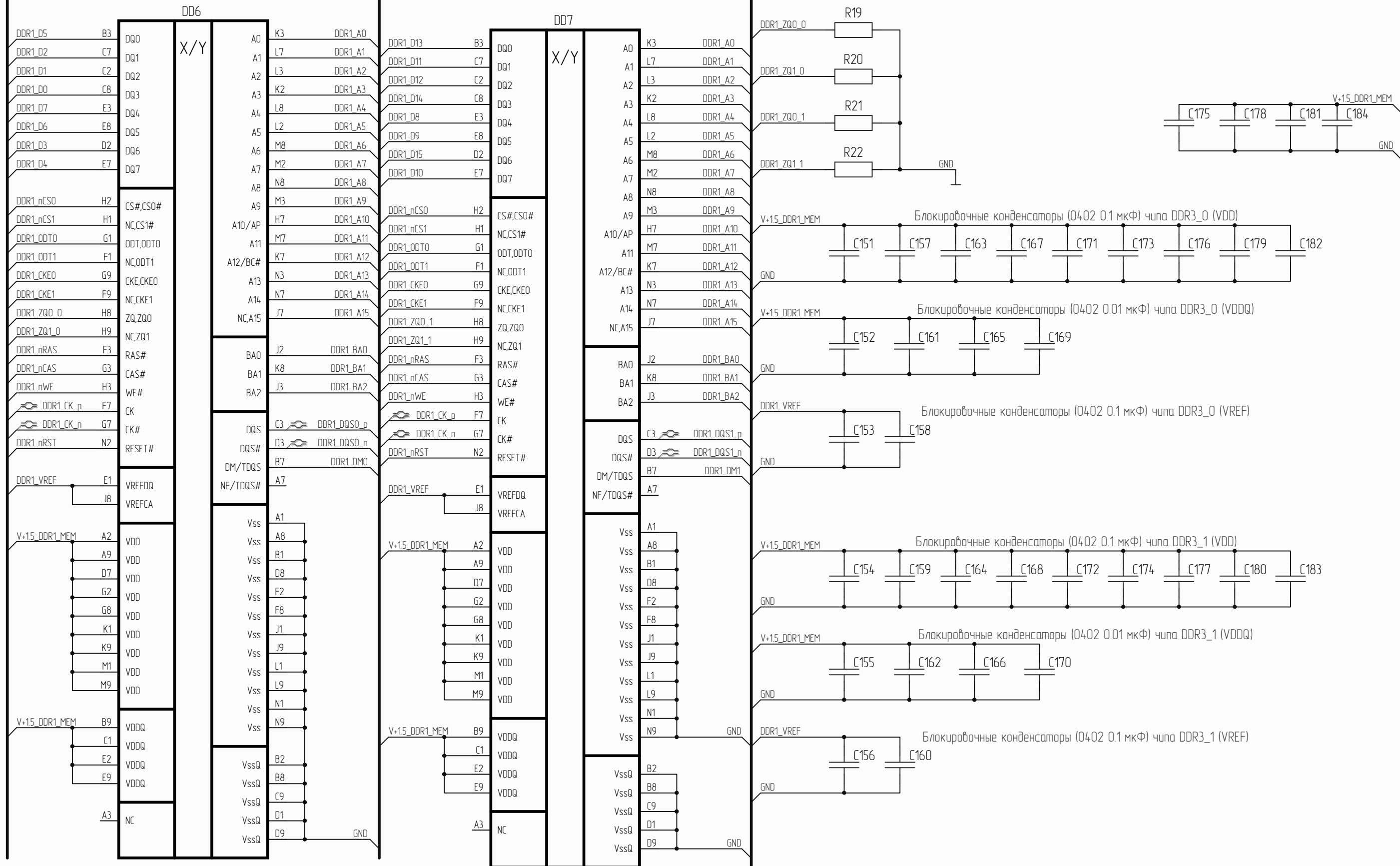


Подн. и дата: _____
 Инф. № дудл.: _____
 Взам. инф. №: _____
 Подн. и дата: _____
 Инф. № подл.: _____

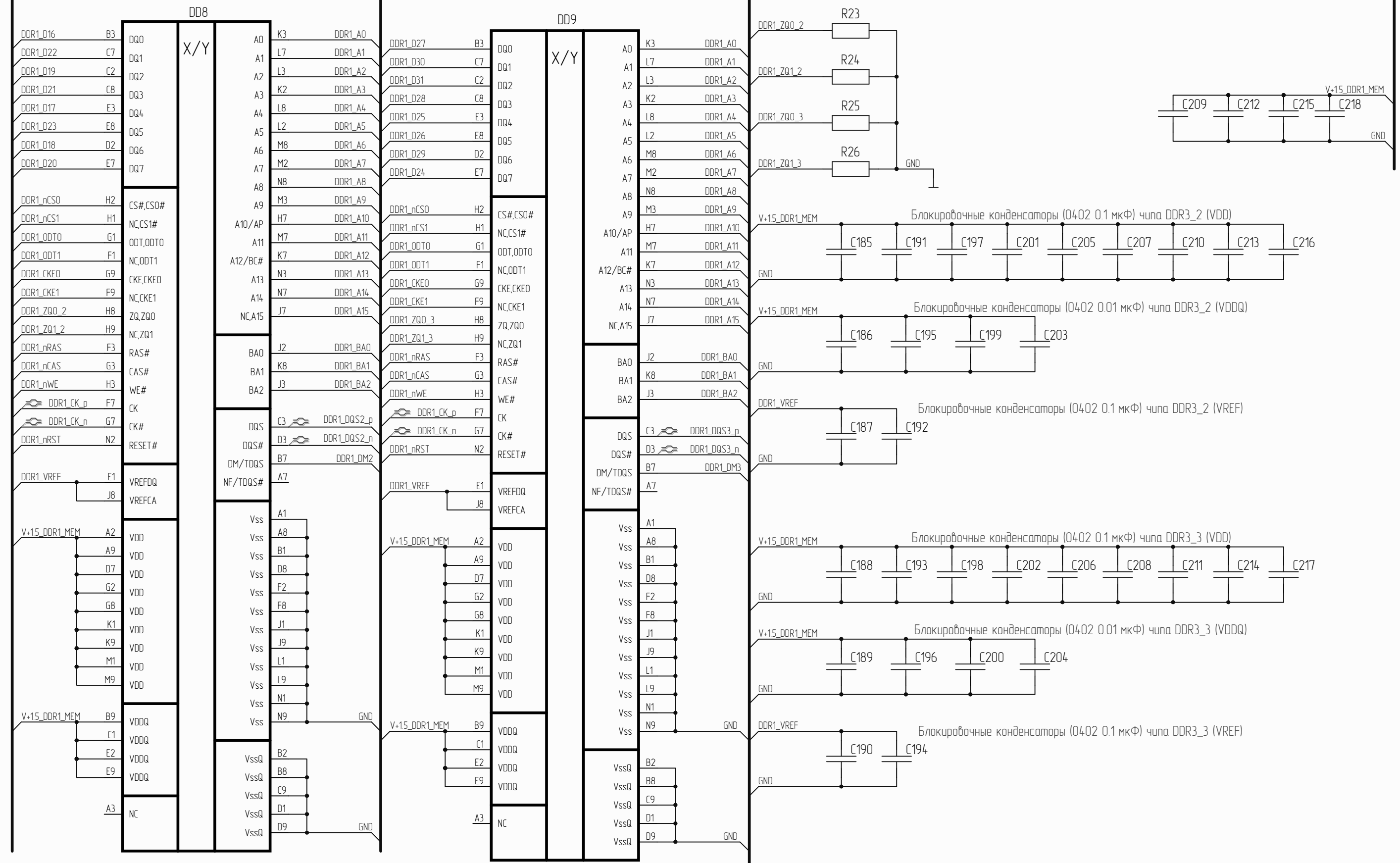


Инд. № подл. Подп. и дата. Инф. № дудл. Взам. инд. № Подп. и дата. Инд. № подл.

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



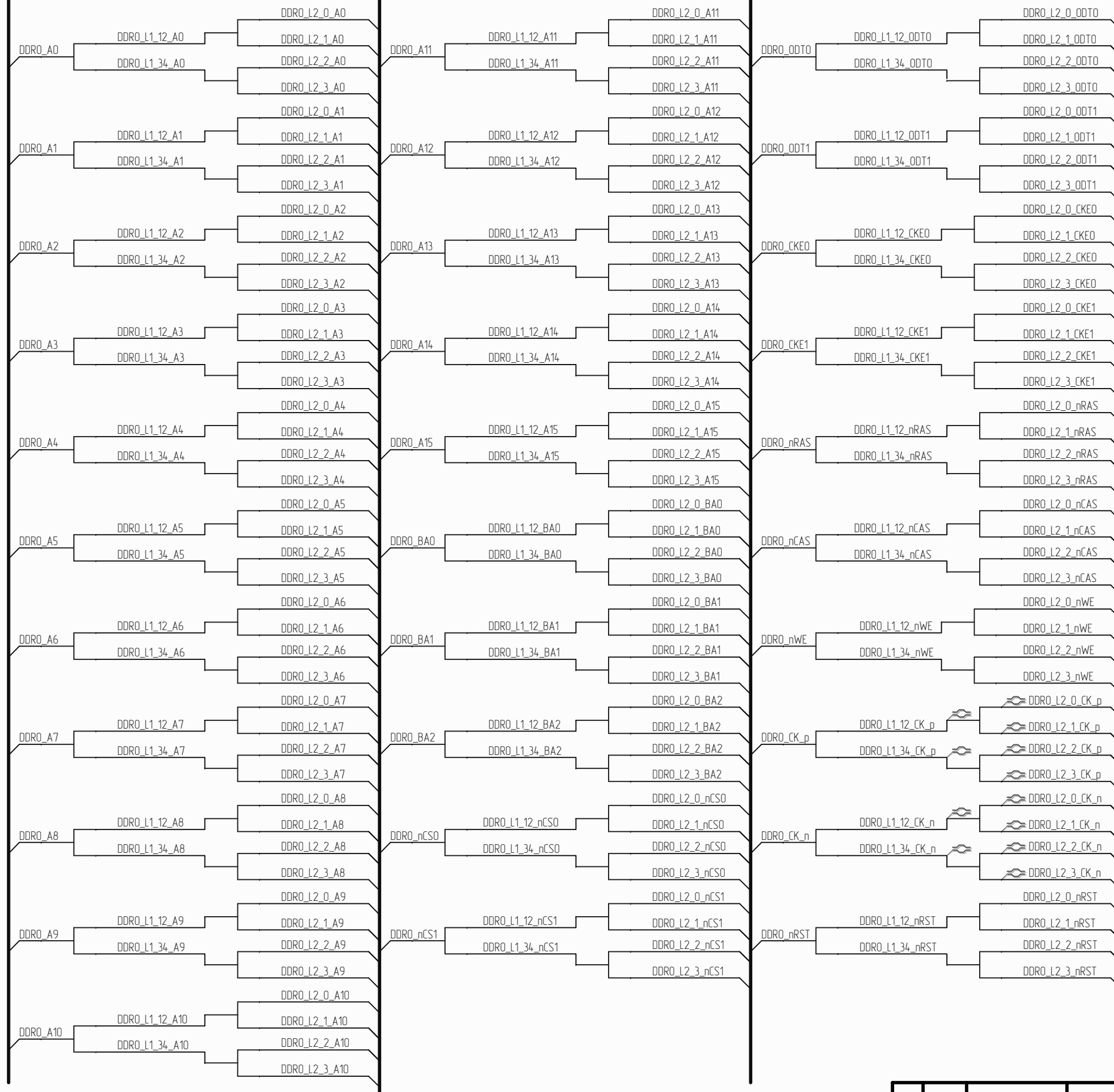
Подн. и дата
 Инф. № дудл.
 Взам. инб. №
 Подн. и дата
 Инф. № подл.



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

BUS_AA(10)

BUS_AA(12)

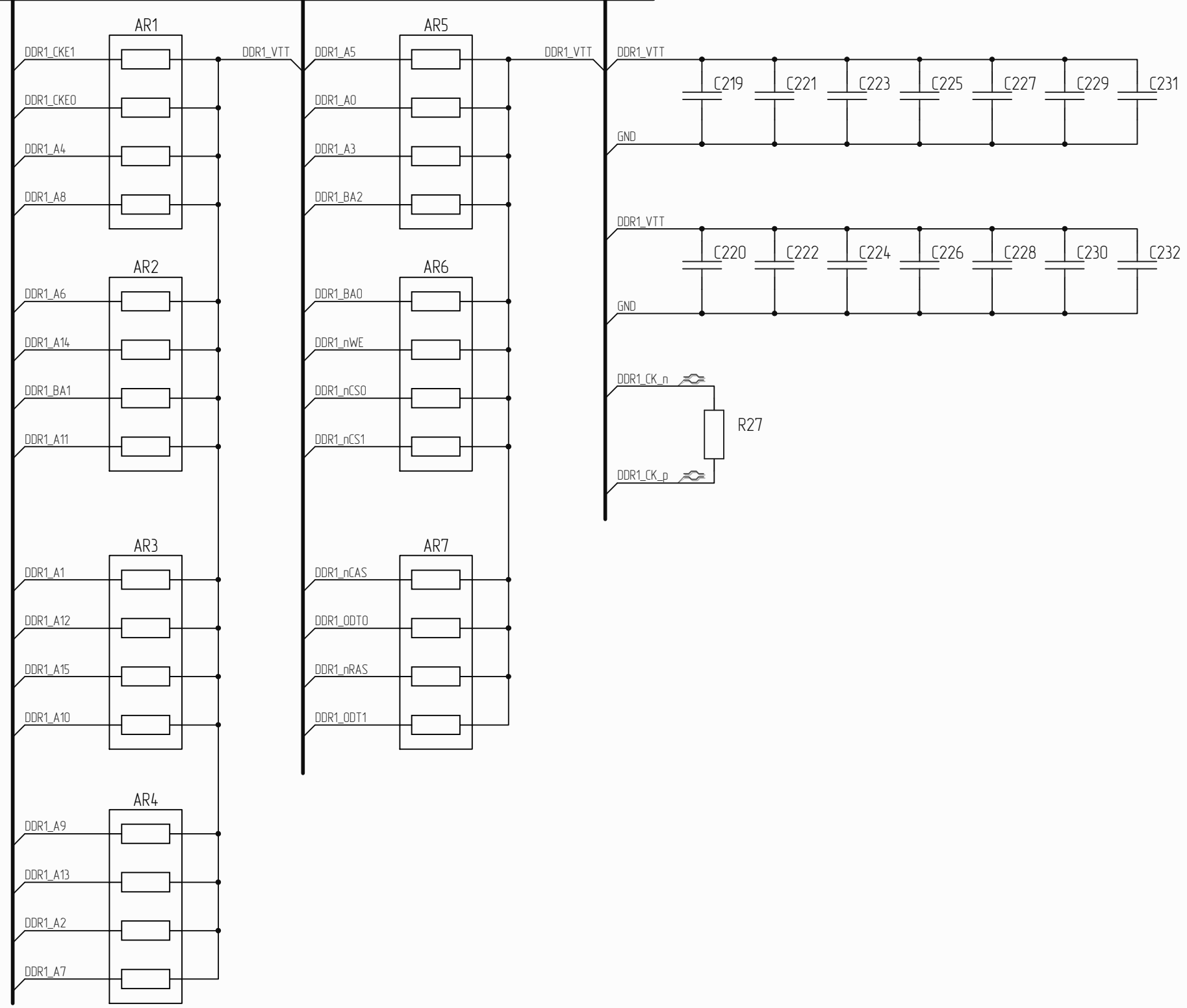


Инф. № подл.	Подп. и дата
Взам. инф. №	Подп. и дата
Инф. № дудл.	Подп. и дата

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)

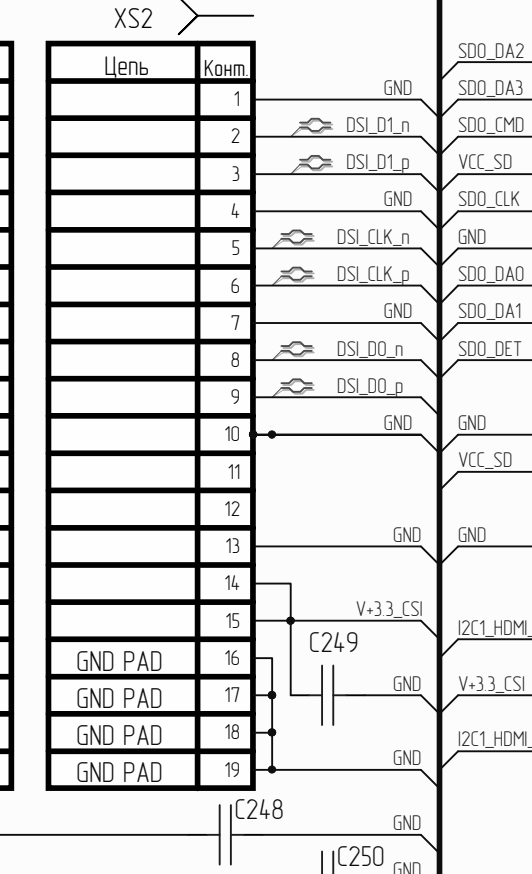
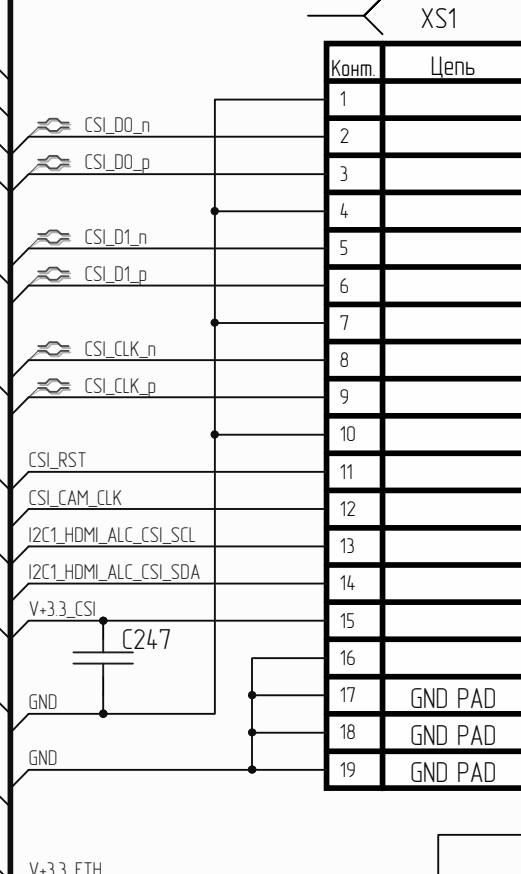
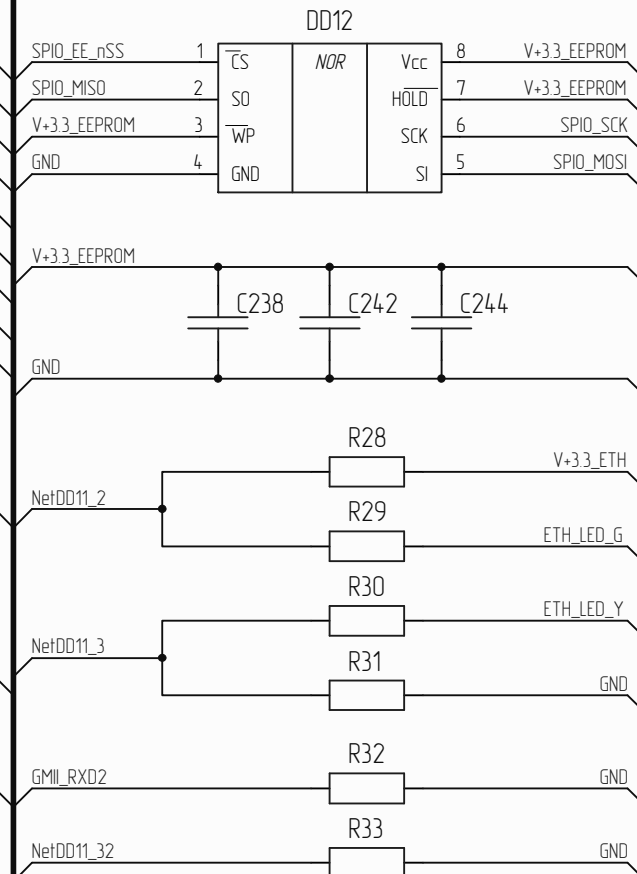
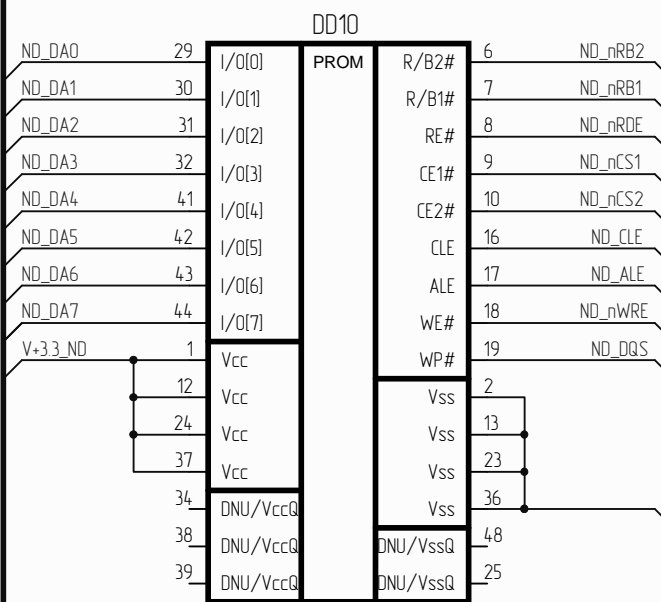
NAND Flash

EEPROM FOR MAIN BOOT (NOR)

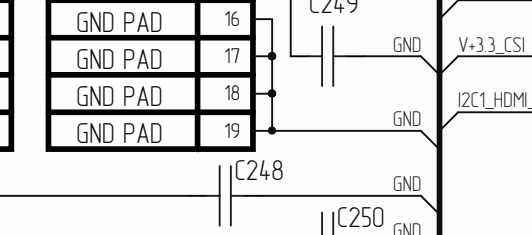
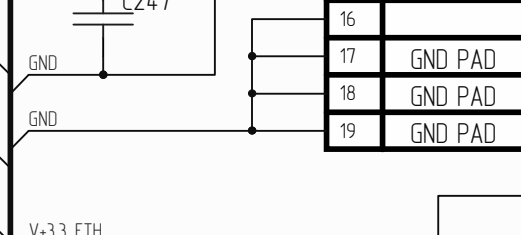
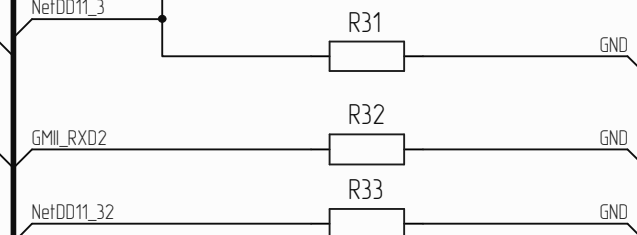
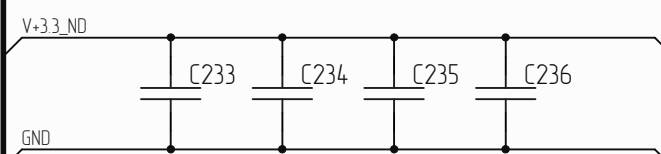
CSI (pinout raspberry pi)

BUS_AA(14)

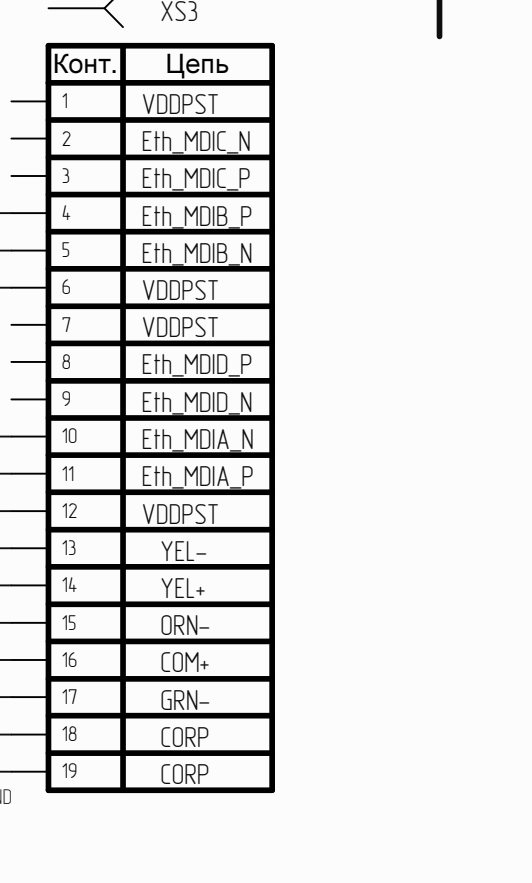
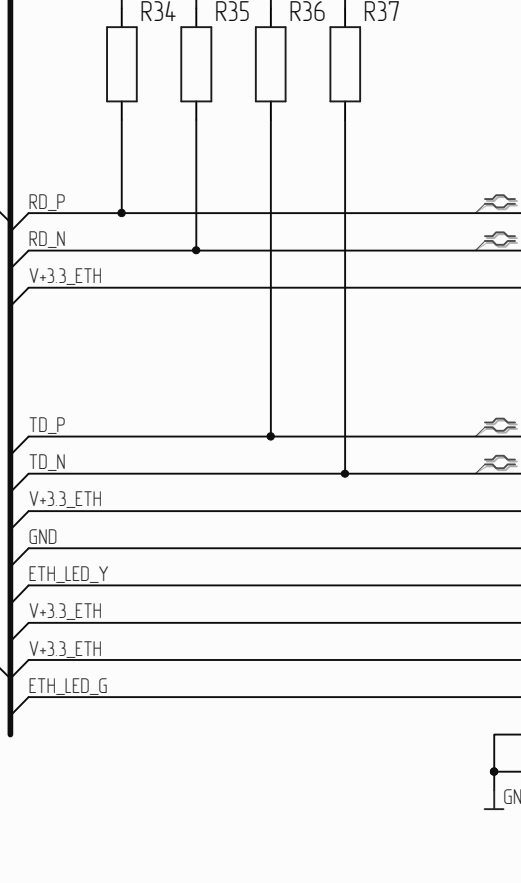
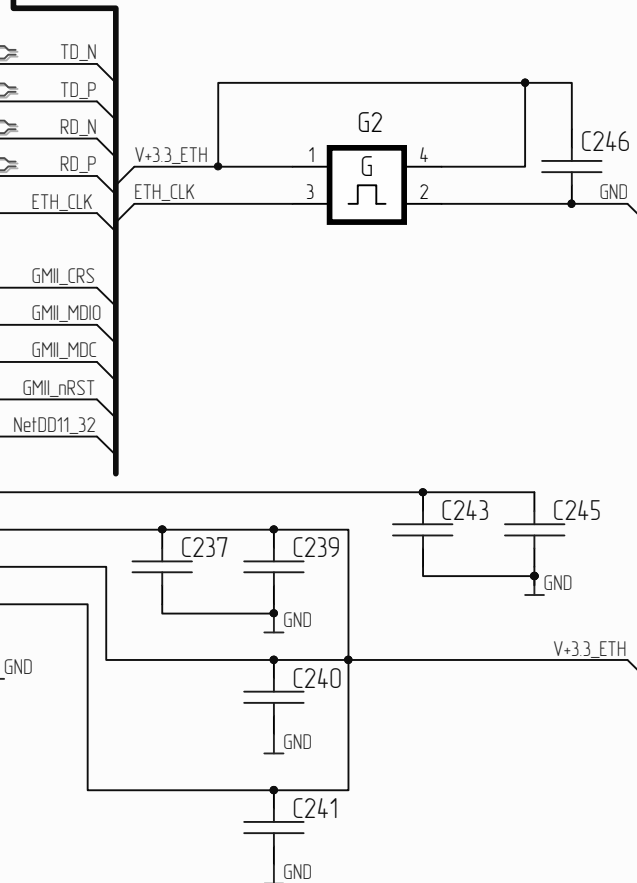
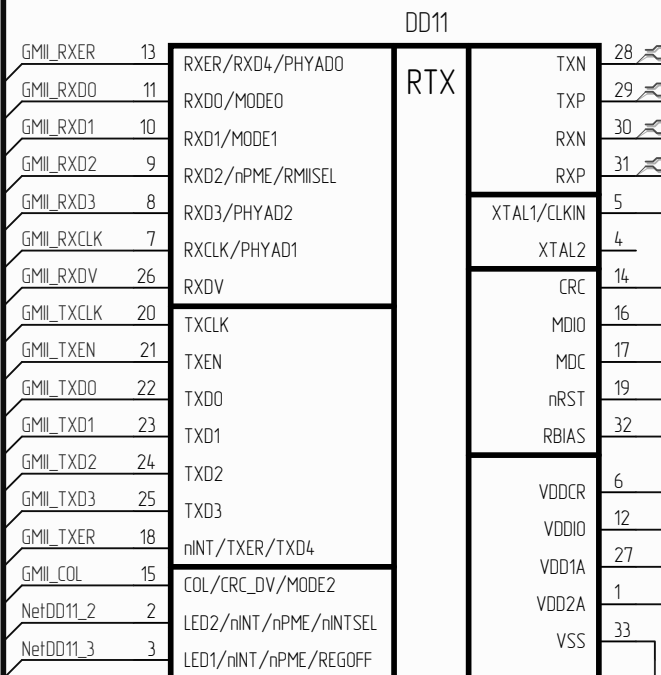
microSD slot



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



ETHERNET PHY

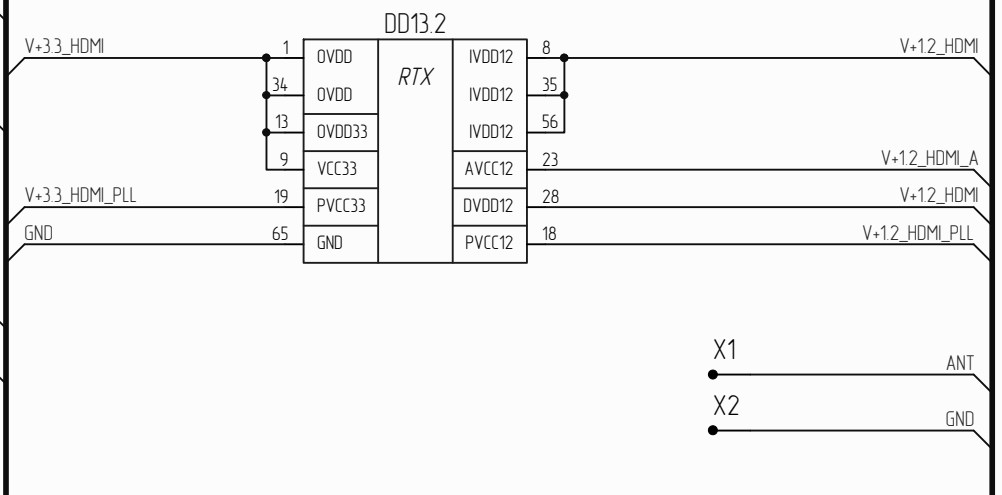
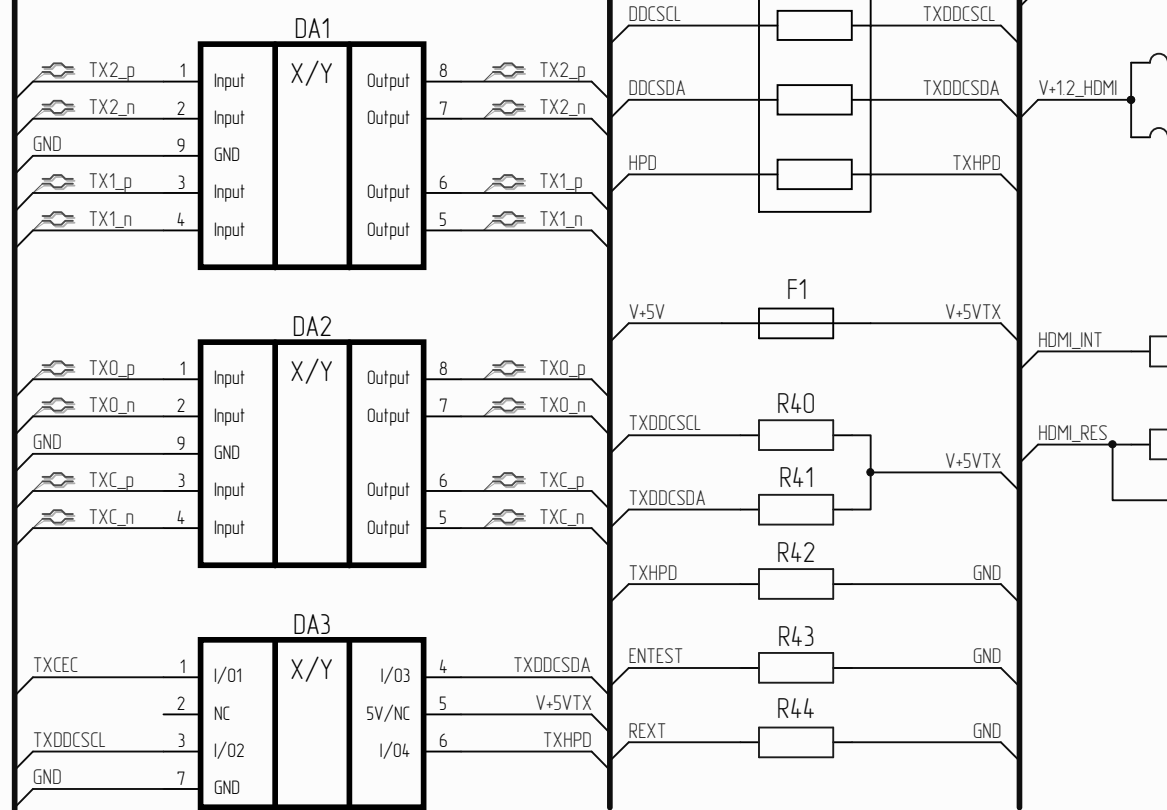
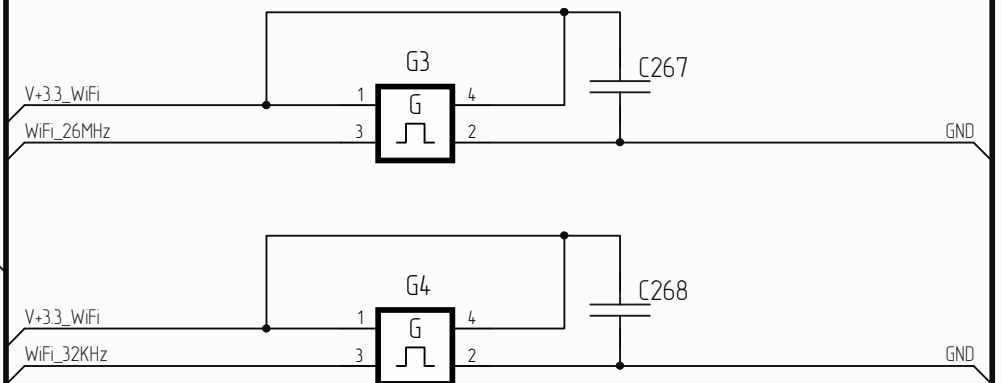
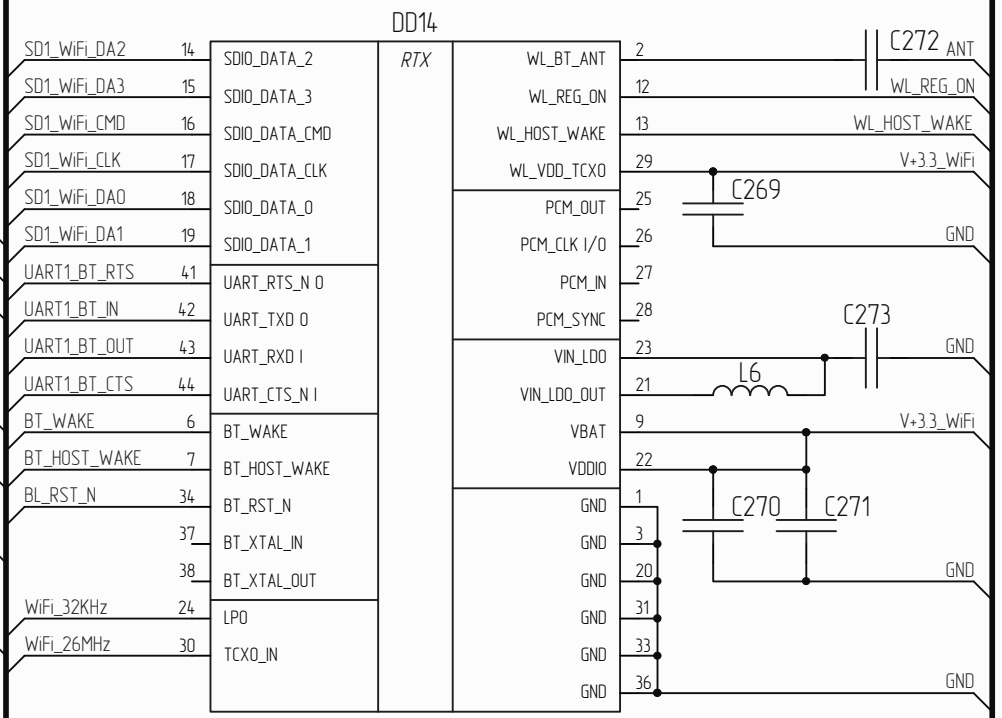
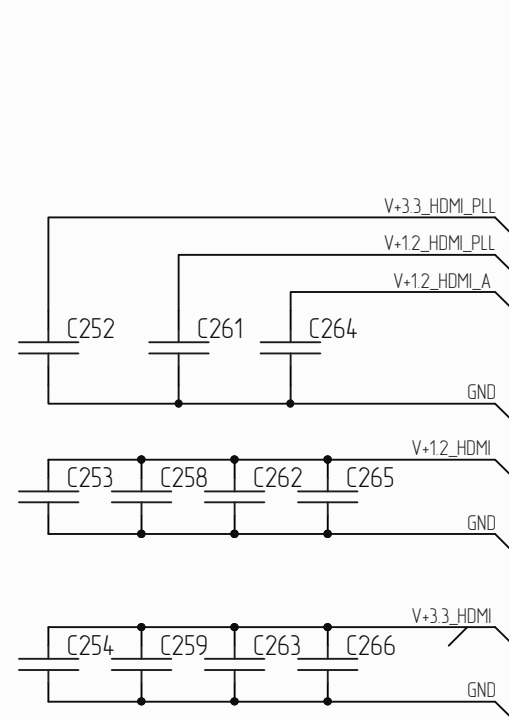
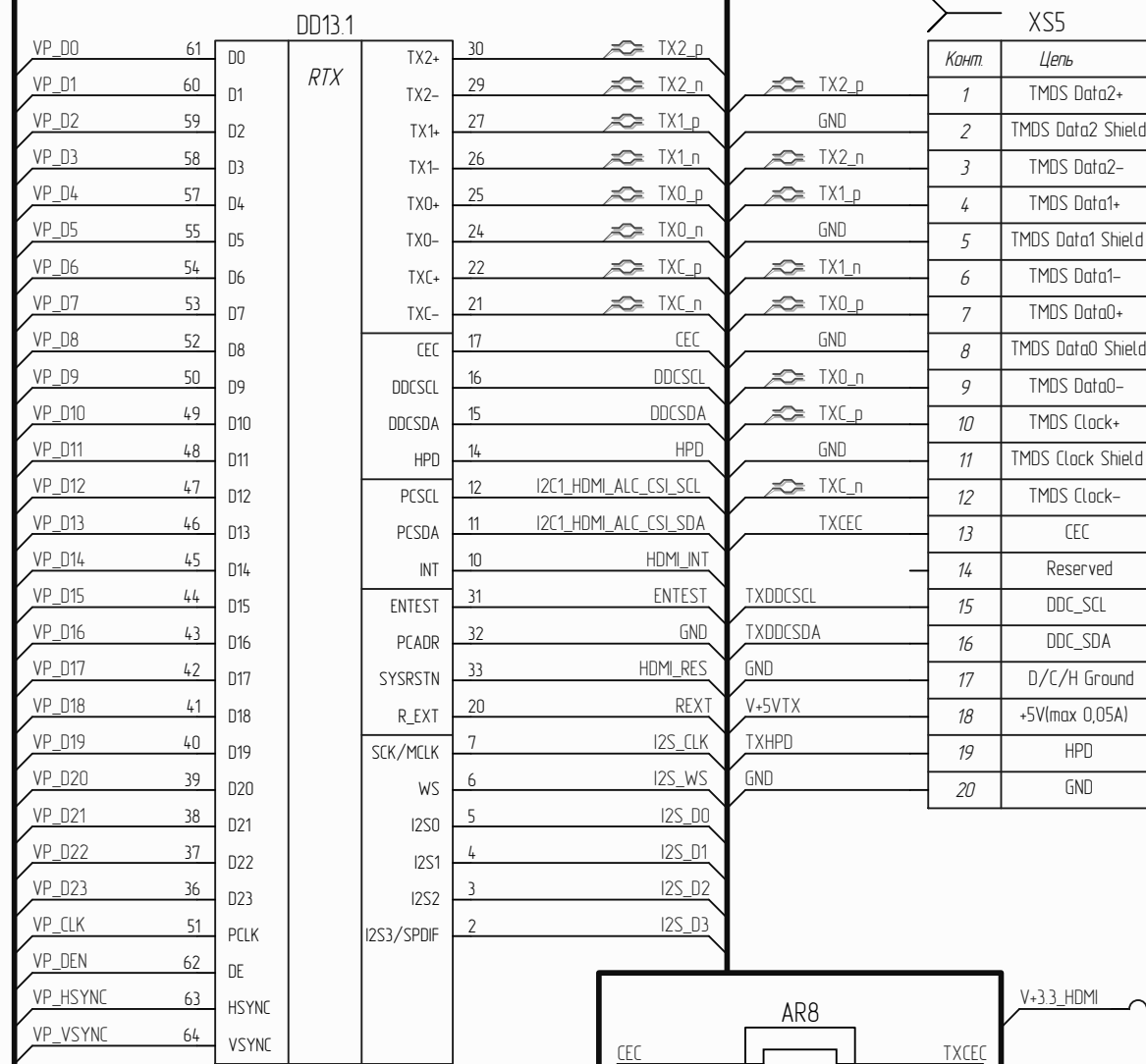


Конт.	Цепь
1	VDDPST
2	Eth_MDIC_N
3	Eth_MDIC_P
4	Eth MDIB P
5	Eth MDIB N
6	VDDPST
7	VDDPST
8	Eth_MDIO_P
9	Eth MDIO N
10	Eth MDIA N
11	Eth MDIA P
12	VDDPST
13	YEL-
14	YEL+
15	ORN-
16	COM+
17	GRN-
18	CORP
19	CORP

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

BUS_AA(13)

BUS_AA(15)

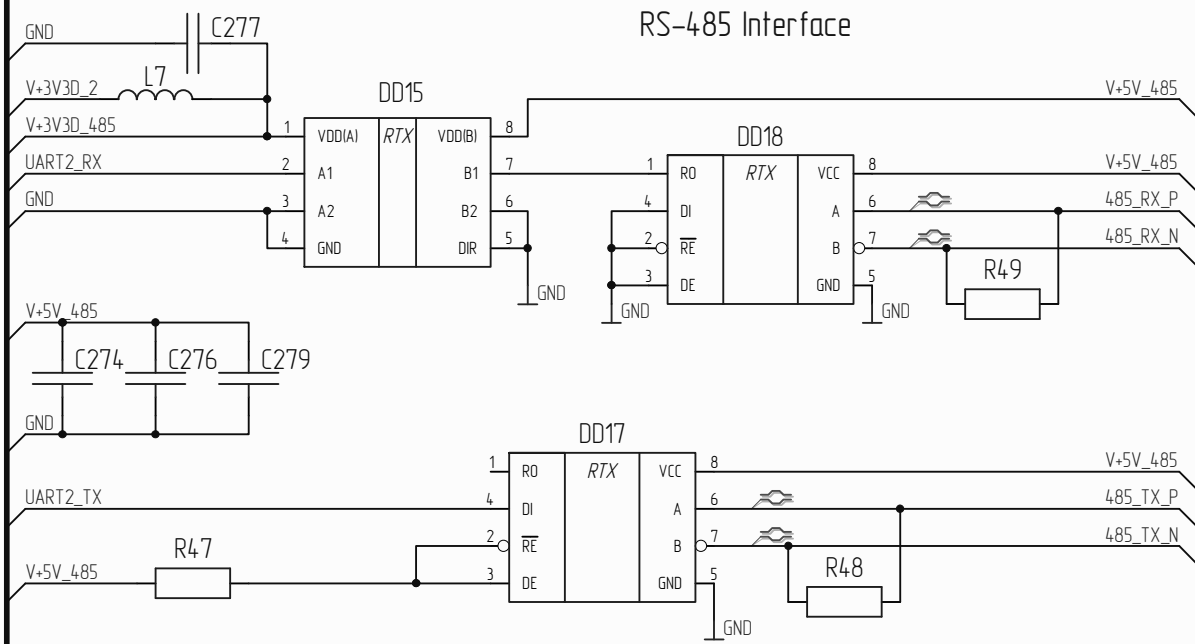


Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №. Инф. № дудл. Подп. и дата.

BUS_AA(14)

BUS_AA(16)

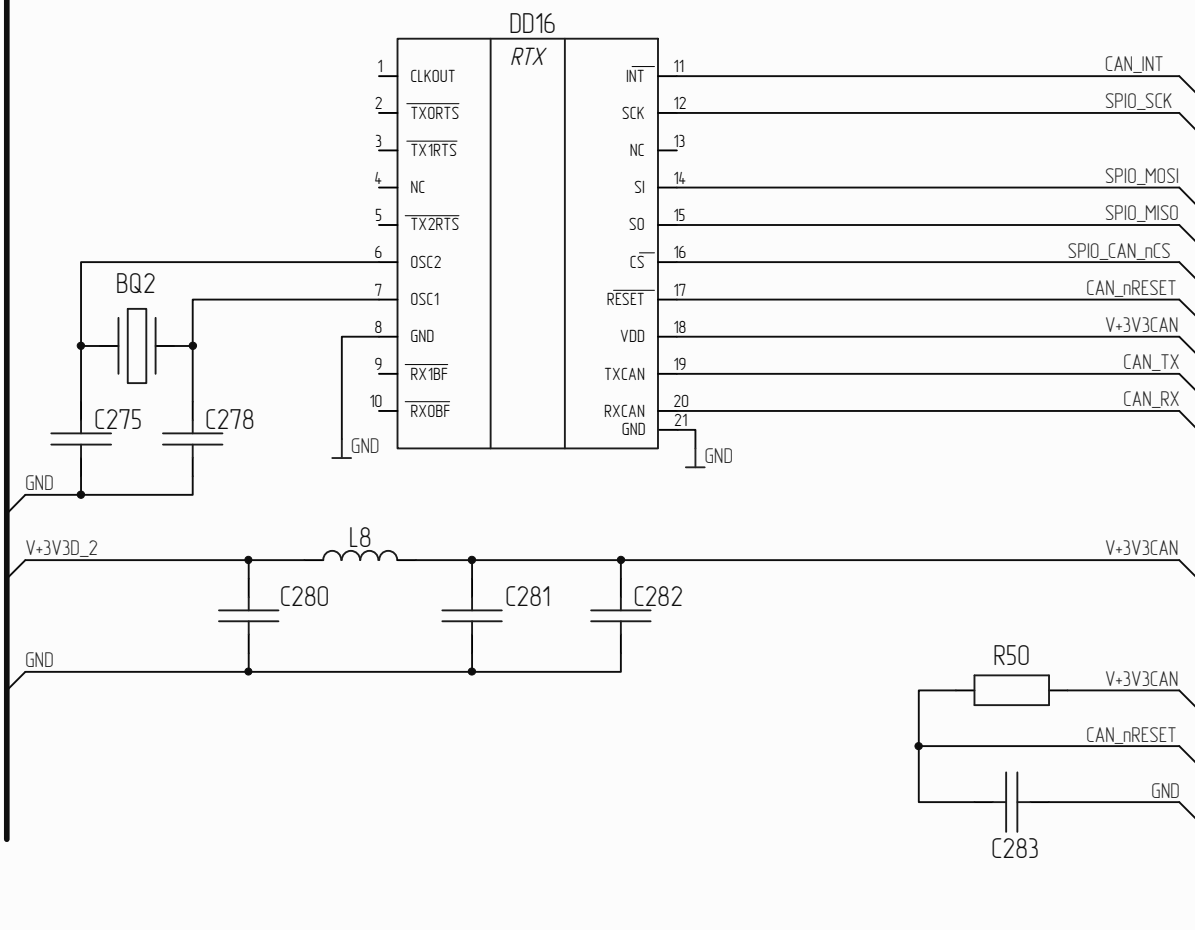
RS-485 Interface



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

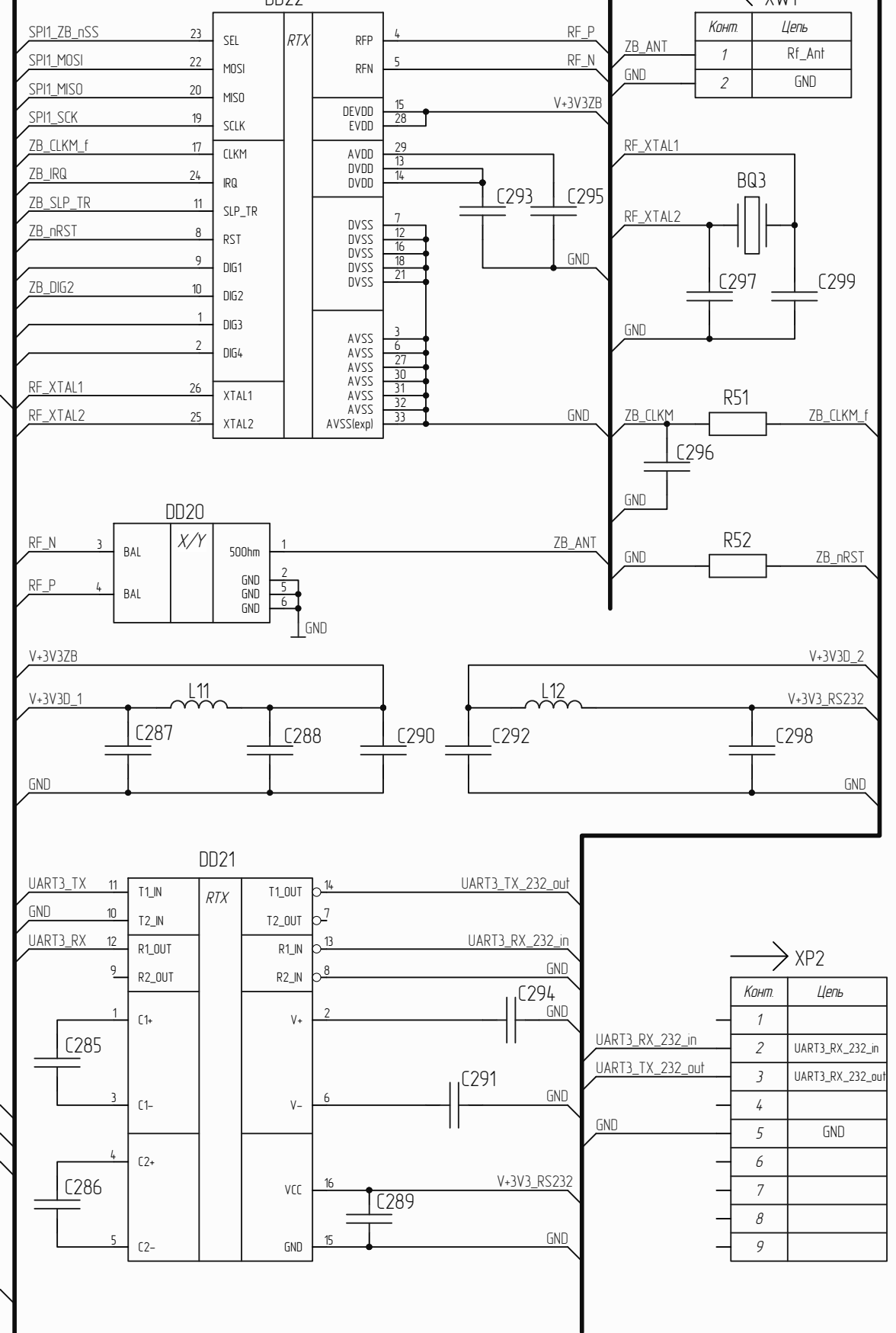
CAN Interface



XP1

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

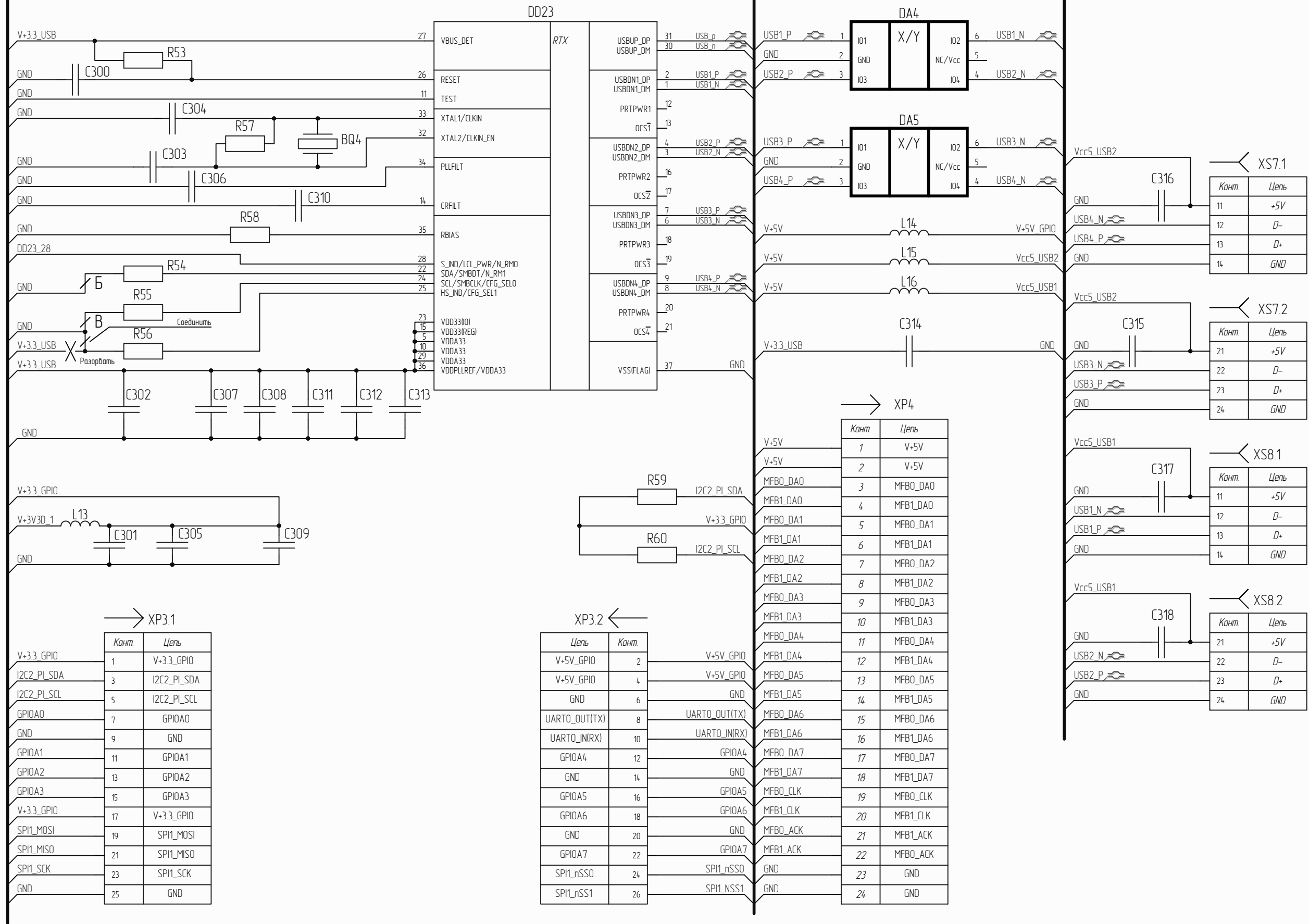
AT86RF231 RF interface



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. Инф. № докл. Подп. и дата. Инф. № подл.



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

→ XP3.1

Конт.	Цель
V+3.3_GPIO	V+3.3_GPIO
I2C2_PL_SDA	I2C2_PL_SDA
I2C2_PL_SCL	I2C2_PL_SCL
GPIOA0	GPIOA0
GND	GND
GPIOA1	GPIOA1
GPIOA2	GPIOA2
GPIOA3	GPIOA3
V+3.3_GPIO	V+3.3_GPIO
SPI1_MOSI	SPI1_MOSI
SPI1_MISO	SPI1_MISO
SPI1_SCK	SPI1_SCK
GND	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
V+5V	1 V+5V
V+5V	2 V+5V
MFB0_DA0	3 MFB0_DA0
MFB1_DA0	4 MFB1_DA0
MFB0_DA1	5 MFB0_DA1
MFB1_DA1	6 MFB1_DA1
MFB0_DA2	7 MFB0_DA2
MFB1_DA2	8 MFB1_DA2
MFB0_DA3	9 MFB0_DA3
MFB1_DA3	10 MFB1_DA3
MFB0_DA4	11 MFB0_DA4
MFB1_DA4	12 MFB1_DA4
MFB0_DA5	13 MFB0_DA5
MFB1_DA5	14 MFB1_DA5
MFB0_DA6	15 MFB0_DA6
MFB1_DA6	16 MFB1_DA6
MFB0_DA7	17 MFB0_DA7
MFB1_DA7	18 MFB1_DA7
MFB0_CLK	19 MFB0_CLK
MFB1_CLK	20 MFB1_CLK
MFB0_ACK	21 MFB0_ACK
MFB1_ACK	22 MFB1_ACK
GND	23 GND
GND	24 GND

← XS7.1

Конт.	Цель
Vcc5_USB2	11 +5V
GND	12 D-
USB4_N	13 D+
GND	14 GND

← XS7.2

Конт.	Цель
Vcc5_USB2	21 +5V
GND	22 D-
USB3_N	23 D+
GND	24 GND

← XS8.1

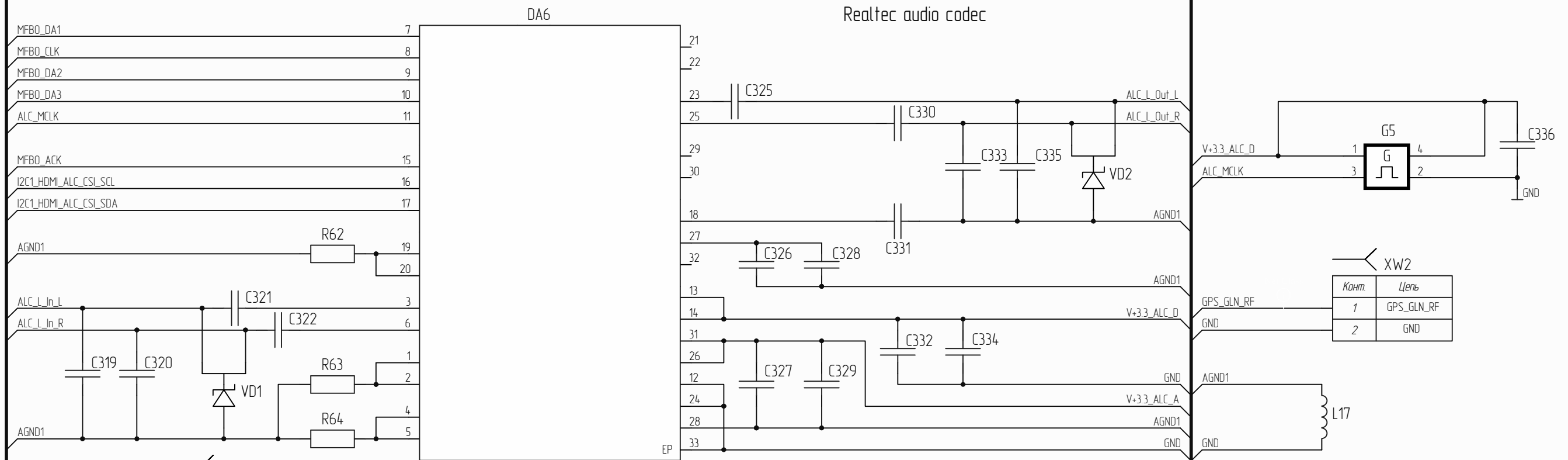
Конт.	Цель
Vcc5_USB1	11 +5V
GND	12 D-
USB1_N	13 D+
GND	14 GND

← XS8.2

Конт.	Цель
Vcc5_USB1	21 +5V
GND	22 D-
USB2_N	23 D+
GND	24 GND

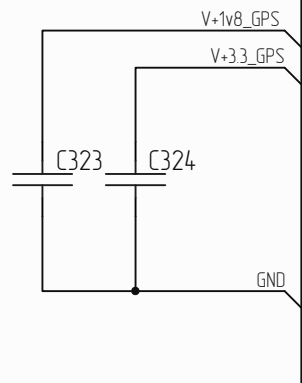
BUS_AA(16)

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



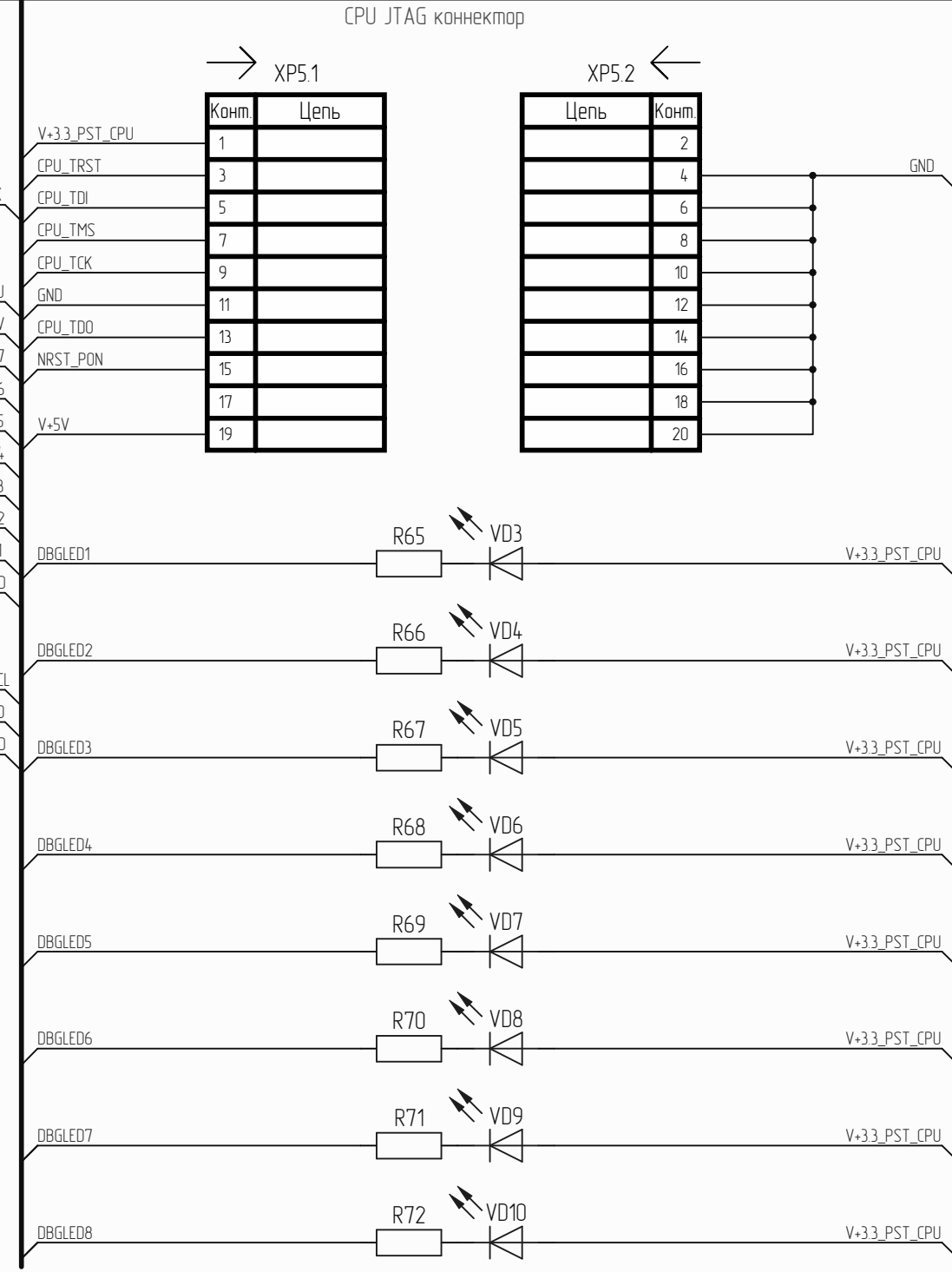
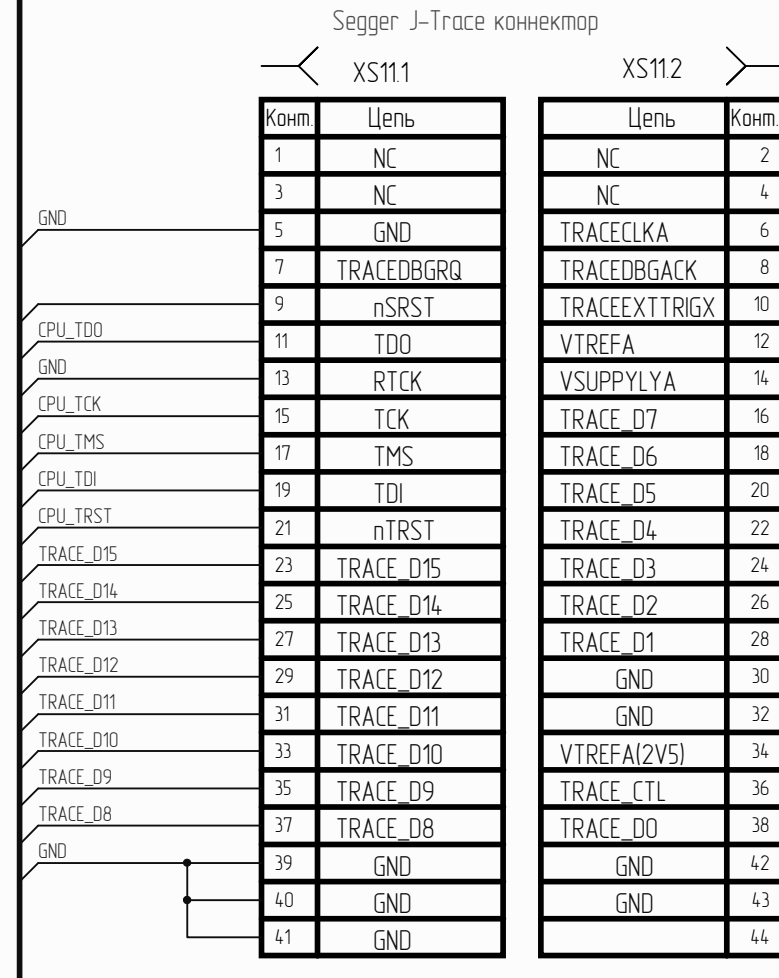
Конм.	Цель
1	GPS_GLN_RF
2	GND

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

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

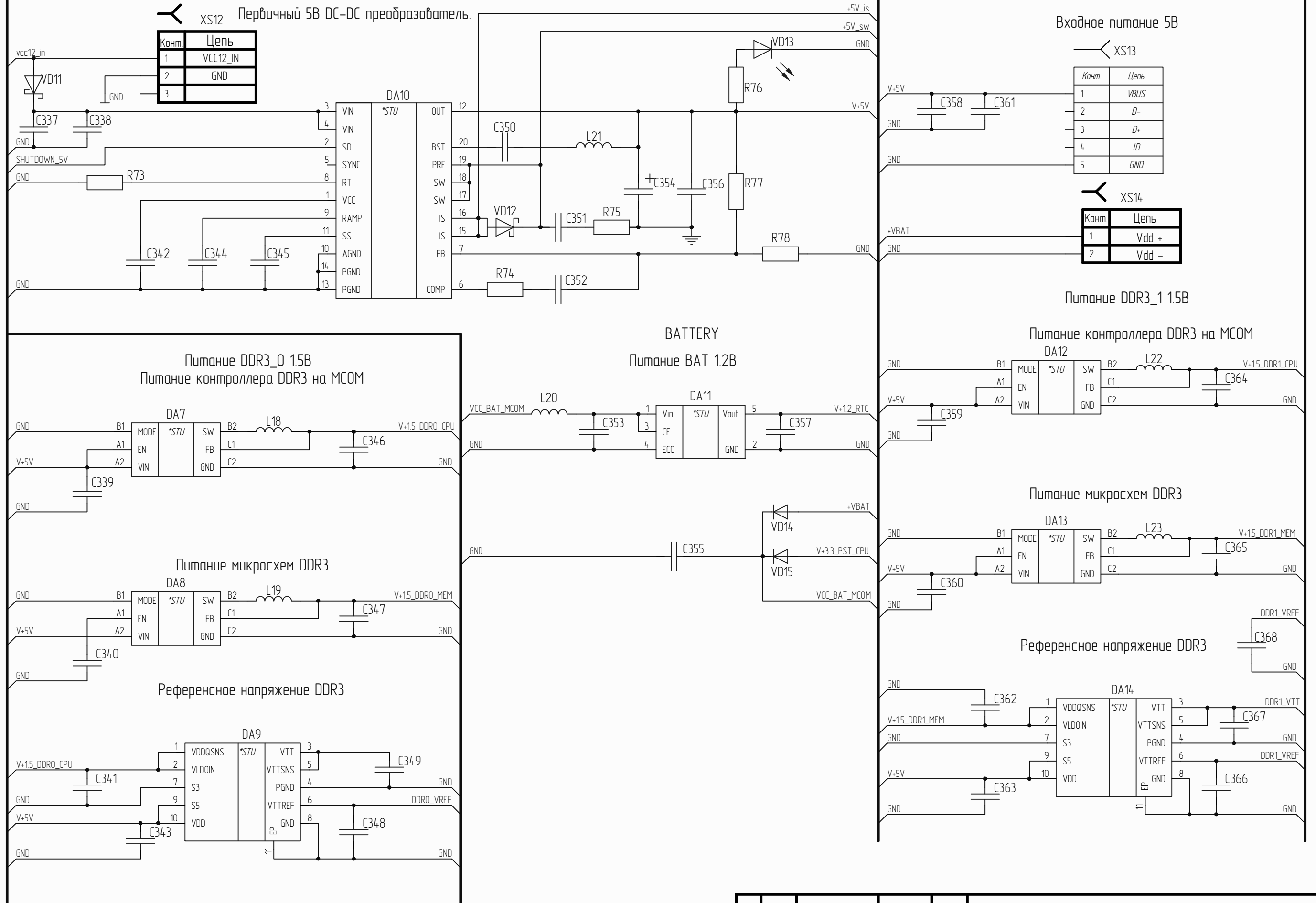
BUS_AA(17)

BUS_AA(19)



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

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



Подп. и дата

Инф. № дубл.

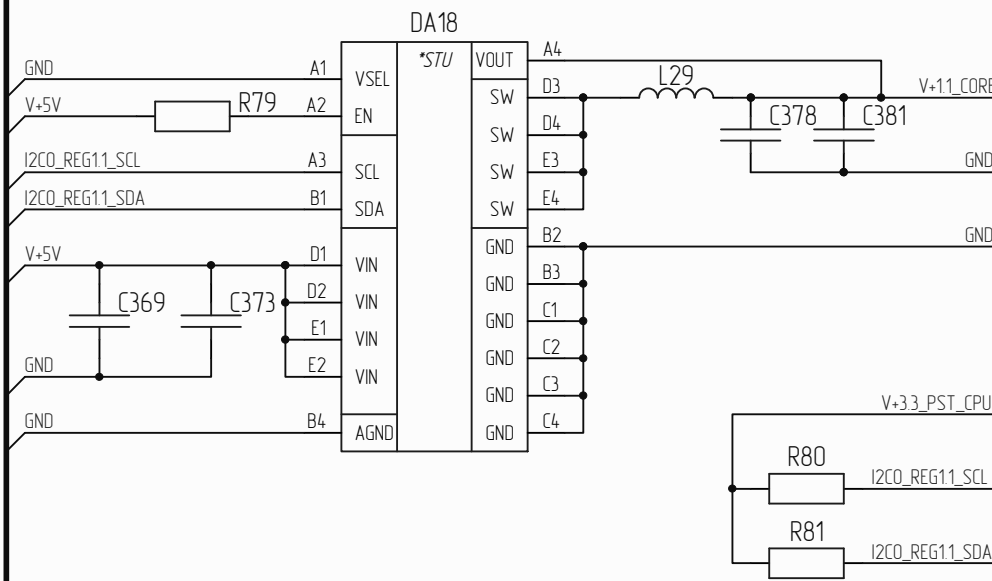
Взам. инв. №

Подп. и дата

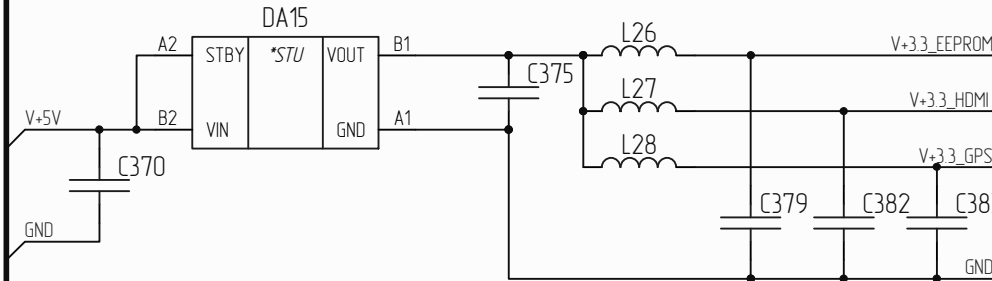
Инф. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

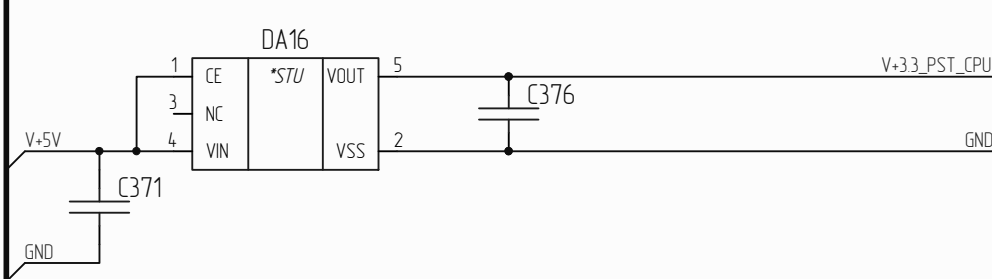
Питание ядра MCOM 1.1B



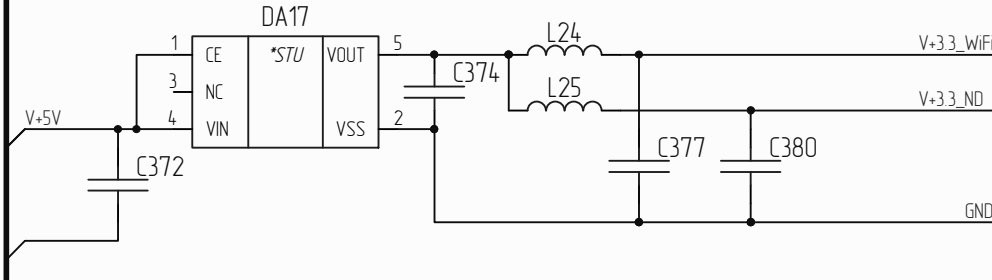
Питание EEPROM, HDMI



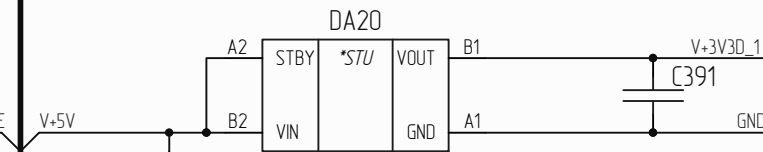
Питание MCOM



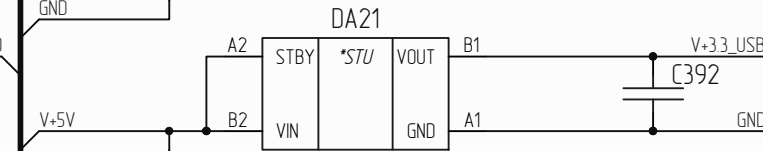
Питание модуля WiFi+BT, Nand Flash and supply DDR VREF Ic



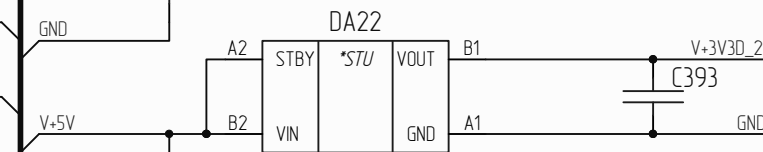
DA20



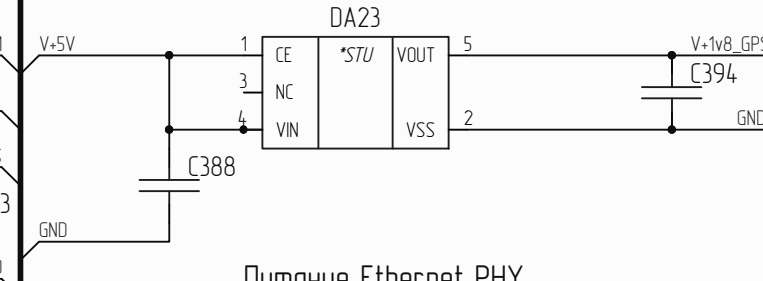
DA21



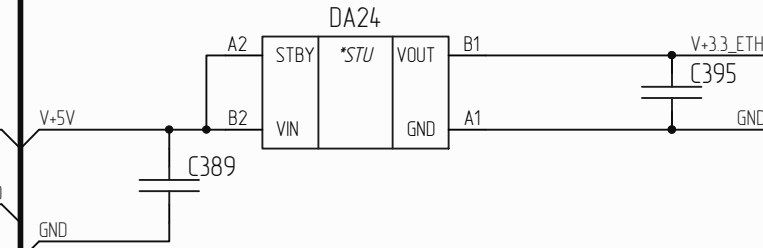
DA22



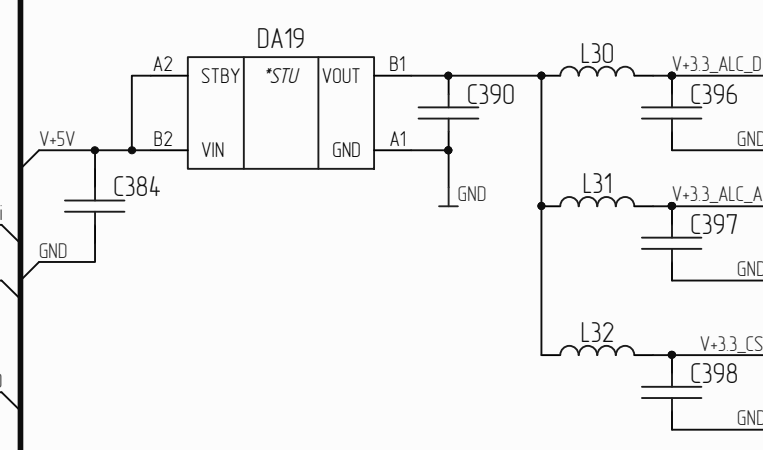
Питание GPS/GLONASS_1.8



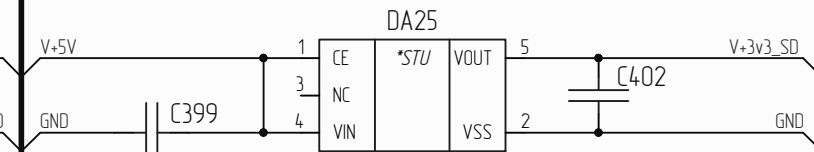
Питание Ethernet PHY



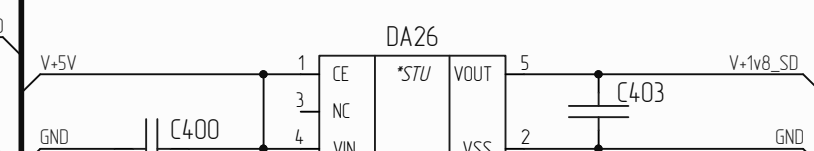
Питание REALTEC GPS/GLONASS_3.3



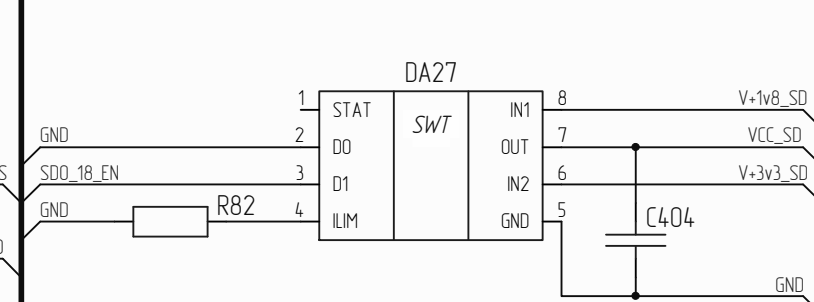
Питание SD3.3



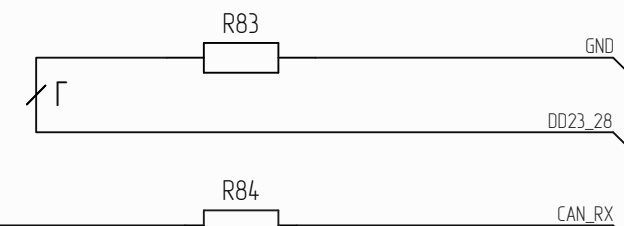
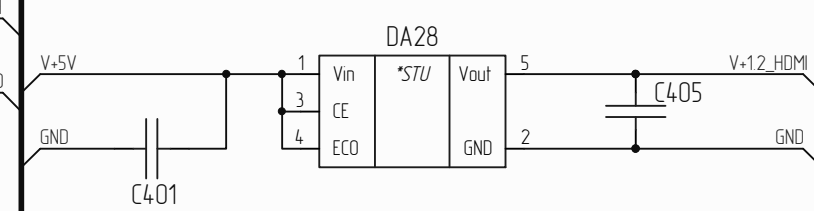
Питание SD1.8



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