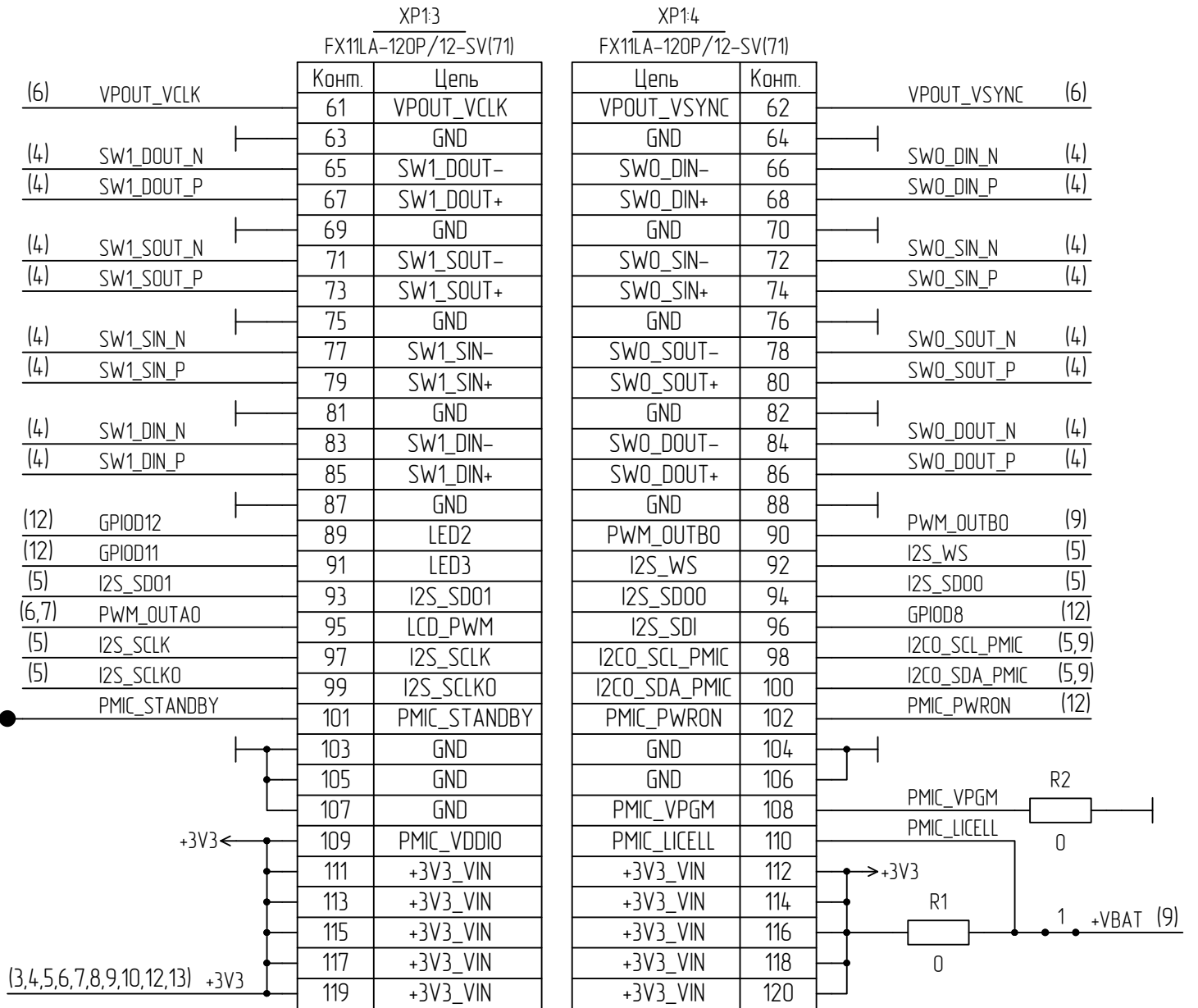


		XP11 FX11LA-120P/12-SV(71)		XP12 FX11LA-120P/12-SV(71)			
		Конм.	Цепь	Цепь	Конм.		
(11)	LINEOUT_L	1	LINEOUT_L	LINEOUT_R	2	LINEOUT_R	(11)
(11)	LINEIN_R	3	LINEIN_R	HPOUT_L	4	HPOUT_L	(11)
(11)	LINEIN_L	5	LINEIN_L	GND	6		
(11)	MIC_IN	7	MIC_IN	HPOUT_R	8	HPOUT_R	(11)
		9	GND	GND	10		
(7)	CSIO_CLK_P	11	CSIO_CLK+	VPOUT_D0	12	VPOUT_D0	(6)
(7)	CSIO_CLK_N	13	CSIO_CLK-	VPOUT_D1	14	VPOUT_D1	(6)
		15	CSIO_D3+	VPOUT_D2	16	VPOUT_D2	(6)
		17	CSIO_D3-	VPOUT_D3	18	VPOUT_D3	(6)
		19	CSIO_D2+	VPOUT_D4	20	VPOUT_D4	(6)
		21	CSIO_D2-	VPOUT_D5	22	VPOUT_D5	(6)
(7)	CSIO_D1_P	23	CSIO_D1+	VPOUT_D6	24	VPOUT_D6	(6)
(7)	CSIO_D1_N	25	CSIO_D1-	VPOUT_D7	26	VPOUT_D7	(6)
(7)	CSIO_DO_P	27	CSIO_DO+	VPOUT_D8	28	VPOUT_D8	(6)
(7)	CSIO_DO_N	29	CSIO_DO-	VPOUT_D9	30	VPOUT_D9	(6)
(7)	CSI1_CLK_P	31	CSI1_CLK+	VPOUT_D10	32	VPOUT_D10	(6)
(7)	CSI1_CLK_N	33	CSI1_CLK-	VPOUT_D11	34	VPOUT_D11	(6)
		35	CSI1_D3+	VPOUT_D12	36	VPOUT_D12	(6)
		37	CSI1_D3-	VPOUT_D13	38	VPOUT_D13	(6)
		39	CSI1_D2+	VPOUT_D14	40	VPOUT_D14	(6)
		41	CSI1_D2-	VPOUT_D15	42	VPOUT_D15	(6)
(7)	CSI1_D1_P	43	CSI1_D1+	VPOUT_D16	44	VPOUT_D16	(6)
(7)	CSI1_D1_N	45	CSI1_D1-	VPOUT_D17	46	VPOUT_D17	(6)
(7)	CSI1_DO_P	47	CSI1_DO+	VPOUT_D18	48	VPOUT_D18	(6)
(7)	CSI1_DO_N	49	CSI1_DO-	VPOUT_D19	50	VPOUT_D19	(6)
		51	GND	VPOUT_D20	52	VPOUT_D20	(6)
(6)	VPOUT_HSYNC	53	VPOUT_HSYNC	VPOUT_D21	54	VPOUT_D21	(6)
		55	GND	VPOUT_D22	56	VPOUT_D22	(6)
(6)	VPOUT_VDEN	57	VPOUT_VDEN	VPOUT_D23	58	VPOUT_D23	(6)
		59	GND	GND	60		

12 ТС1 - контакт контрольный
13 Различия в исполнениях см. табл.1

Таблица 1

Обозначение	FB3	FB4	FB5	FB6	R99	R100	R101	R102
РАЯЖ.687281.218	-	-	+	+	+	-	+	-
-01	+	+	-	-	-	+	-	+



- 1 AVD1 - сборка диодная
- 2 1.2 - перемычки контактные
- 3 RA1, RA2 - сборки резисторные
- 4 FB1, FB10 - бусины ферритовые
- 5 TP1, TP4 - контрольные точки
- 6 USB - USB-хаб
- 7 HDMI - передатчик HDMI
- 8 TS - контроллер сенсорной панели
- 9 WiFi - Wi-Fi-модуль
- 10 RTC - часы реального времени
- 11 CAN - CAN-контроллер

РАЯЖ.687281.218 ЭЗ			
Изм/лист Разраб. Пров. Т. контр. Н. контр. Утв.	№ докум. Подп. Дата	Узел печатный САЛЮТ-ЭЛ240М1 Схема электрическая принципиальная	
		Лист 1	Листов 13
		АО НПЦ "ЭЛВИС"	

XP2:1
FX11LA-120P/12-SV(71)

Конм.	Цепь
(12)	JTAG_TCK
(12)	JTAG_TRSTN
(12)	JTAG_TDO
(12)	JTAG_TDI
(12)	JTAG_TMS
	RTC_WAKEUP
(8)	SDMMC1_NDET
(8)	SDMMC1_CMD
(8)	SDMMC1_DATA0
(8)	SDMMC1_DATA1
(8)	SDMMC1_DATA2
(8)	SDMMC1_DATA3
(8)	SDMMC1_CLK
(8)	SDMMC1_VDD
(10)	SPIO_EE_SCK
(10)	SPIO_CS1
(10)	SPIO_CS2
(12)	SPIO_CS3
(10)	SPIO_EE_MISO
(10)	SPIO_EE_MOSI
(9)	VPIN_RST0
	VPIN_FSYNCO
(9)	VPIN_D2
(9)	VPIN_D4
(9)	VPIN_D6
(9)	VPIN_D8
(9)	VPIN_D10
(9)	VPIN_VSI
(9)	VPIN_HSI
(7,9)	I2C1_SCL_AUDIO

TP2 ●

TP3 ●

XP2:2
FX11LA-120P/12-SV(71)

Цепь	Конм.
RTC_ISO	2
RESETMCU	4
BOOT0	6
BOOT1	8
BOOT2	10
MFBSPI1DAT5	12
MFBSPI1DAT7	14
MFBSPI1CLK	16
MFBSPI1DAT1	18
MFBSPI1DAT3	20
MFBSPI1DAT2	22
MFBSPI1DAT0	24
MFBSPI1LACK	26
MFBSPI1DAT6	28
MFBSPI1DAT4	30
VPIN_GPIO_RST	32
BT_RST	34
WIFI_REG_ON	36
BT_WAKE	38
VPIN_PIXCLK0	40
VPIN_PIND0	42
VPIN_PIND1	44
VPIN_PIND3	46
VPIN_PIND5	48
VPIN_PIND7	50
VPIN_PIND9	52
VPIN_PIND11	54
I2C2_SCL	56
I2C2_SDA	58
UART2_RX	60

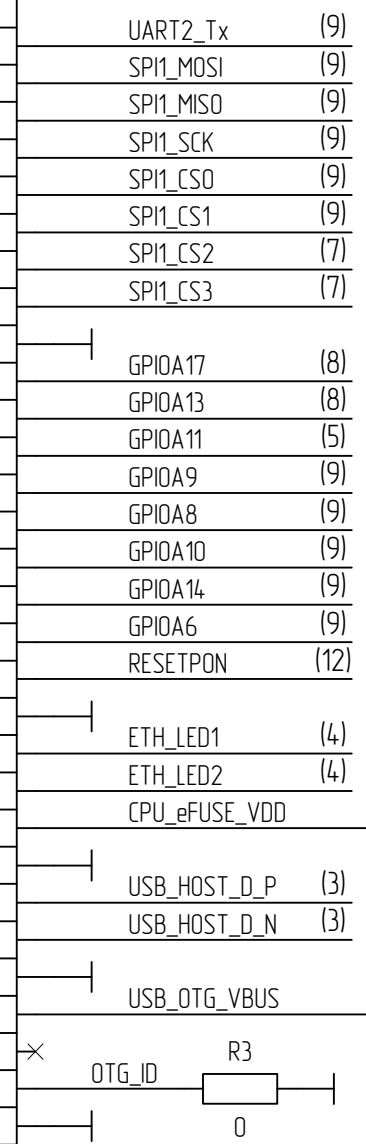
TP4 ●

XP2:3
FX11LA-120P/12-SV(71)

Конм.	Цепь
(7,9)	I2C1_SDA_AUDIO
(10)	UART3_Rx
(10)	UART3_Tx
(8)	UART1_CTS
(8)	UART1_RTS
(8)	UART1_Rx
(8)	UART1_Tx
(9)	UART0_CTS
(9)	UART0_RTS
(9)	UART0_Rx
(9)	UART0_Tx
(12)	PWM_OUTA1
(9)	PWM_OUTB1
(10)	GPIOA31
(12)	GPIOA15
(9)	GPIOA12
(6)	GPIOA5
(6)	GPIOA16
(7)	GPIOA7
(4)	ETH_DD_N
(4)	ETH_DD_P
	ETH_DC_N
(4)	ETH_DC_P
	ETH_DB_N
(4)	ETH_DB_P
	ETH_DA_N
(4)	ETH_DA_P

XP2:4
FX11LA-120P/12-SV(71)

Цепь	Конм.
UART2_TX	62
SPI1_MOSI	64
SPI1_MISO	66
SPI1_SCK	68
SPI1_CS0	70
SPI1_CS1	72
CAMO_RST	74
CAM1_RST	76
GND	78
WIFI_HOST_WAKE	80
BT_HOST_WAKE	82
HDMI_INT	84
GPIOA9	86
LED4	88
LED3	90
LED2	92
LED1	94
RESET_PON	96
GND	98
ETH_LED1	100
ETH_LED2	102
CPU_eFUSE_VDD	104
GND	106
USB_HOST_D+	108
USB_HOST_D-	110
GND	112
USB_OTG_VBUS	114
USB_OTG_DRV	116
USB_OTG_ID	118
GND	120



Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № докл.

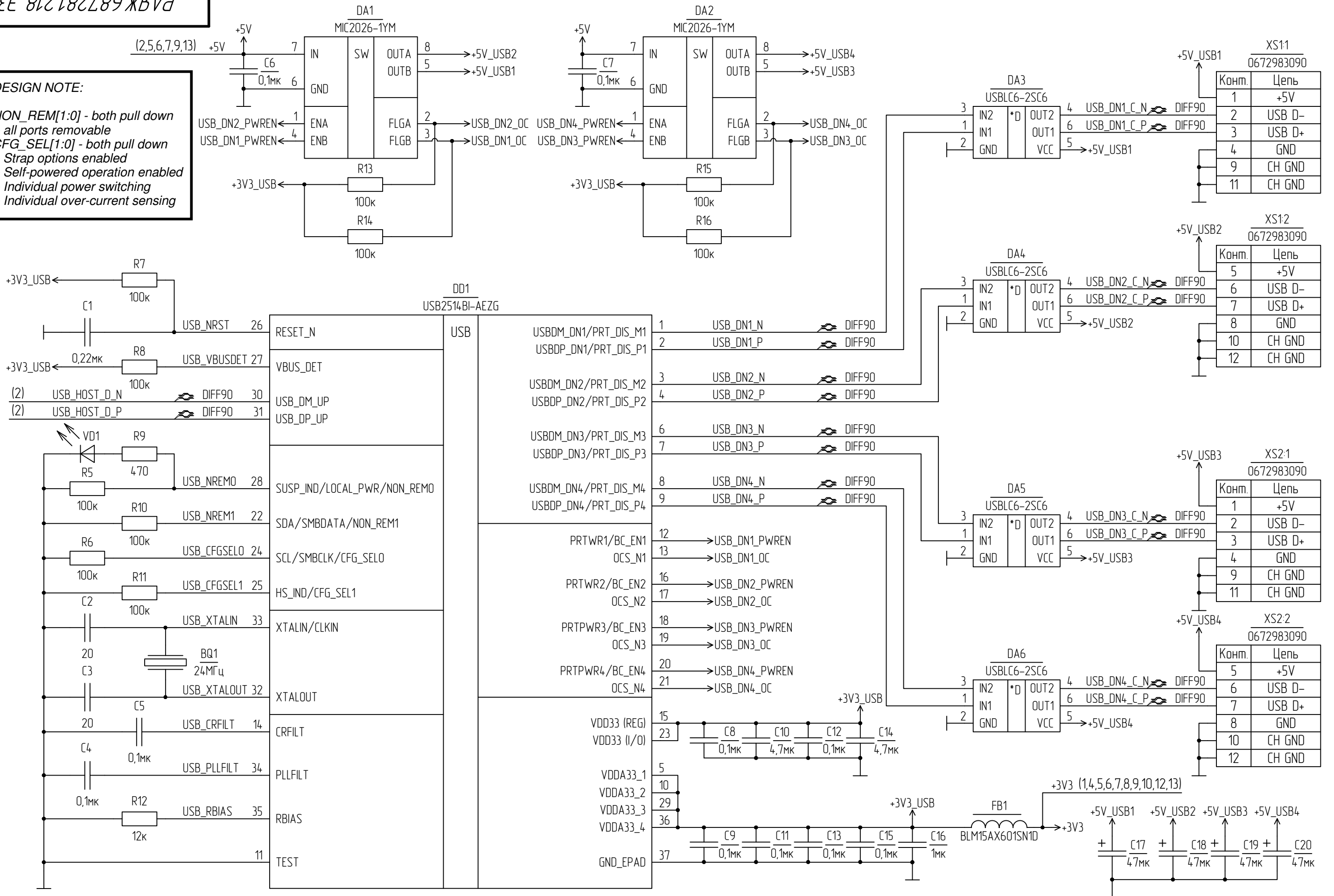
Подп. и дата

Инв. № подл.

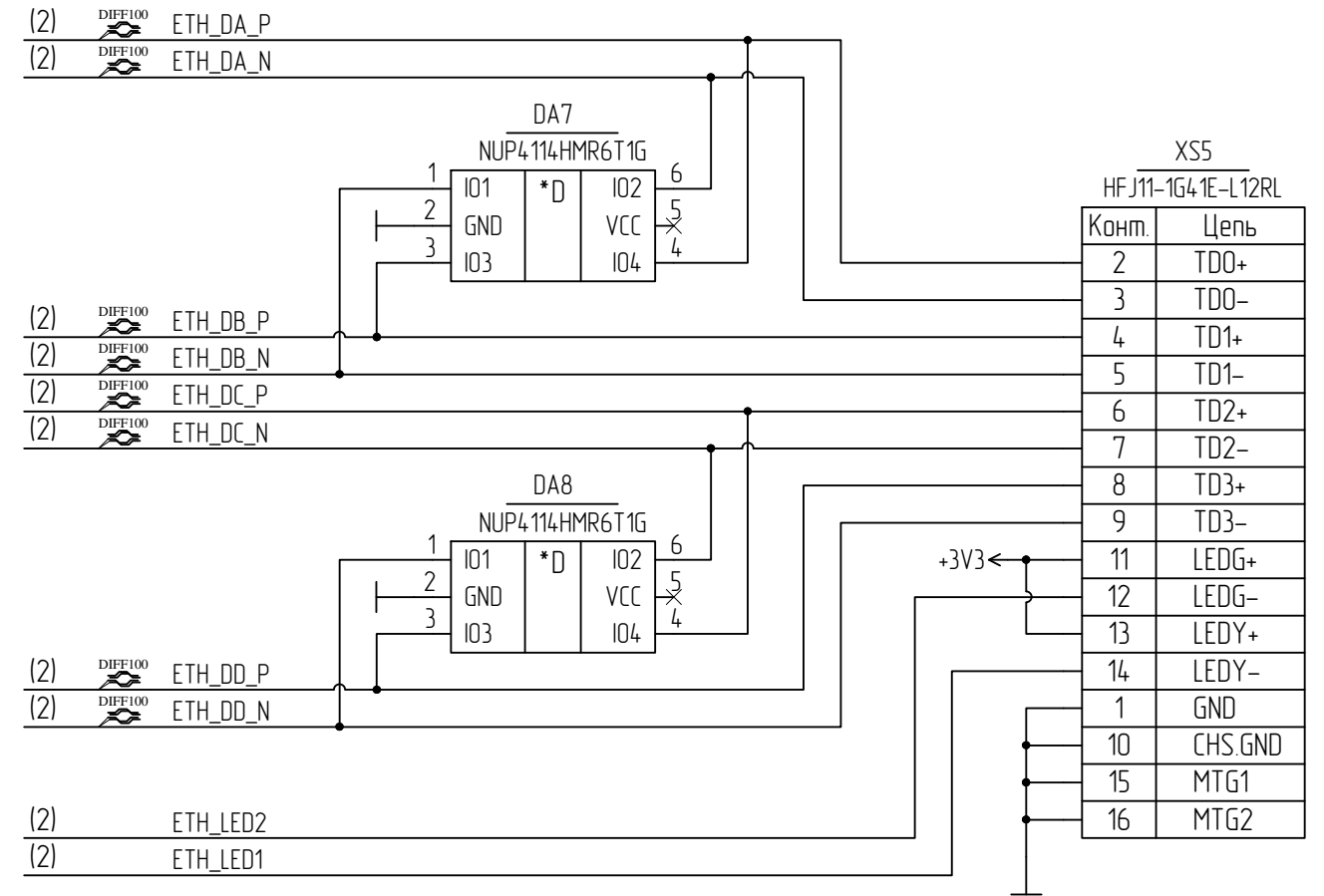
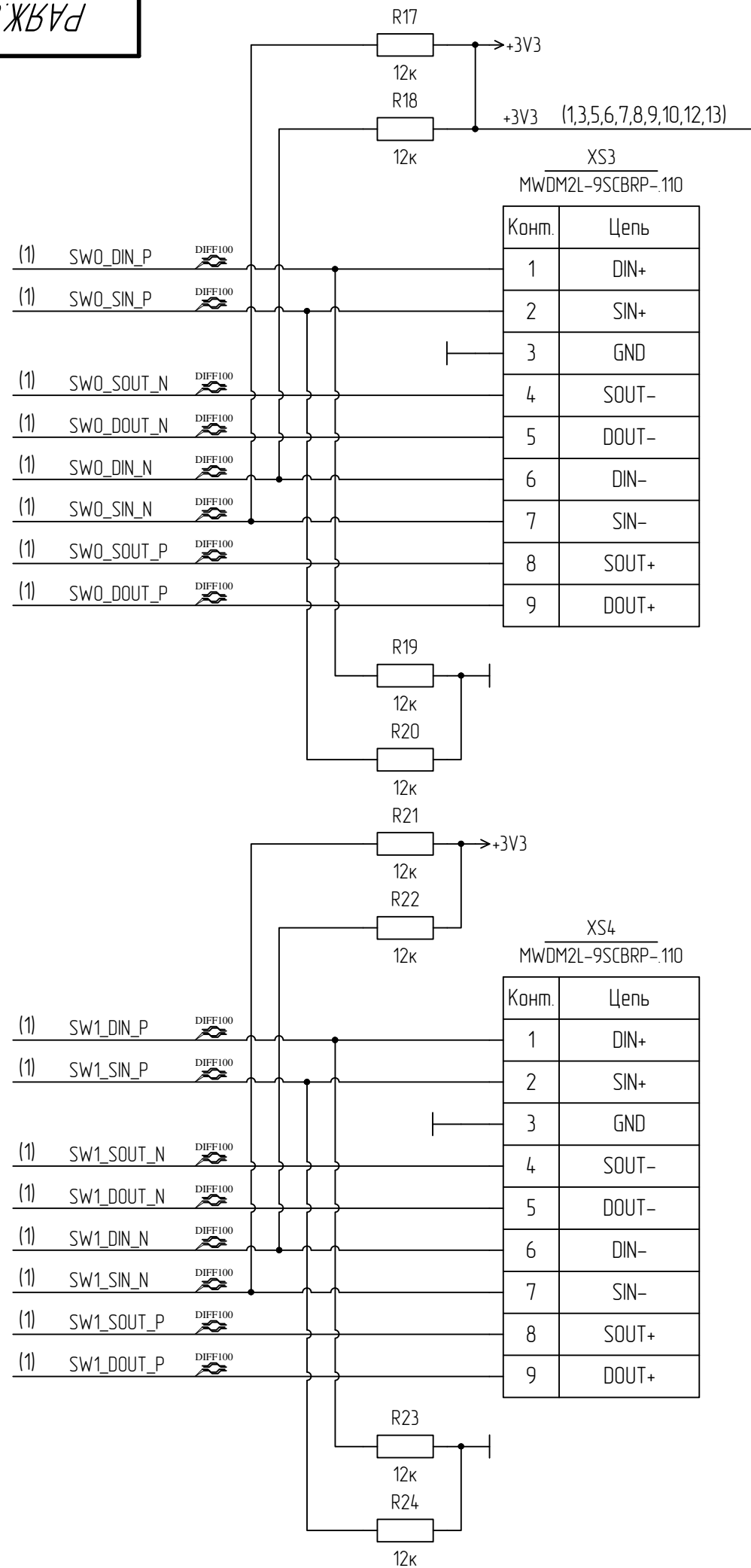
Изм./Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

DESIGN NOTE:

- NON_REM[1:0] - both pull down
- all ports removable
- CFG_SEL[1:0] - both pull down
- Strap options enabled
- Self-powered operation enabled
- Individual power switching
- Individual over-current sensing



Ид. № подл. Подн. и дата. Взам. инв. № Инв. № докл. Подн. и дата. Ид. № подл.

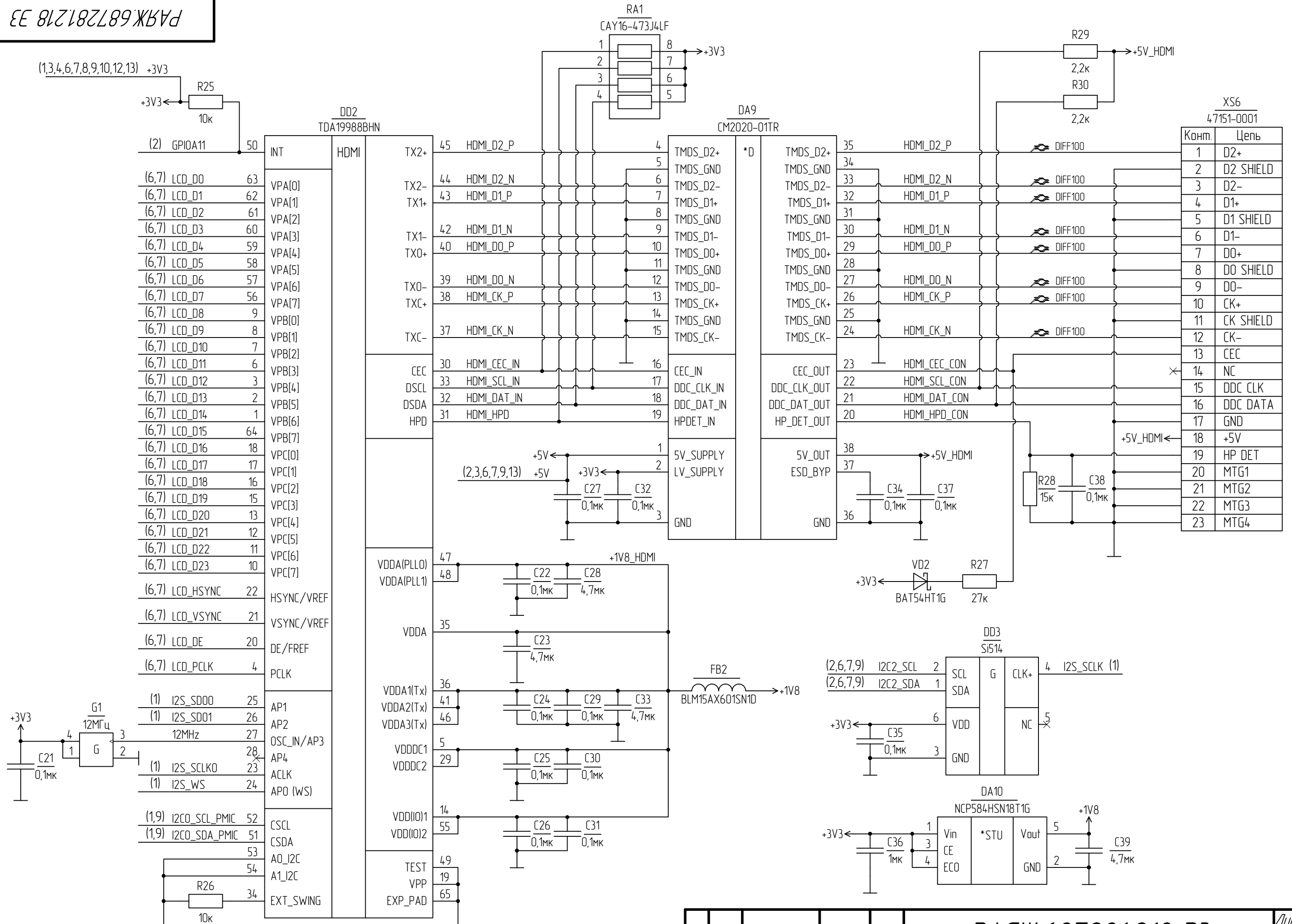


Подп. и дата

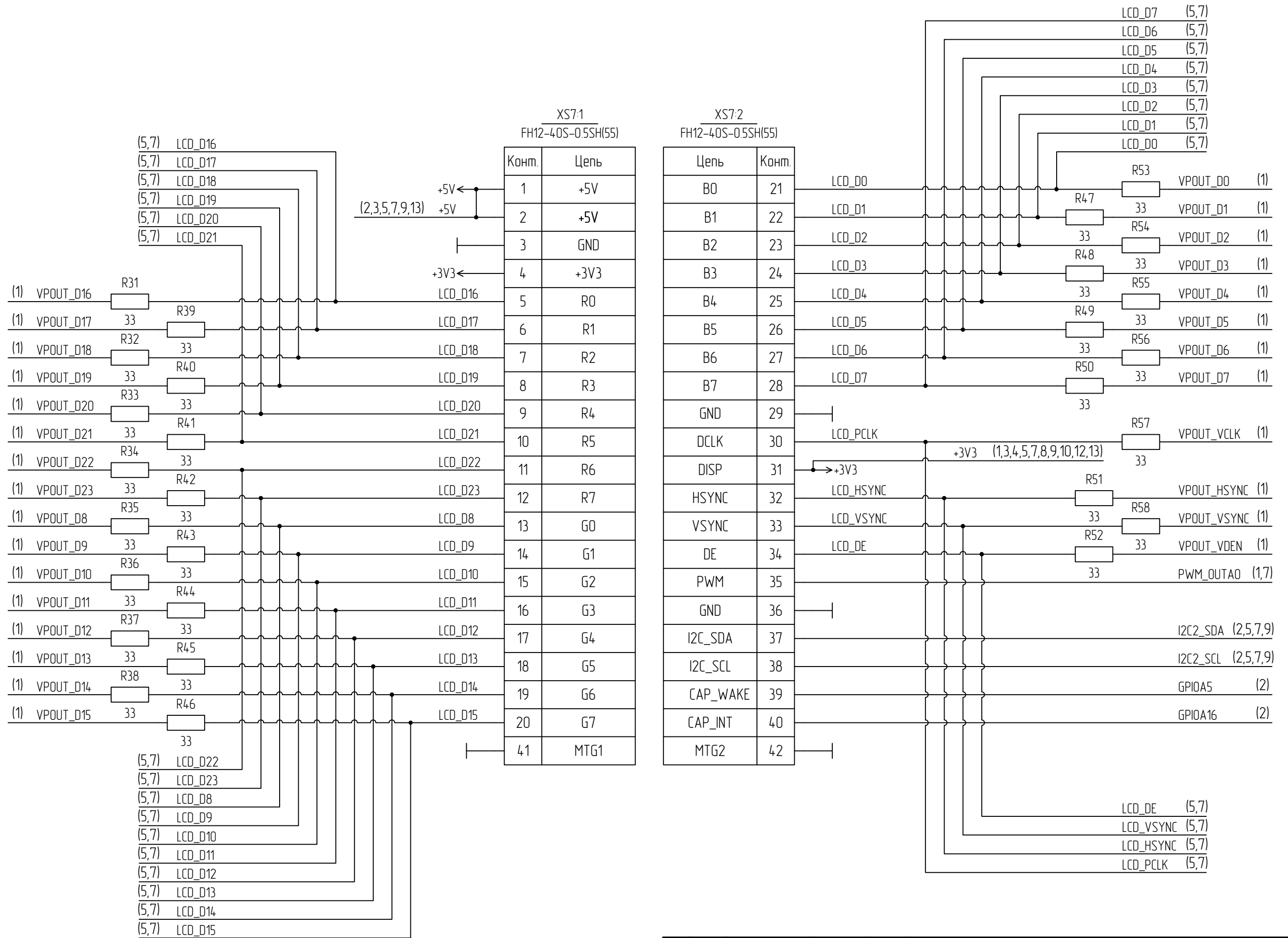
Взам. инв. № Инв. № докл.

Подп. и дата

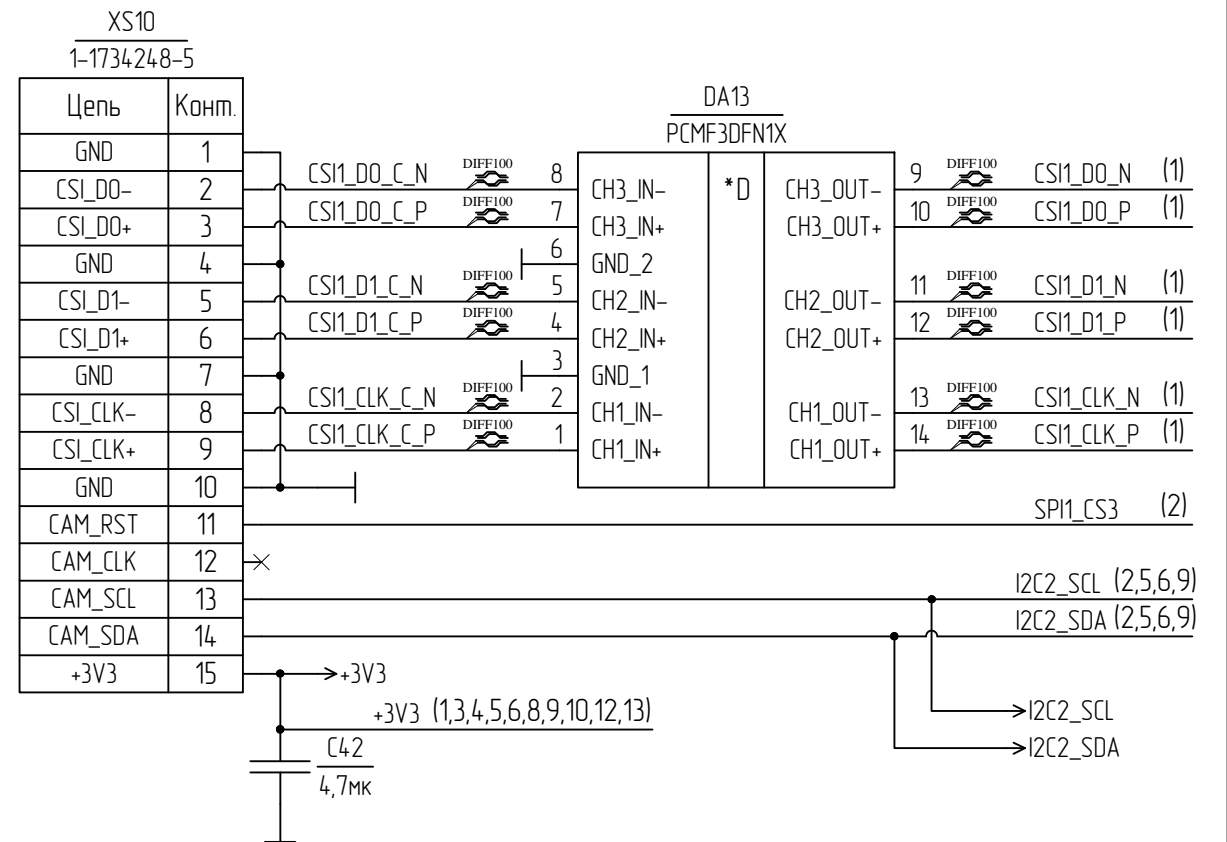
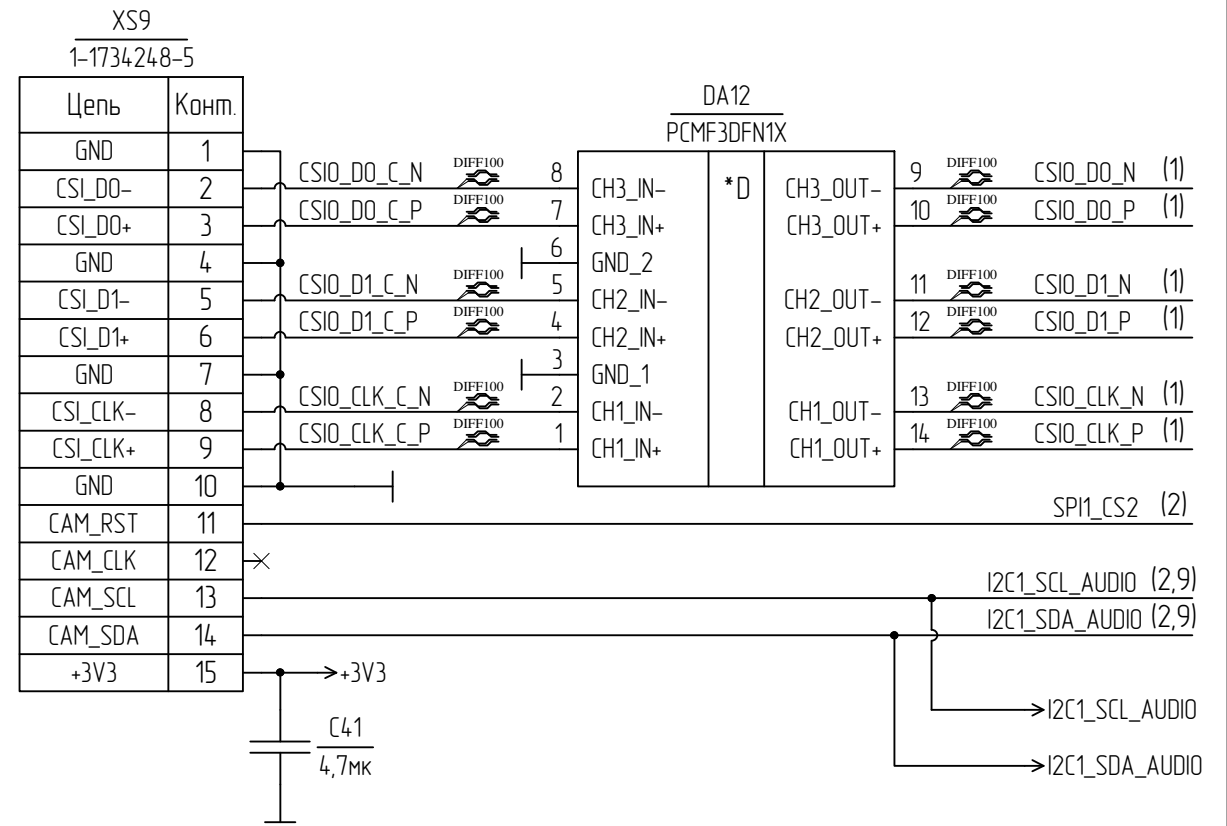
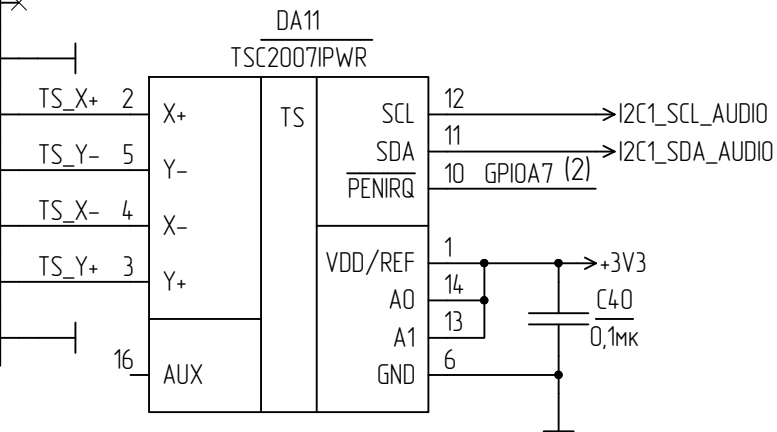
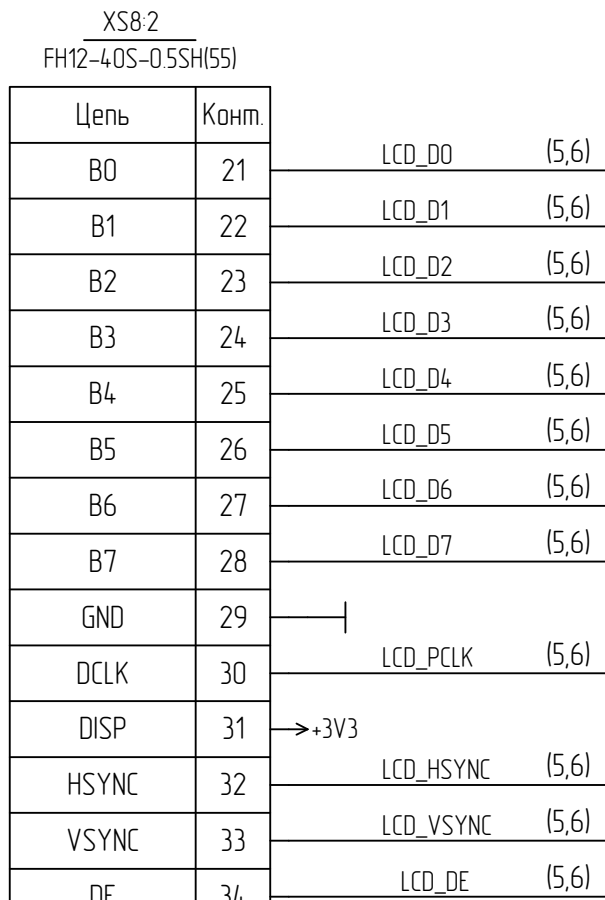
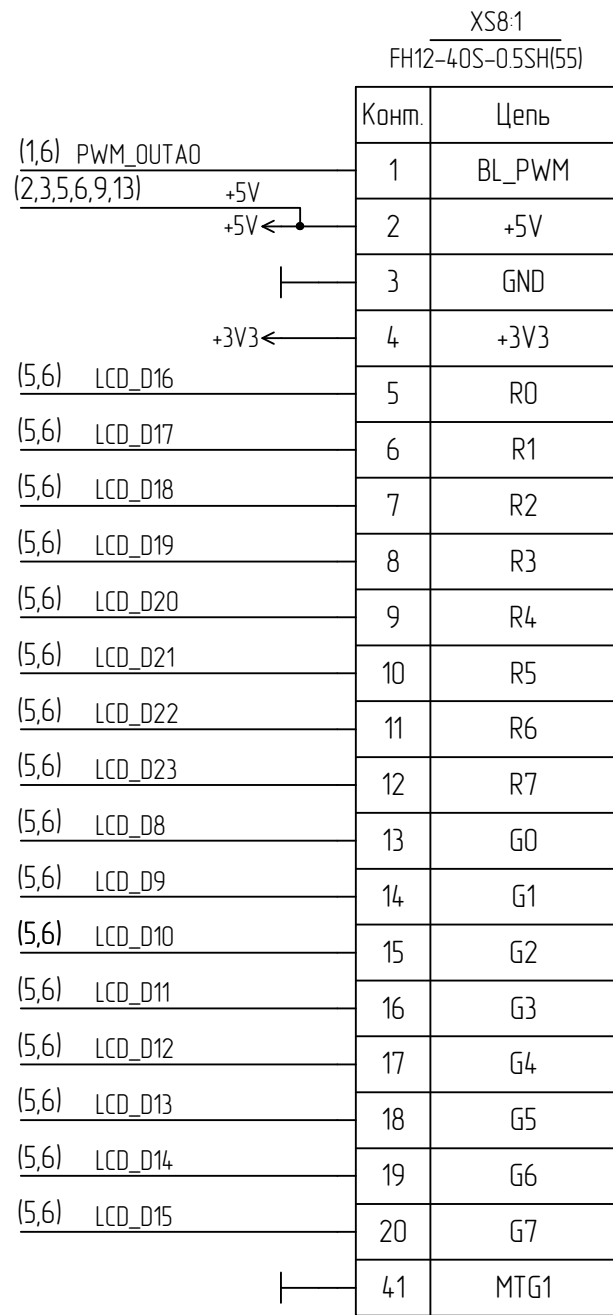
Инв. № подл.



Инд. № подл. Подп. и дата. Инв. № докл. Подп. и дата. Инв. № подл.



Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дтол. Подп. и дата.

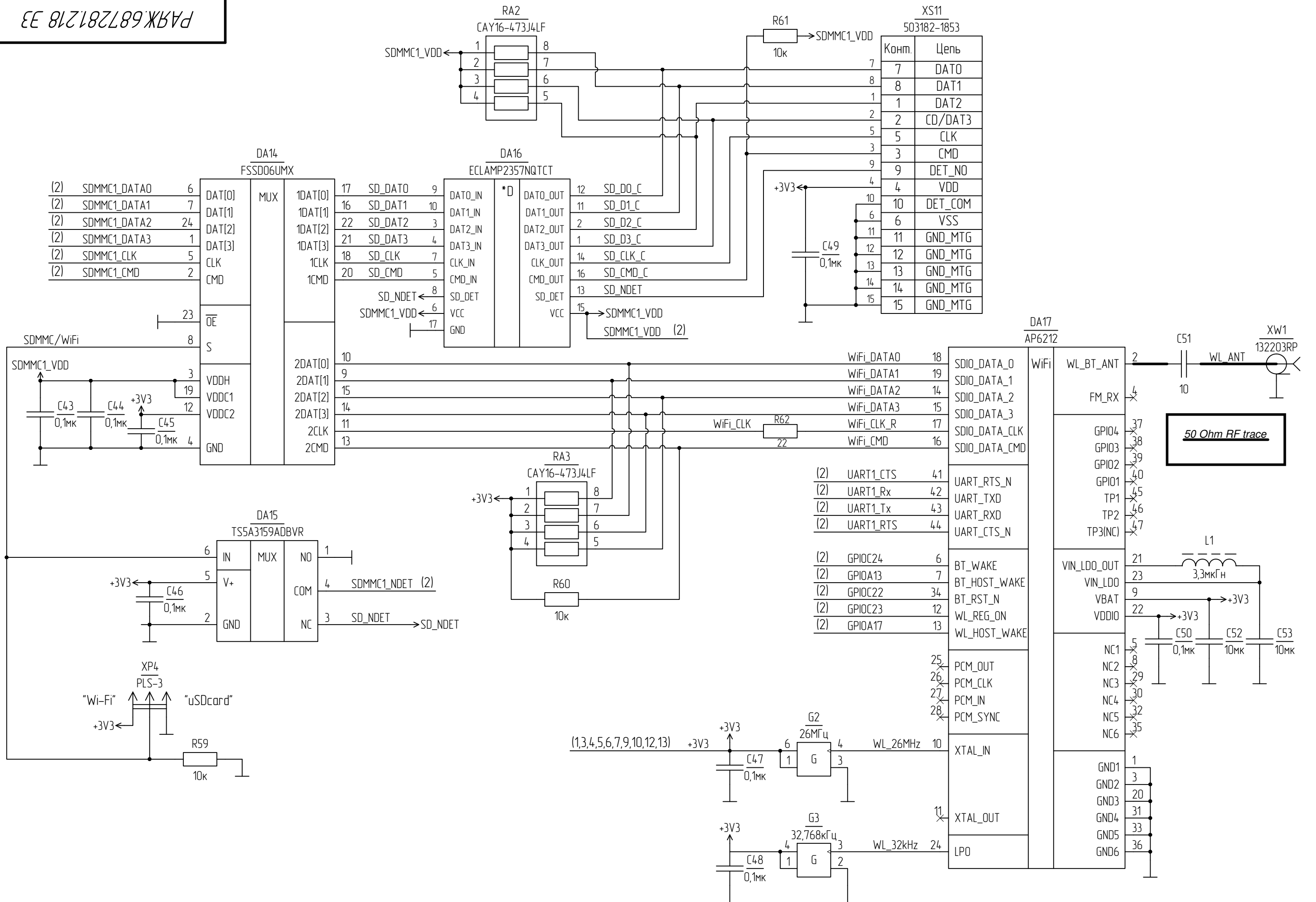


Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № докл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

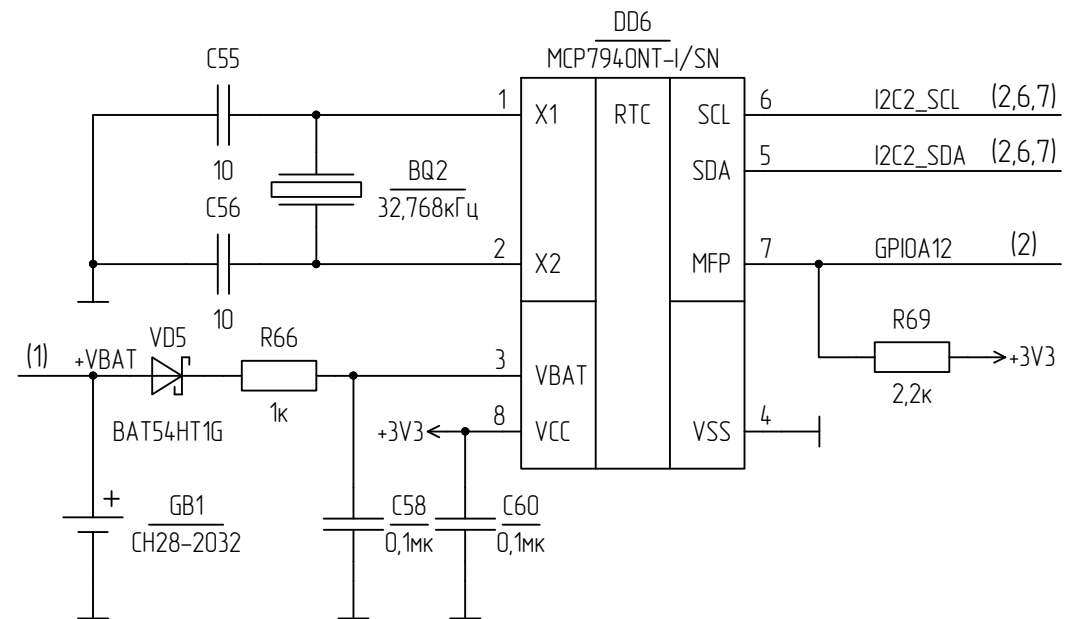
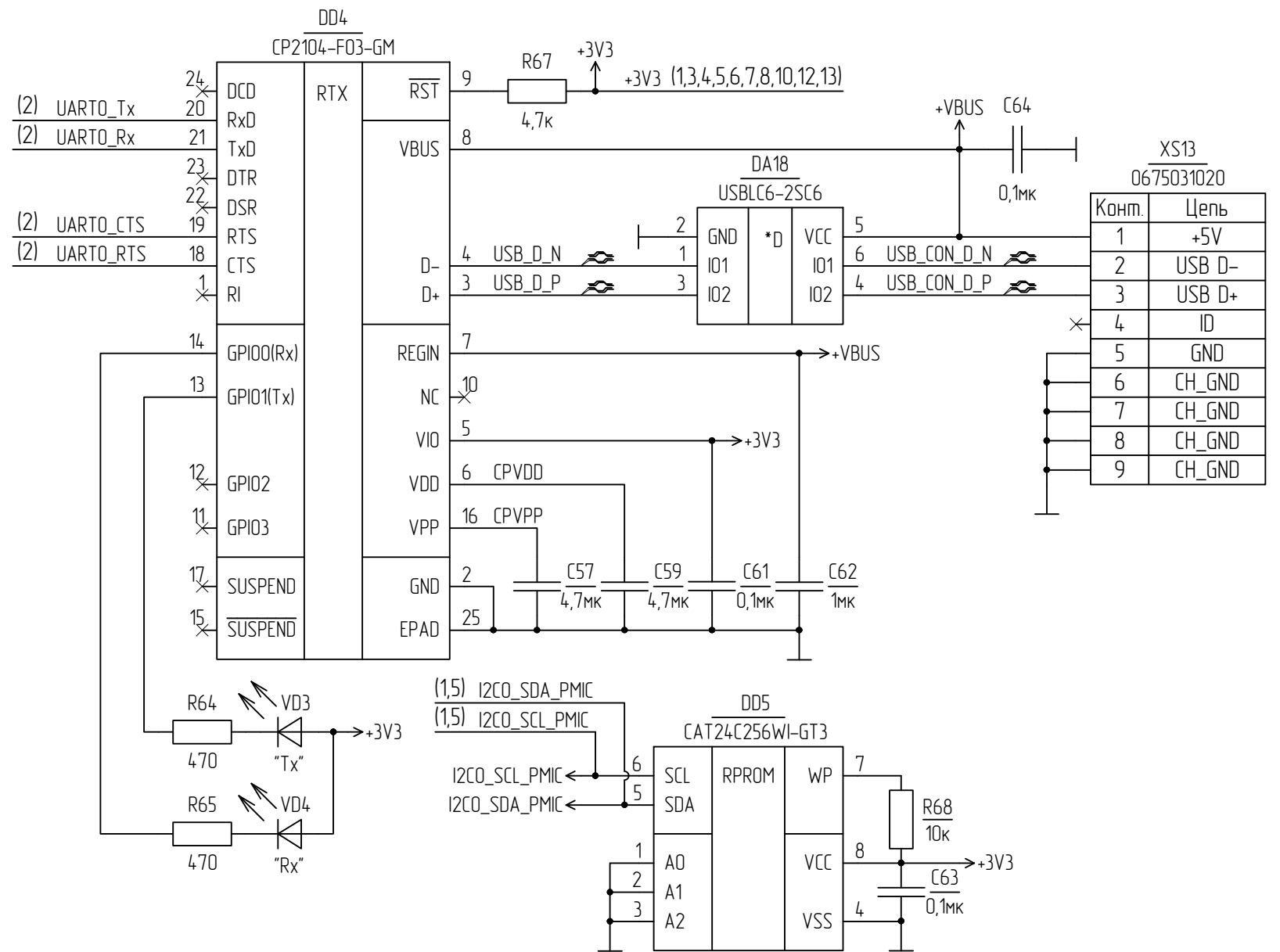
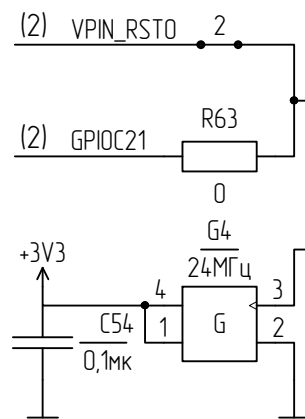
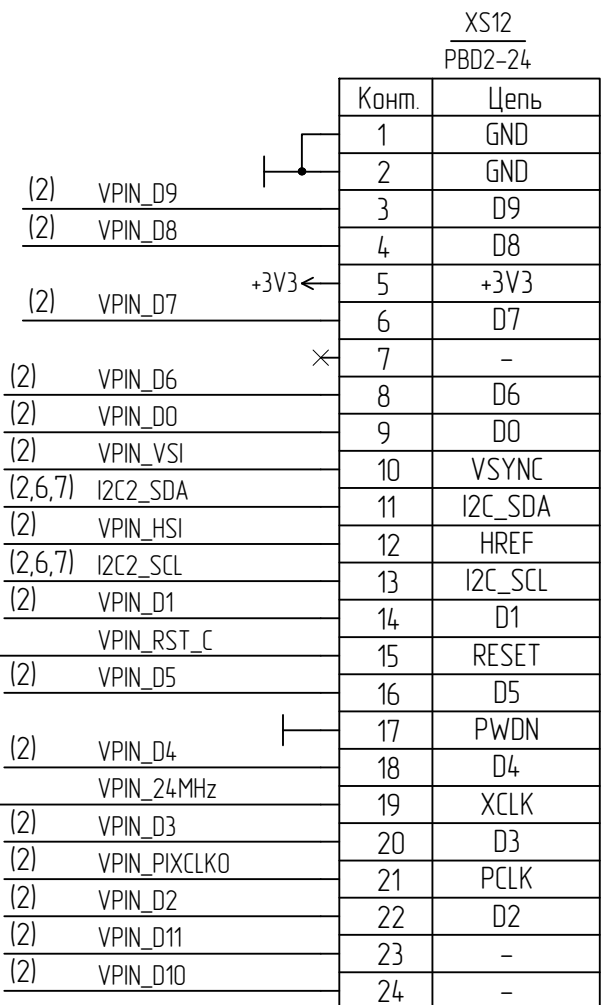
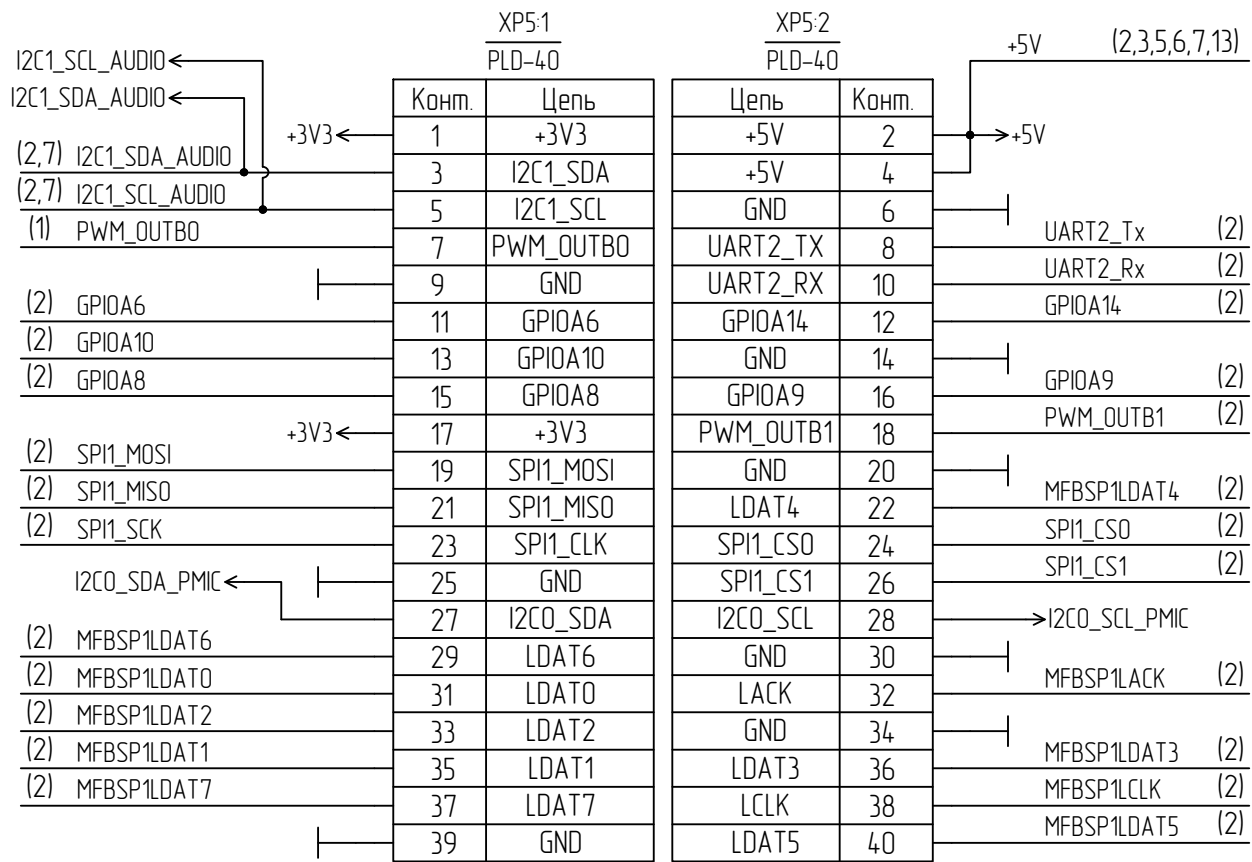


Идент. № подл.

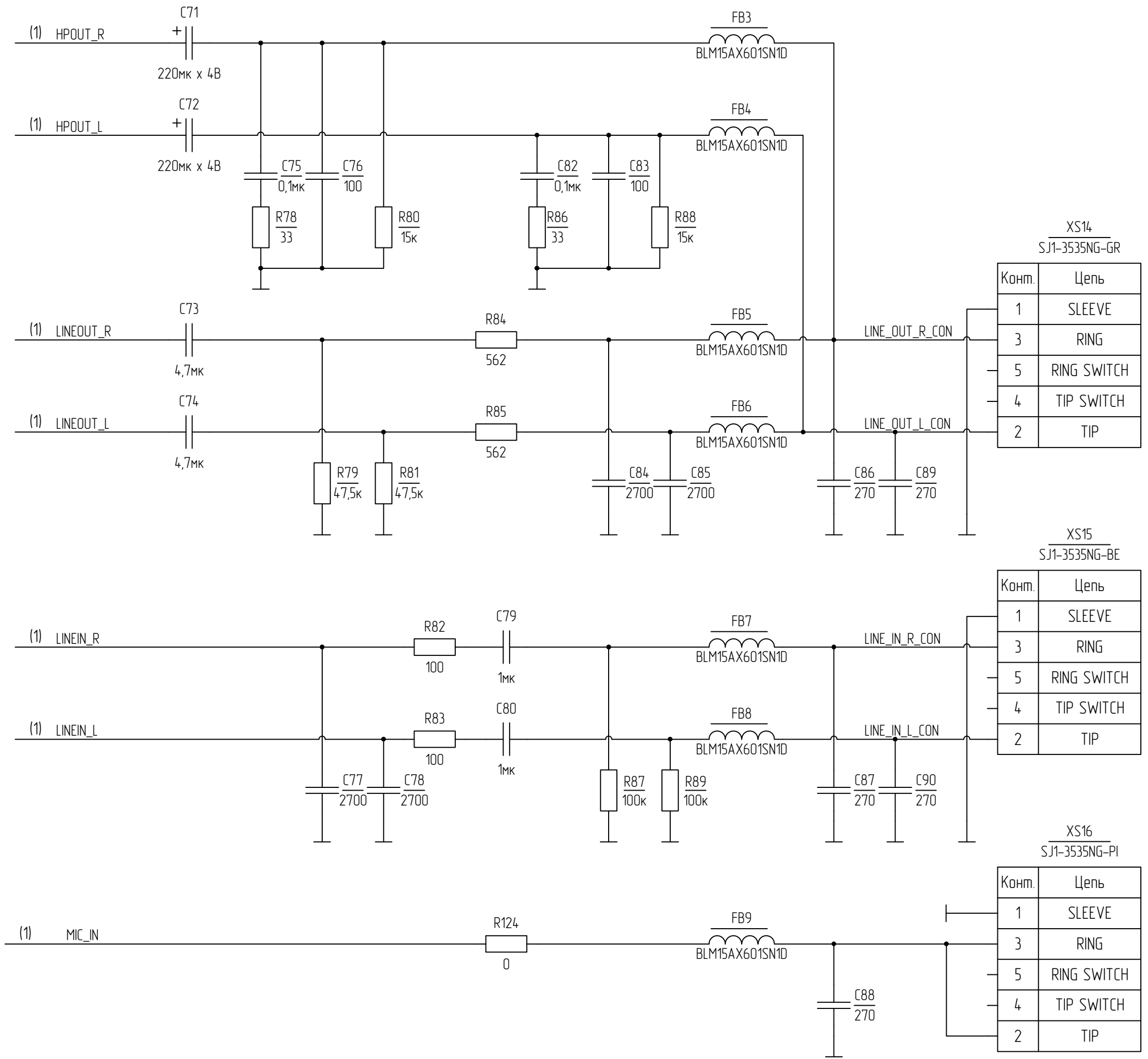
Взам. инв. № инв. № докл.

Идент. № подл.

Идент. № подл.



Инв. № подл. / Взам. инв. № / Инв. № докл. / Подп. и дата



XS14
S1-3535NG-GR

Конм.	Цепь
1	SLEEVE
3	RING
5	RING SWITCH
4	TIP SWITCH
2	TIP

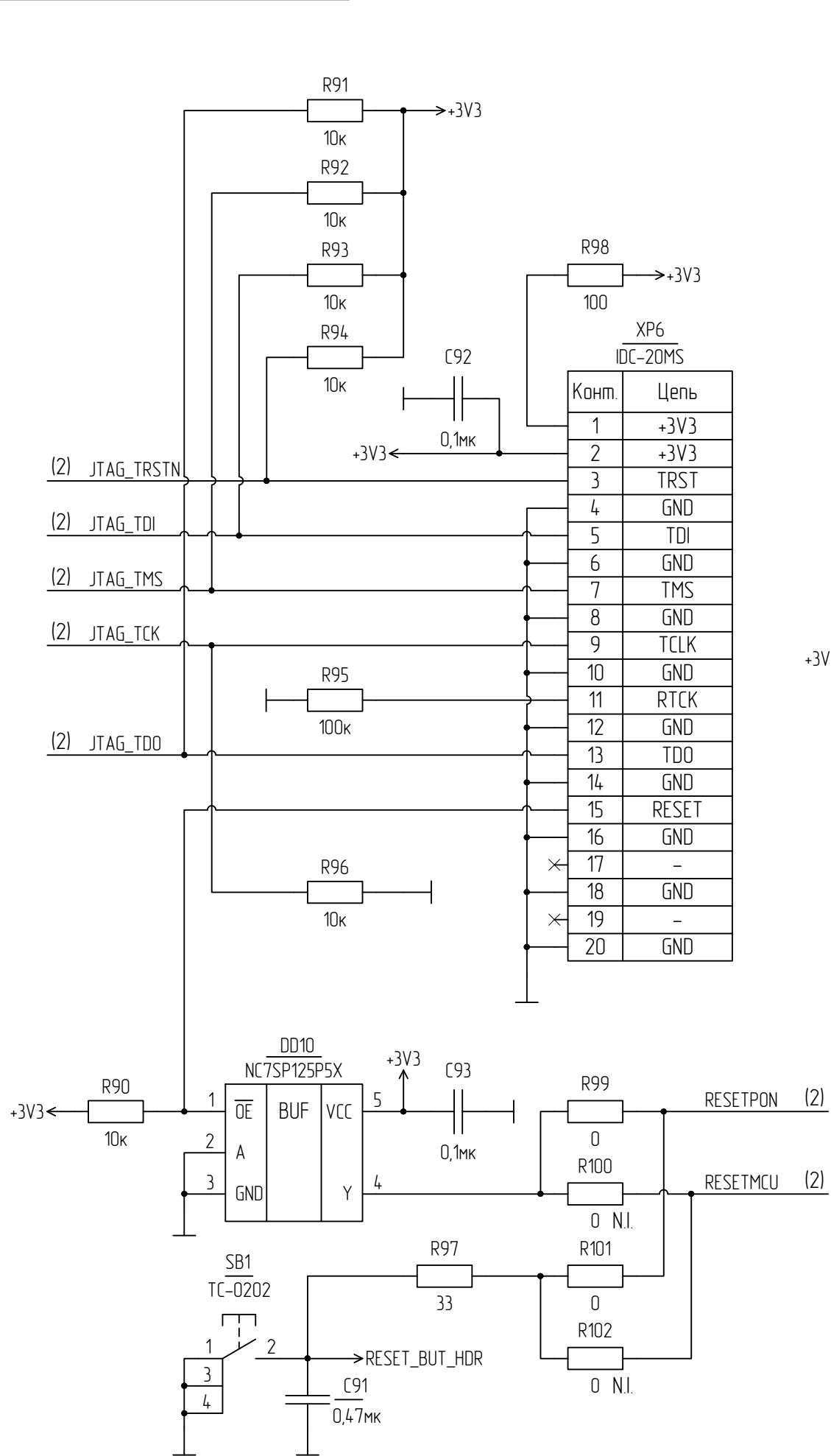
XS15
S1-3535NG-BE

Конм.	Цепь
1	SLEEVE
3	RING
5	RING SWITCH
4	TIP SWITCH
2	TIP

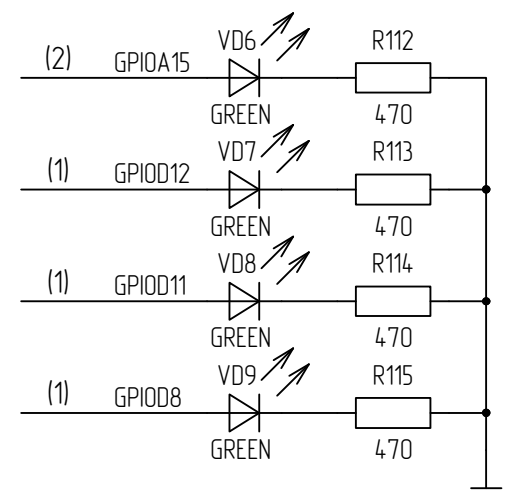
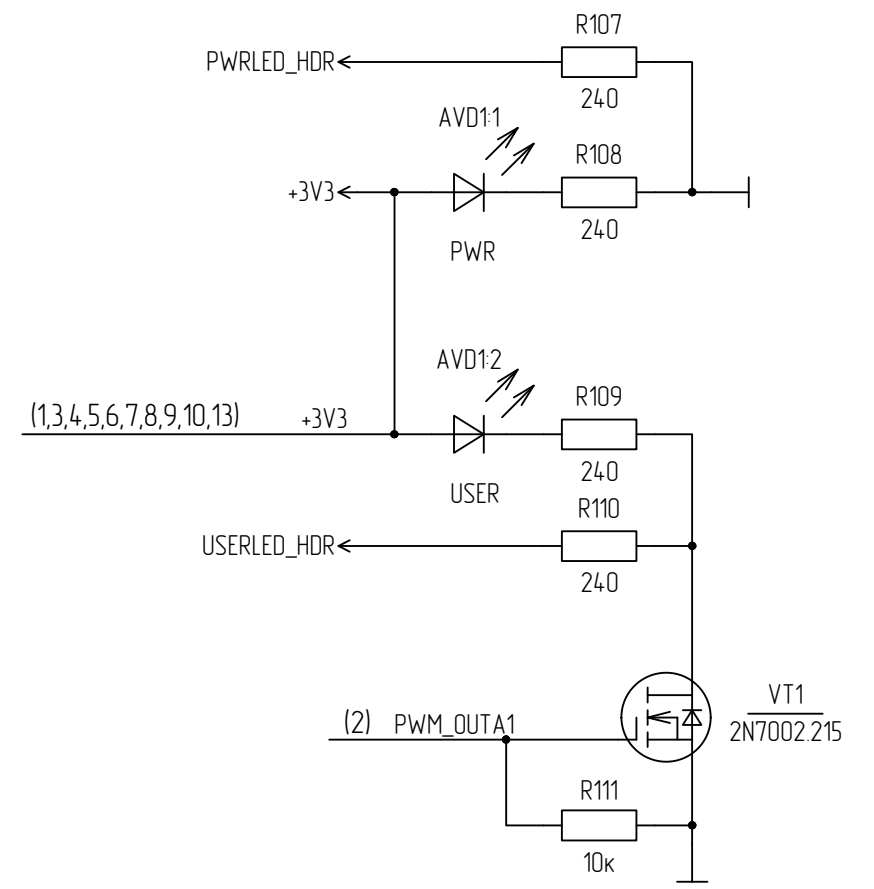
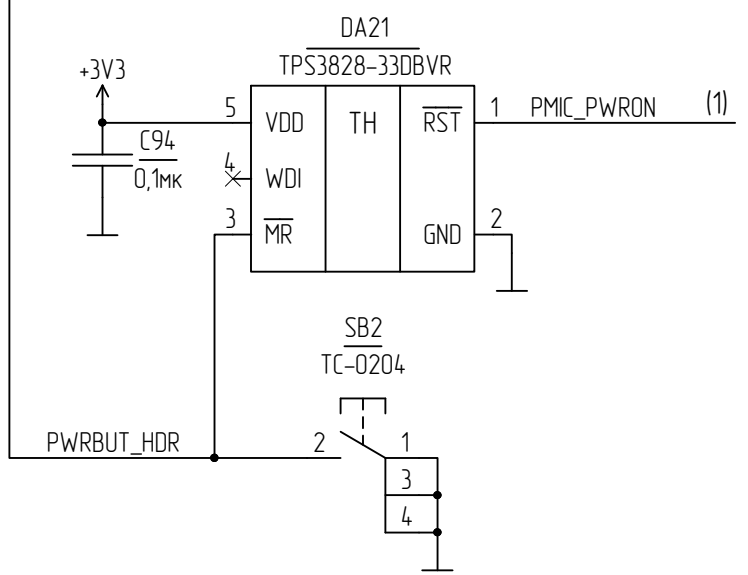
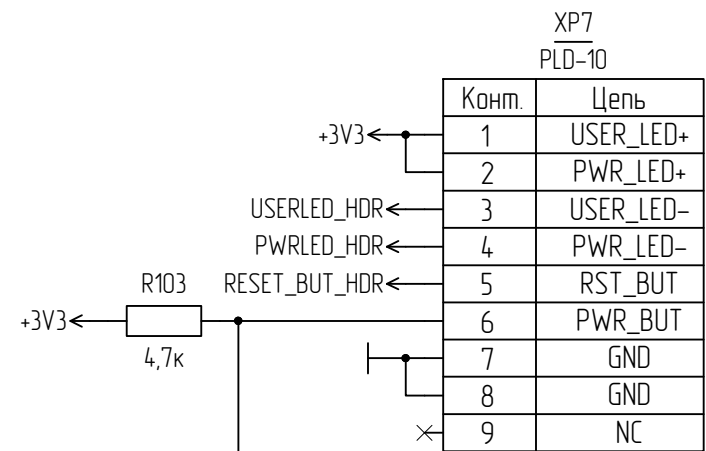
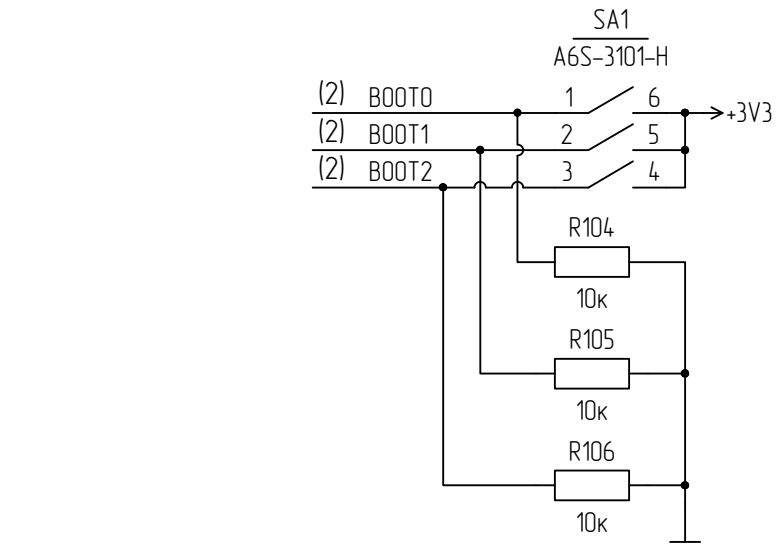
XS16
S1-3535NG-PI

Конм.	Цепь
1	SLEEVE
3	RING
5	RING SWITCH
4	TIP SWITCH
2	TIP

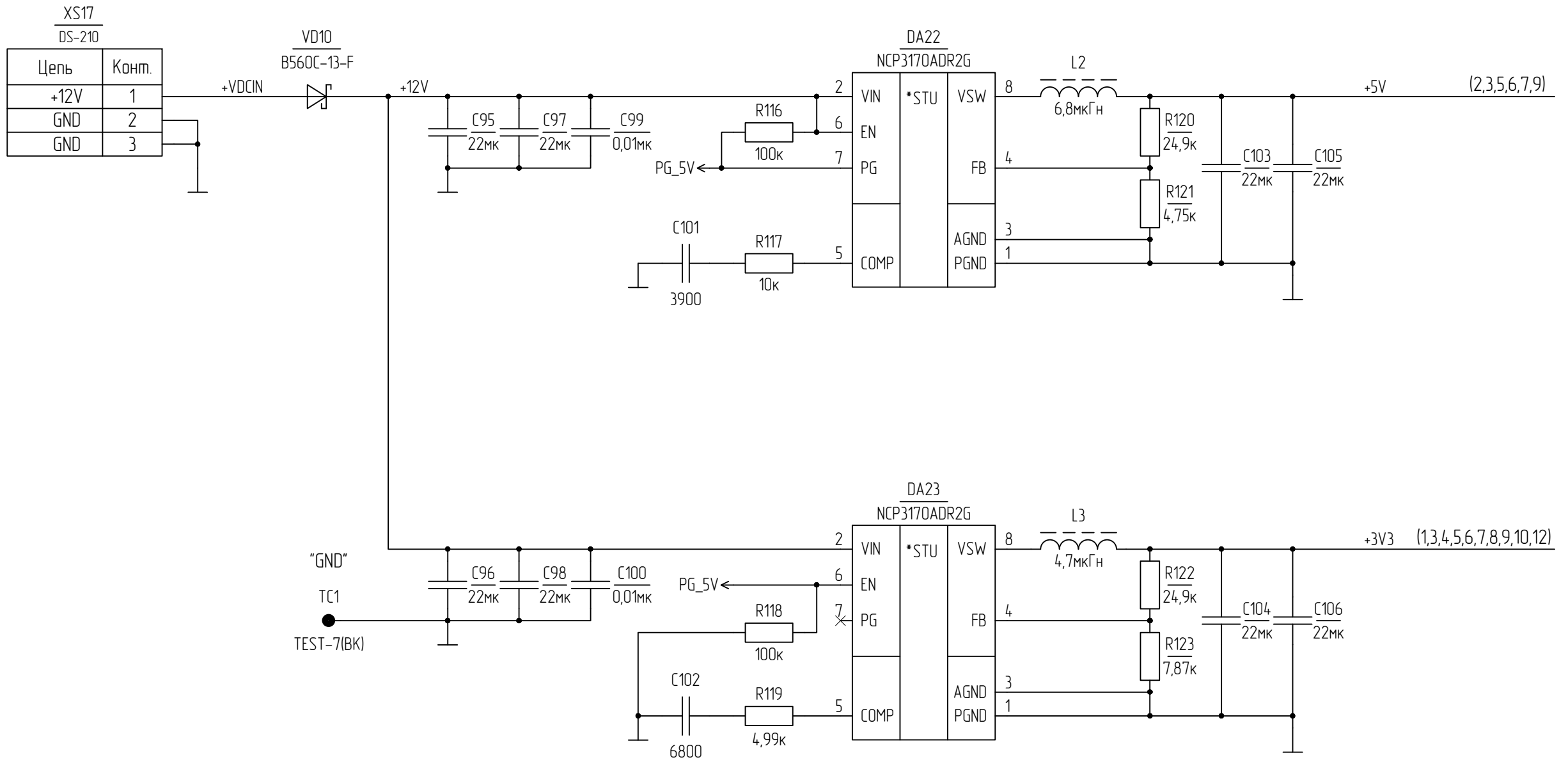
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № докл. Подп. и дата.



Конт.	Цепь
1	+3V3
2	+3V3
3	TRST
4	GND
5	TDI
6	GND
7	TMS
8	GND
9	TCLK
10	GND
11	RTCK
12	GND
13	TDO
14	GND
15	RESET
16	GND
17	-
18	GND
19	-
20	GND



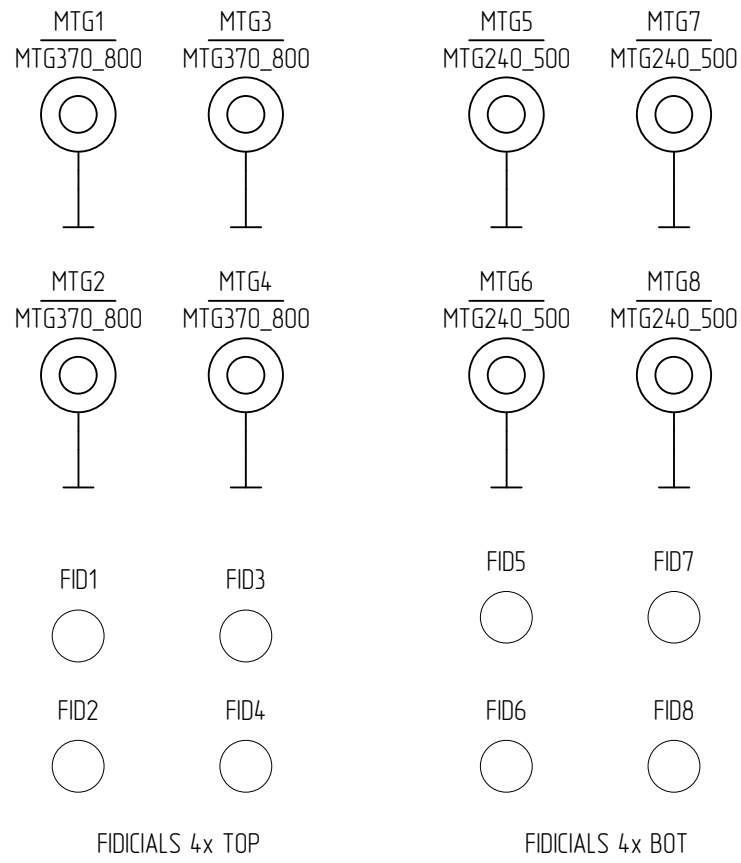
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № докл. Подп. и дата.



XS17 DS-210	
Цепь	Коннт.
+12V	1
GND	2
GND	3

"GND"
TC1
TEST-7(BK)

Инд. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инд. № докл.
Подп. и дата



Инд. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инд. № докл.
Подп. и дата

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