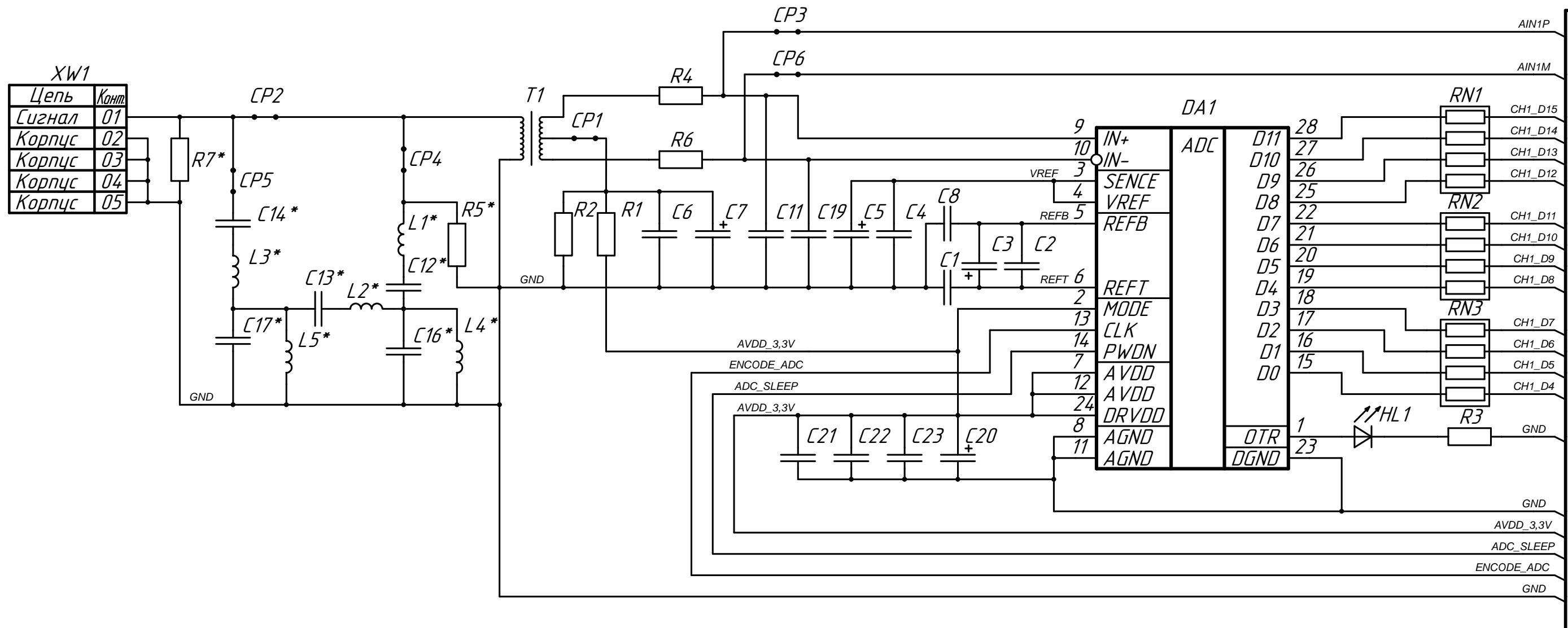


Рисунок 1  
Остальное см. рисунок 5.

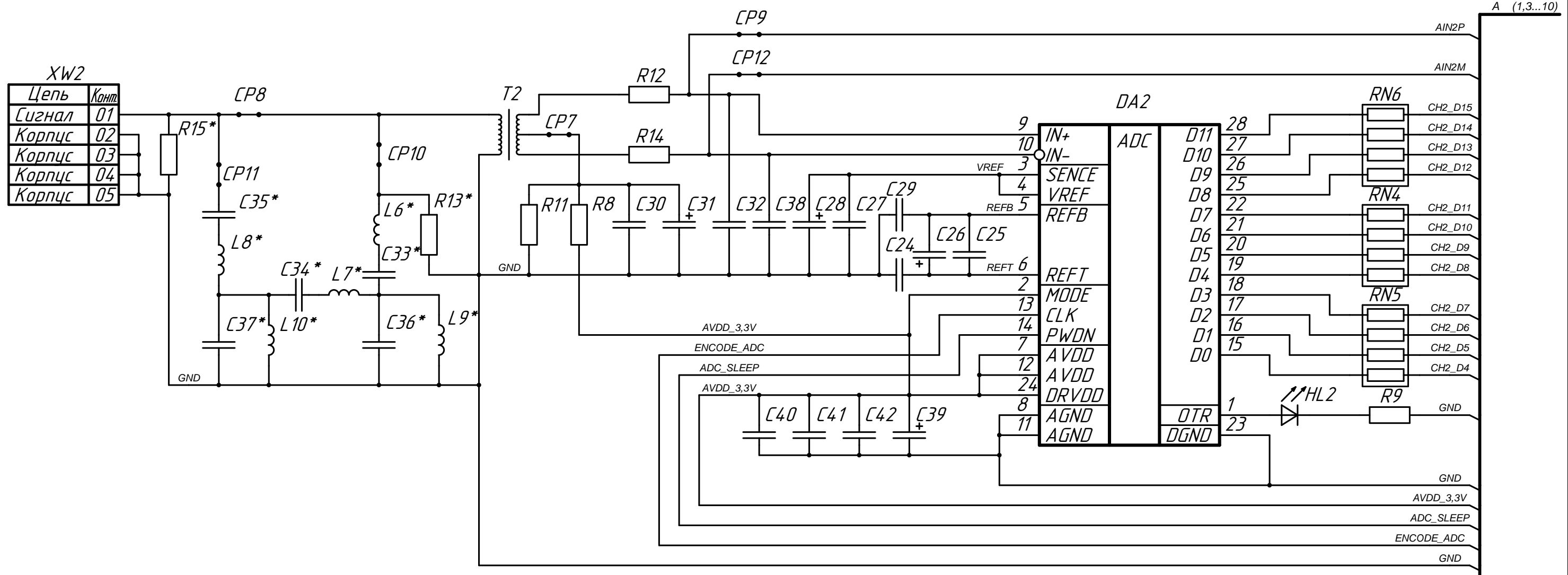


1 \* Подбирают при регулировании (резисторы и конденсаторы - из ряда E192, катушки индуктивности - из ряда E24).  
2 CP1...CP31 - Соединения контактные (площадки печатной платы).

Обозначение	Код	Рис.
ЛЦКБ.687251.002	БК	5
-01	1К	1
-02	2К	1,2
-03	3К	1,2,3
-04	4К	1,2,3,4

ЛЦКБ.687281.002ЭЗ			
Узел печатный MF-01EM v1.2 Схема электрическая принципиальная			Лит.
			Масса
			Масштаб
Изм.	Лист	N документа	Подпись
Разраб.			Дата
Проверил			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утвердил			
			Лист 1
			Листов 10

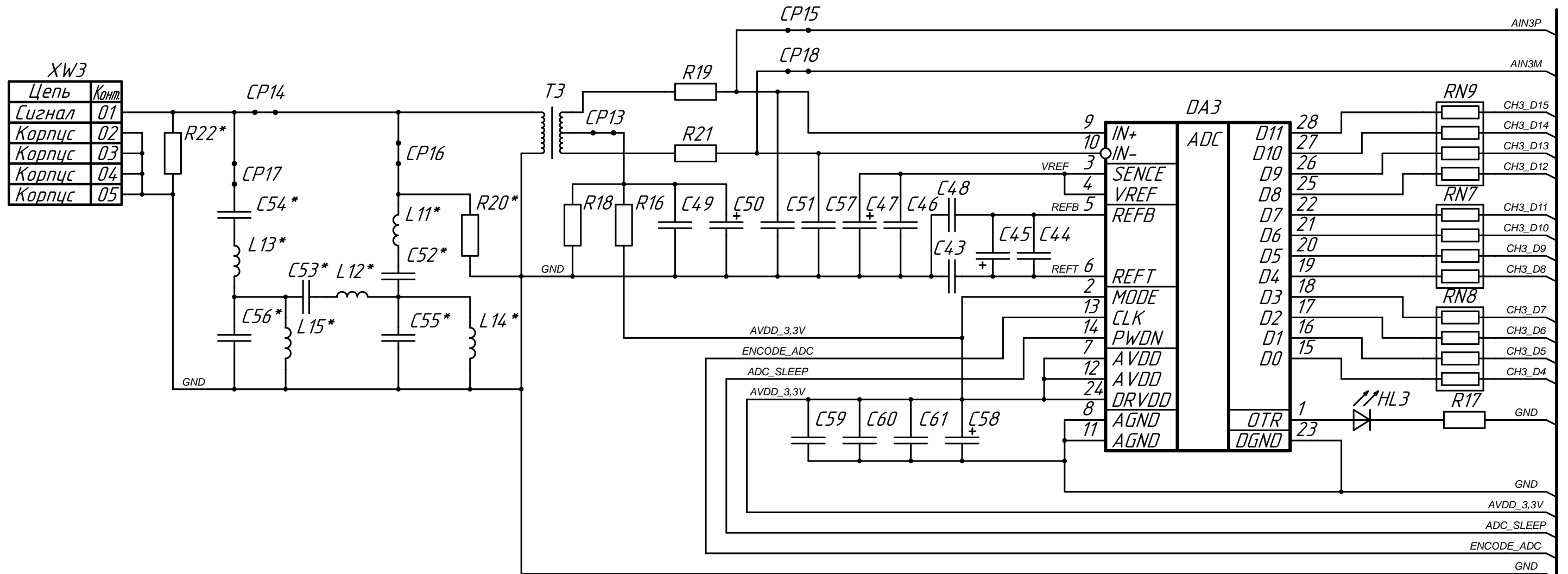
Рисунок 2  
Остальное см. рисунок 5.



Ив. N подл.  
Взамен инв. N  
Ив. N дубл.  
Подп. и дата  
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Рисунок 3  
Остальное см. рисунок 5.

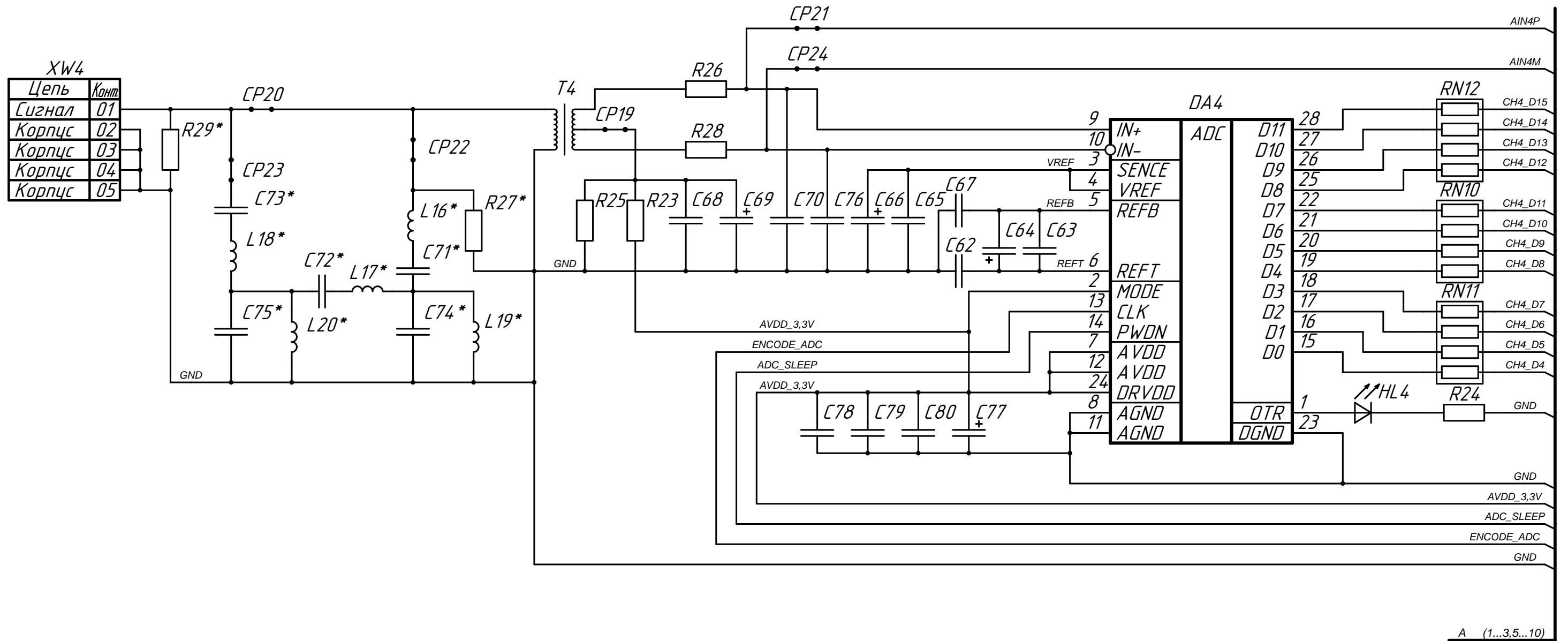


XW3	
Цепь	Конт.
Сигнал	01
Корпус	02
Корпус	03
Корпус	04
Корпус	05

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

A (1,2,4...10)

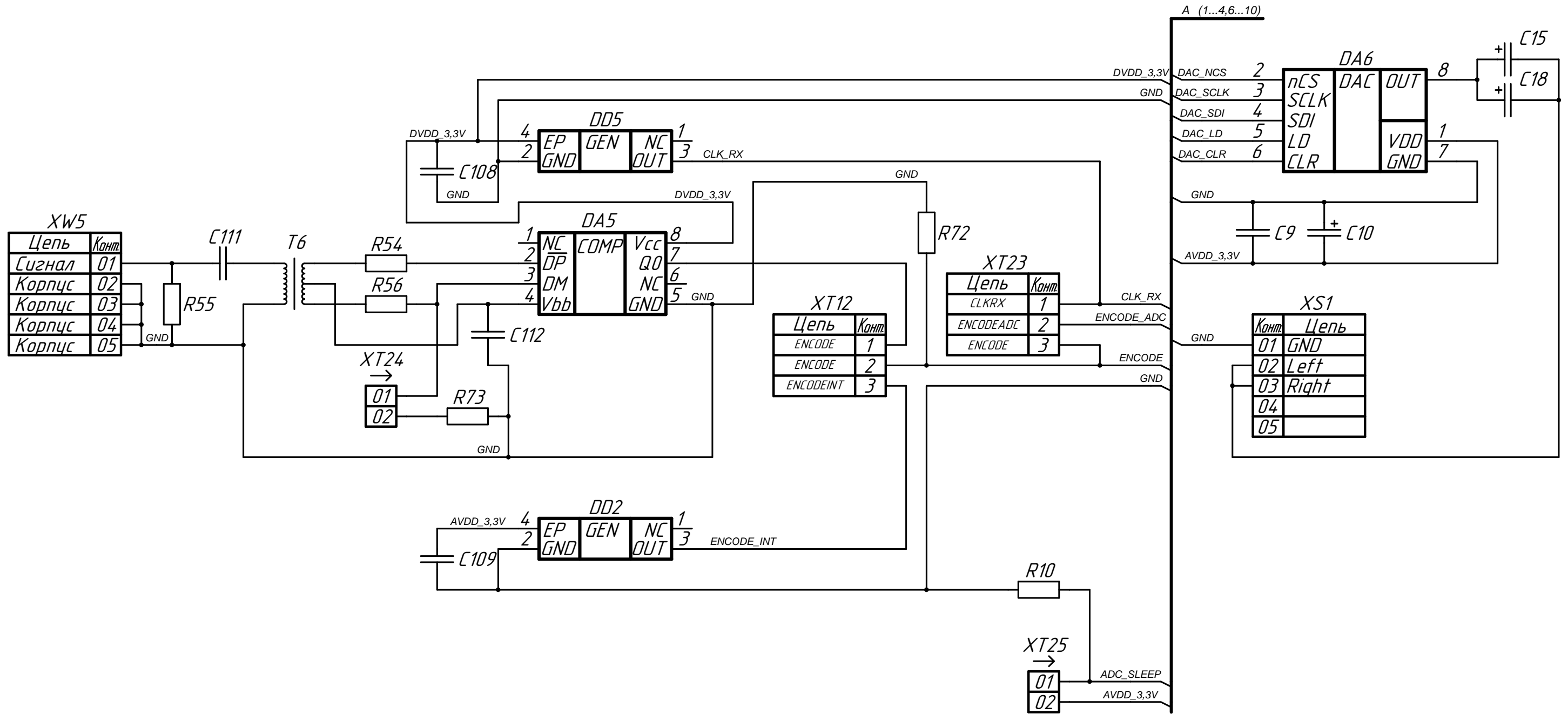
Рисунок 4  
Остальное см. рисунок 5.



Инд. N подл.	Подп. и дата
Взамен инв. N	Инд. N дубл.
Подп. и дата	
Инд. N подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Рисунок 5.1



XW5

Цепь	Комп
Сигнал	01
Корпус	02
Корпус	03
Корпус	04
Корпус	05

XT12

Цепь	Комп
ENCODE	1
ENCODE	2
ENCODEINT	3

XT23

Цепь	Комп
CLKRX	1
ENCODEADC	2
ENCODE	3

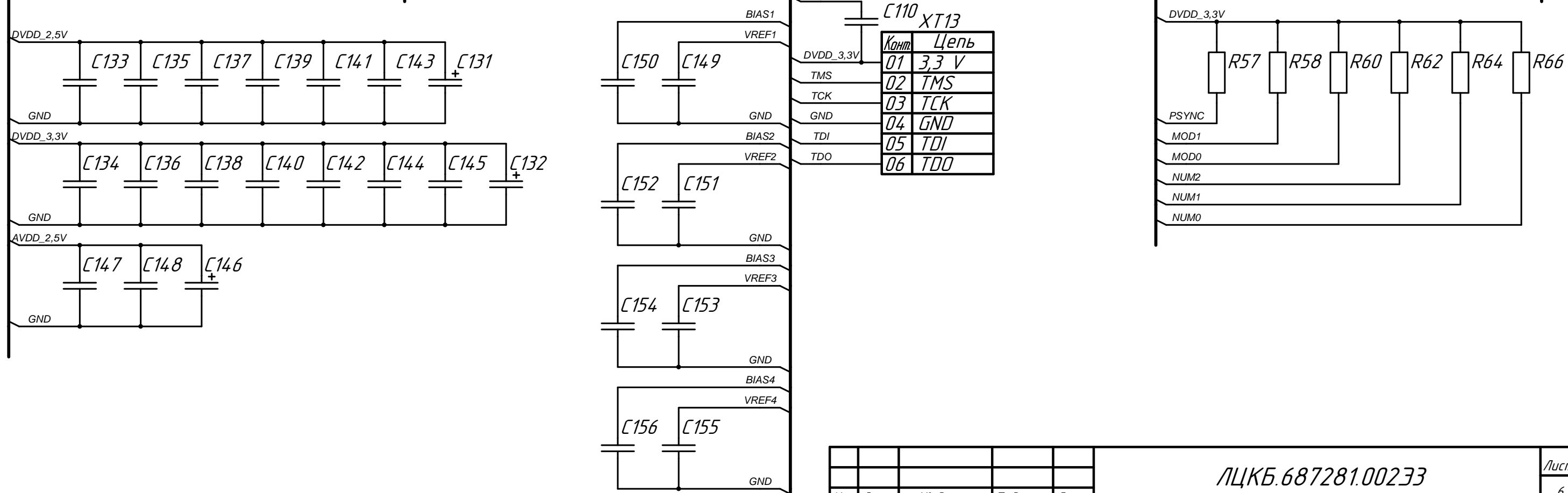
XS1

Комп	Цепь
01	GND
02	Left
03	Right
04	
05	

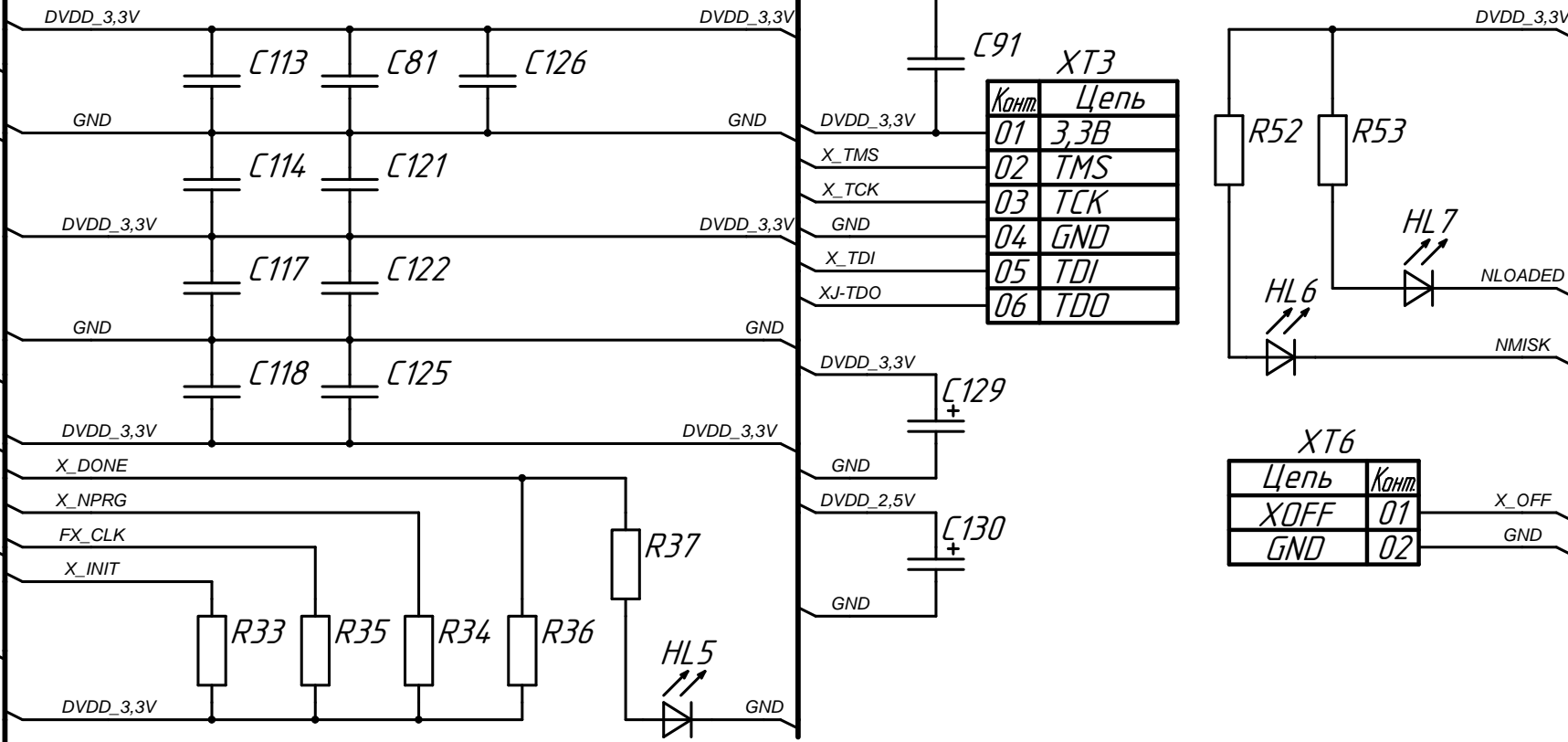
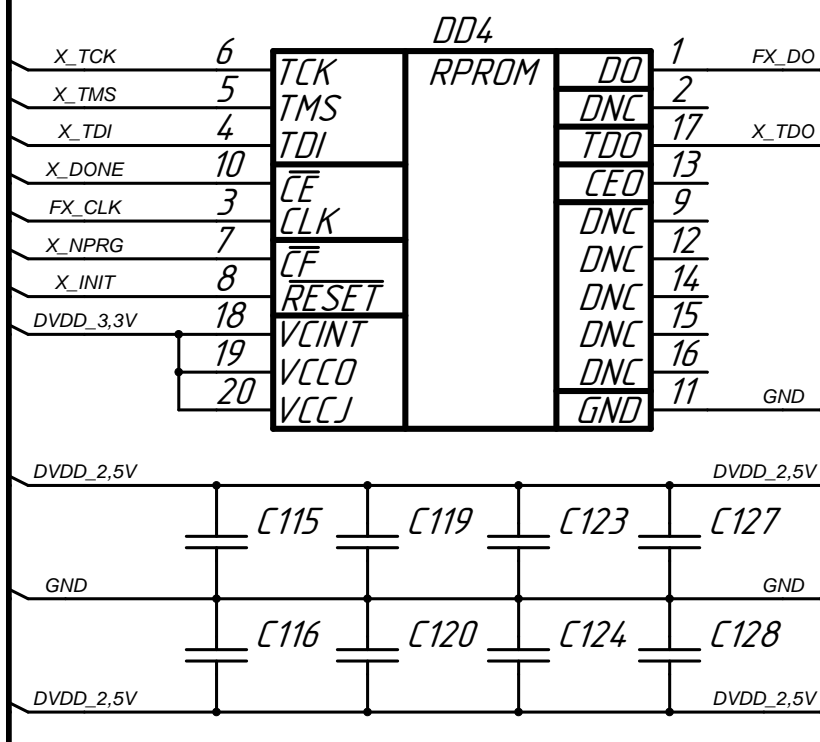
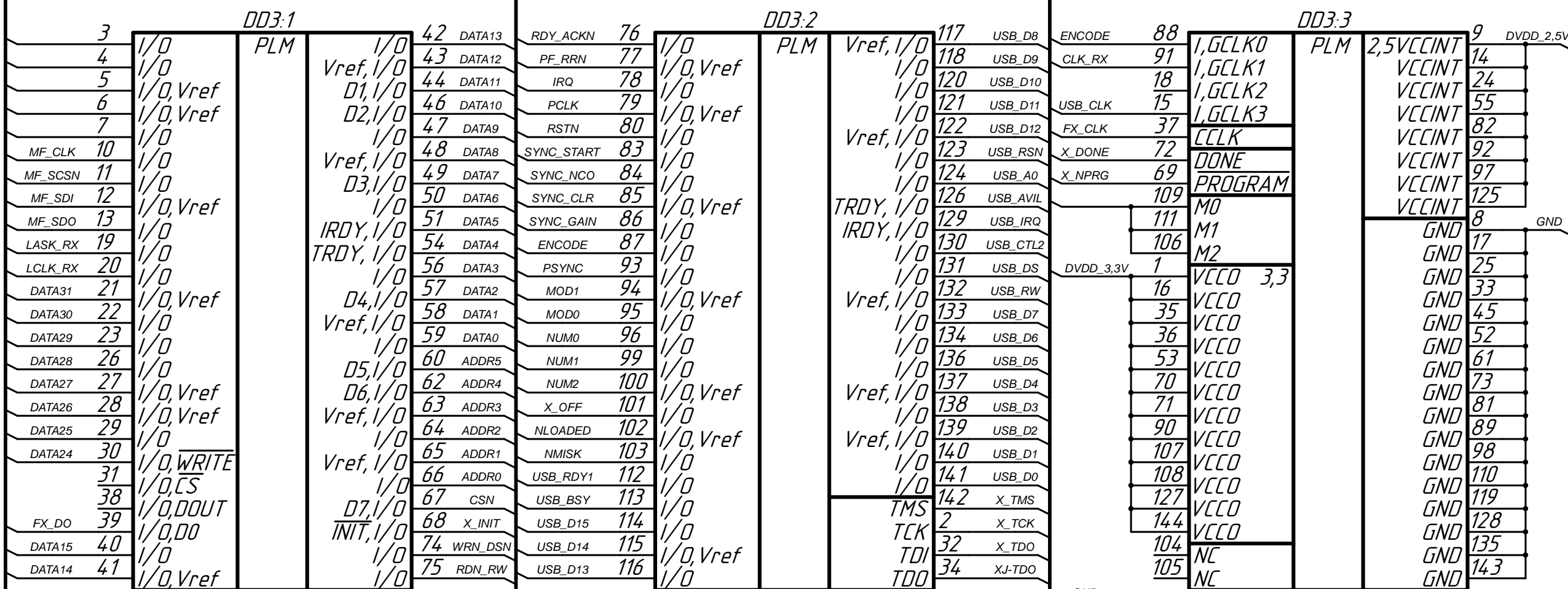
Ив. N подл.  
Подп. и дата  
Взамен инв. N  
Ив. N дубл.  
Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

DD1:1			DD1:2			DD1:3			DD1:4			
GND 1	PGND	CP	27 CH4_D4	DVDD_2,5V 53	CVDD	79 DATA3	DVDD_2,5V 105	CVDD	131 CH1_D11	DVDD_3,3V 157	PVDD	183
CH3_D7 2	IDAT3[7]		28 DVDD_2,5V	RDY_ACKN 54	RDY_ACKn	80 DVDD_2,5V	DATA24 106	DATA[24]	132 CH1_D10	CH2_D7 158	IDAT2[7]	BIAS3 184
CH3_D6 3	IDAT3[6]		29 CH4_D3	55	NC6	81 DATA4	DATA25 107	DATA[25]	133 CH1_D9	CH2_D6 159	IDAT2[6]	VREF3 185
CH3_D5 4	IDAT3[5]	IDAT4[3]	30 CH4_D2	RDN_RW 56	RDN_RW	82 DATA5	DATA26 108	DATA[26]	134 CH1_D8	CH2_D5 160	IDAT2[5]	AVDD 186
CH3_D4 5	IDAT3[4]	IDAT4[2]	31 CH4_D1	WRN_DSN 57	WRN_DSn	83 DATA6	DATA27 109	DATA[27]	135 DVDD_3,3V	CH2_D4 161	IDAT2[4]	AINP4 187
DVDD_2,5V 6	CVDD	IDAT4[1]	32 CH4_D0	CSN 58	CSn	84 DATA7	GND 110	CGND	136 CH1_D7	CH2_D3 162	IDAT2[3]	AINM4 188
CH3_D3 7	IDAT3[3]	NC3	33	GND 59	CGND	85 GND	DATA28 111	DATA[28]	137 CH1_D6	CH2_D2 163	IDAT2[2]	NC23 189
CH3_D2 8	IDAT3[2]	ENCODE	34 ENCODE	MOD0 60	PMOD[0]	86 DATA8	DATA29 112	DATA[29]	138 CH1_D5	CH2_D1 164	IDAT2[2]	BIAS4 190
CH3_D1 9	IDAT3[1]	CGND	35 GND	MOD1 61	PMOD[1]	87 DATA9	DATA30 113	DATA[30]	139 CH1_D4	CH2_D0 165	IDAT2[1]	VREF4 191
CH3_D0 10	IDAT3[0]	SYNC_GN	36 SYNC_GAIN	PSYNC 62	PSYNC	88 DATA10	DATA31 114	DATA[31]	140 CH1_D3	GND 166	IDAT2[0]	AGND 192
11	NC1	SYNC_CL	37 SYNC_CLR	ADDR0 63	ADDR[0]	89 DATA11	GND 115	PGND	141 CH1_D2	GND 167	NC19	NC24 193
12	NC2	SYNC_NC	38 SYNC_NCO	ADDR1 64	ADDR[1]	90 DVDD_3,3V	LCLK_RX 116	LCLK	142 DVDD_2,5V	GND 168	AGND	PGND 194
GND 13	CGND	SYNC_ST	39 SYNC_START	ADDR2 65	ADDR[2]	91 DATA12	LASK_RX 117	LASK	143 CH1_D1	AIN1P 169	AINP1	IDAT3[15] 195
CH4_D15 14	IDAT4[15]	CLK	40 CLK_RX	ADDR3 66	ADDR[3]	92 DATA13	118	NC9	144 CH1_D0	AIN1M 170	AINM1	IDAT3[14] 196
CH4_D14 15	IDAT4[14]	PVDD	41 DVDD_3,3V	ADDR4 67	ADDR[4]	93 DATA14	119	NC10	145	171	NC20	IDAT3[13] 197
CH4_D13 16	IDAT4[13]	SDO	42 MF_SDO	ADDR5 68	ADDR[5]	94 DATA15	120	NC11	146	BIAS1 172	BIAS1	IDAT3[12] 198
CH4_D12 17	IDAT4[12]	SDI	43 MF_SDI	69	NC7	95 GND	121	NC12	147 GND	VREF1 173	VREF1	IDAT3[11] 199
GND 18	CGND	SCSN	44 MF_SCSN	70	NC8	96	122	NC13	148 CH2_D15	AVDD_2,5V 174	AVDD	IDAT3[10] 200
CH4_D11 19	PGND	SCLK	45 MF_CLK	GND 71	PGND	97	123	NC14	149 CH2_D14	AIN2P 175	AINP2	IDAT3[9] 201
CH4_D10 20	IDAT4[11]	RSTN	46 RSTN	NUM0 72	NUM[0]	98	124	NC15	150 CH2_D13	AIN2M 176	AINM1	IDAT3[8] 202
CH4_D9 21	IDAT4[10]	GND	47 GND	NUM1 73	NUM[1]	99	125	NC16	151 CH2_D12	177	NC21	PVDD 203
CH4_D8 22	IDAT4[9]	PCLK	48 PCLK	NUM2 74	NUM[2]	100	GND 126	PGND	152 GND	BIAS2 178	BIAS2	TRSTn 204
DVDD_3,3V 23	PVDD	IRQ	49 IRQ	GND 75	P32	101	CH1_D15 127	IDAT1[15]	153 CH2_D11	VREF2 179	VREF2	TCK 205
CH4_D7 24	IDAT4[7]	PF_RRn	50 PF_RRN	DATA0 76	DATA[0]	102 DVDD_3,3V	CH1_D14 128	IDAT1[14]	154 CH2_D10	GND 180	AGND	TMS 206
CH4_D6 25	IDAT4[6]	NC4	51	DATA1 77	DATA[1]	103	CH1_D13 129	IDAT1[13]	155 CH2_D9	AIN3P 181	AINP3	TDI 207
CH4_D5 26	IDAT4[5]	NC5	52	DATA2 78	DATA[2]	104	CH1_D12 130	IDAT1[12]	156 CH2_D8	AIN3M 182	AINM3	TDO 208



Ив. N подл.  
Взамен ив. N  
Ив. N дубл.  
Подпись и дата  
Ив. N подл.

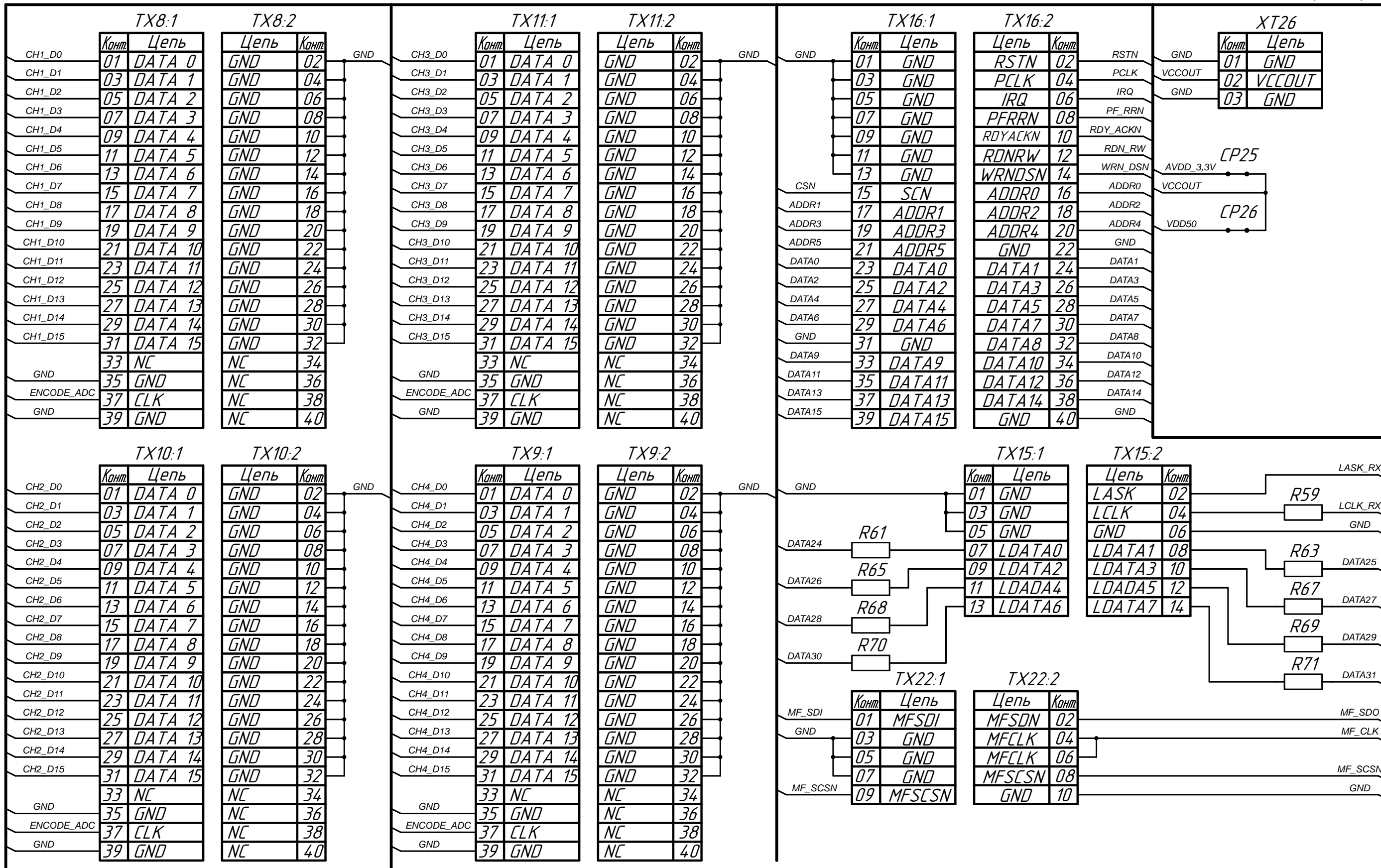


Конт.	Цепь
01	3,3В
02	TMS
03	TCK
04	GND
05	TDI
06	TDO

Цепь	Конт.
XOFF	01
GND	02

Инд. N подл.  
Инд. N дубл.  
Инд. N дубл.  
Инд. N дубл.  
Инд. N дубл.

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

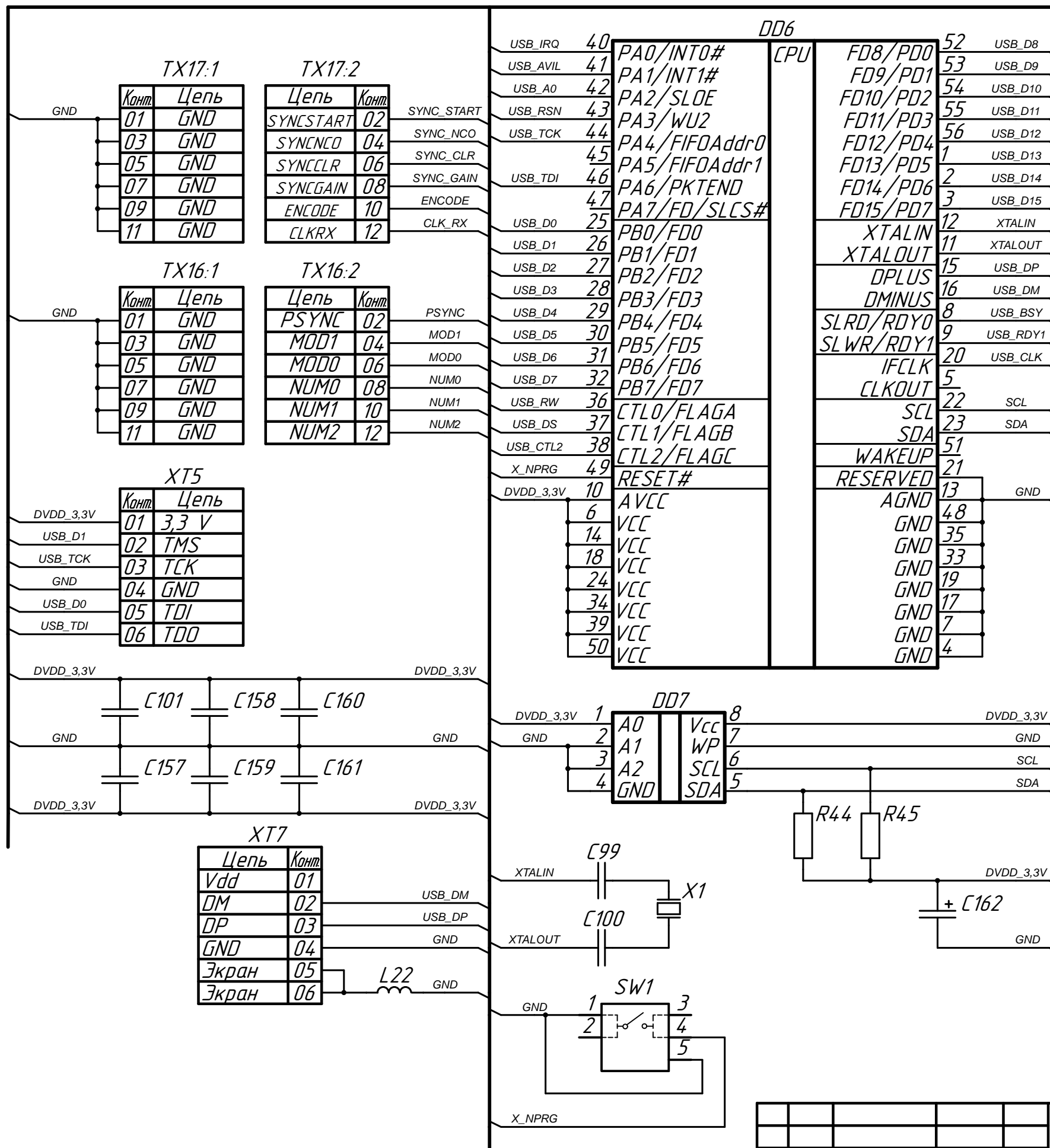


Ив. N подл.  
Взамен ив. N  
Ив. N дубл.  
Подпись и дата



Рисунок 5.5

A (1..8,10)

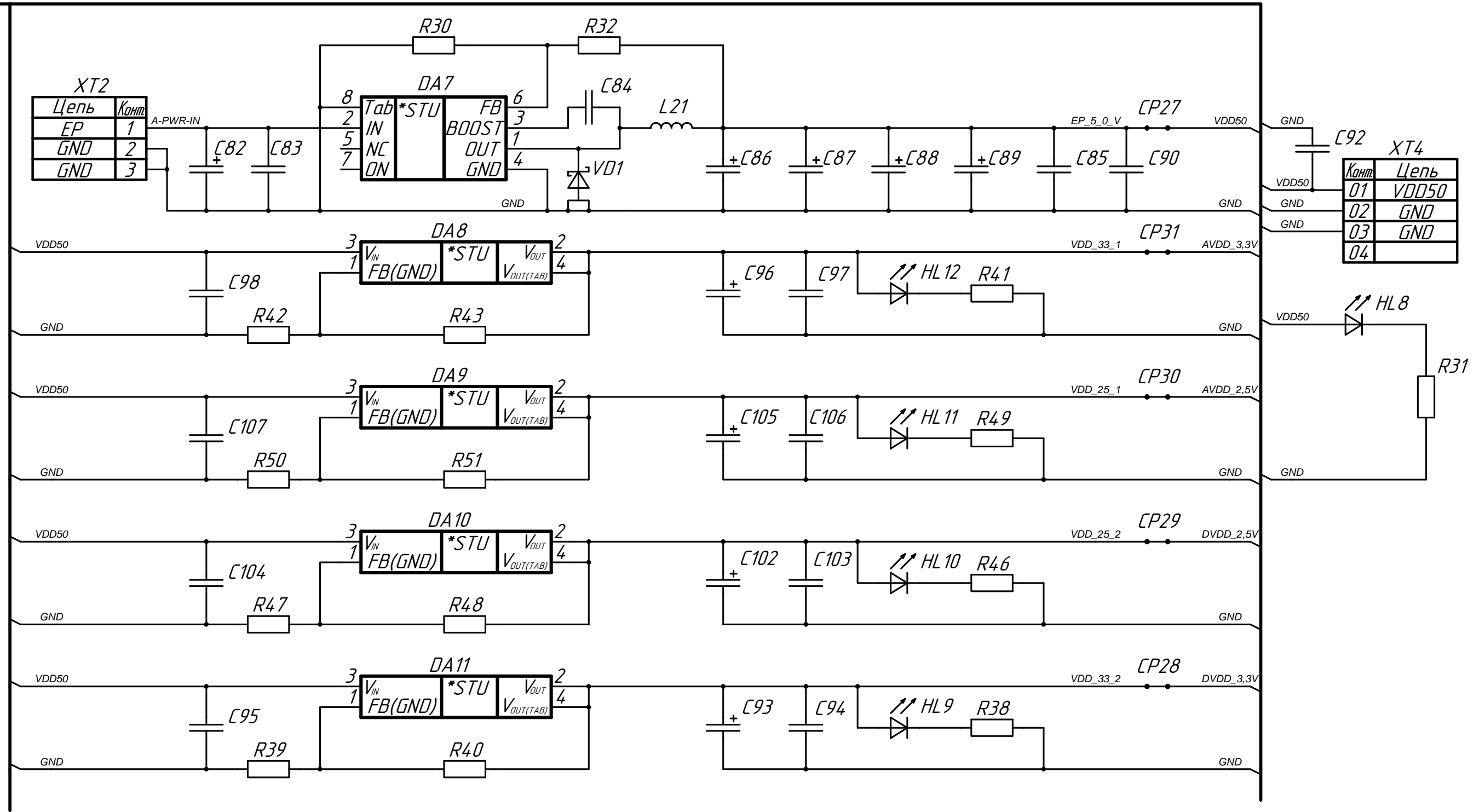


Изм. N подл. Подп. и дата. Взамен инв. N Инв. N дубл. Подпись и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Рисунок 5.6

A (1...9)



XT2	
Цепь	Комм.
EP	1
GND	2
GND	3

XT4	
Комм.	Цепь
01	VDD50
02	GND
03	GND
04	

Изм. N подл. Подп. и дата  
 Взамен инв. N Инв. N дубл. Подпись и дата  
 Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата