

«

»

Аппаратура передачи команд

« » **RX**

(Приемник)

РЭ2

Схемы электрические принципиальные

-2017

: (044) 275-60-77

-Mail: kepm@ukr.net

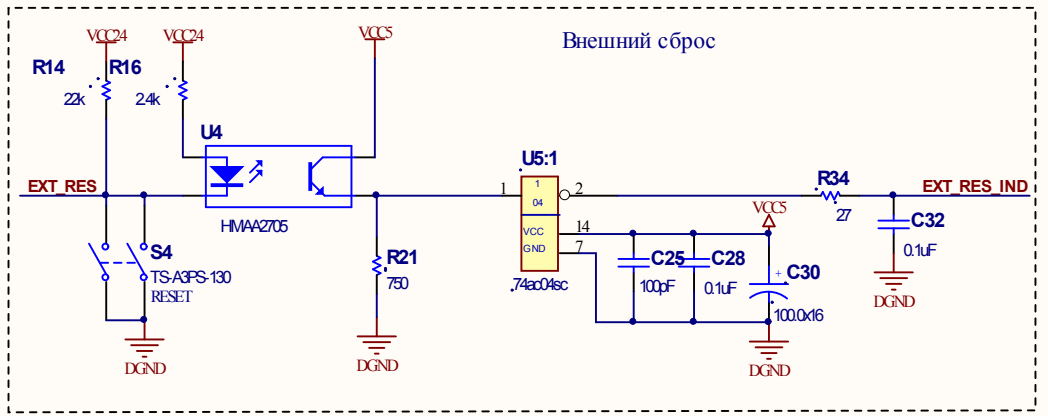
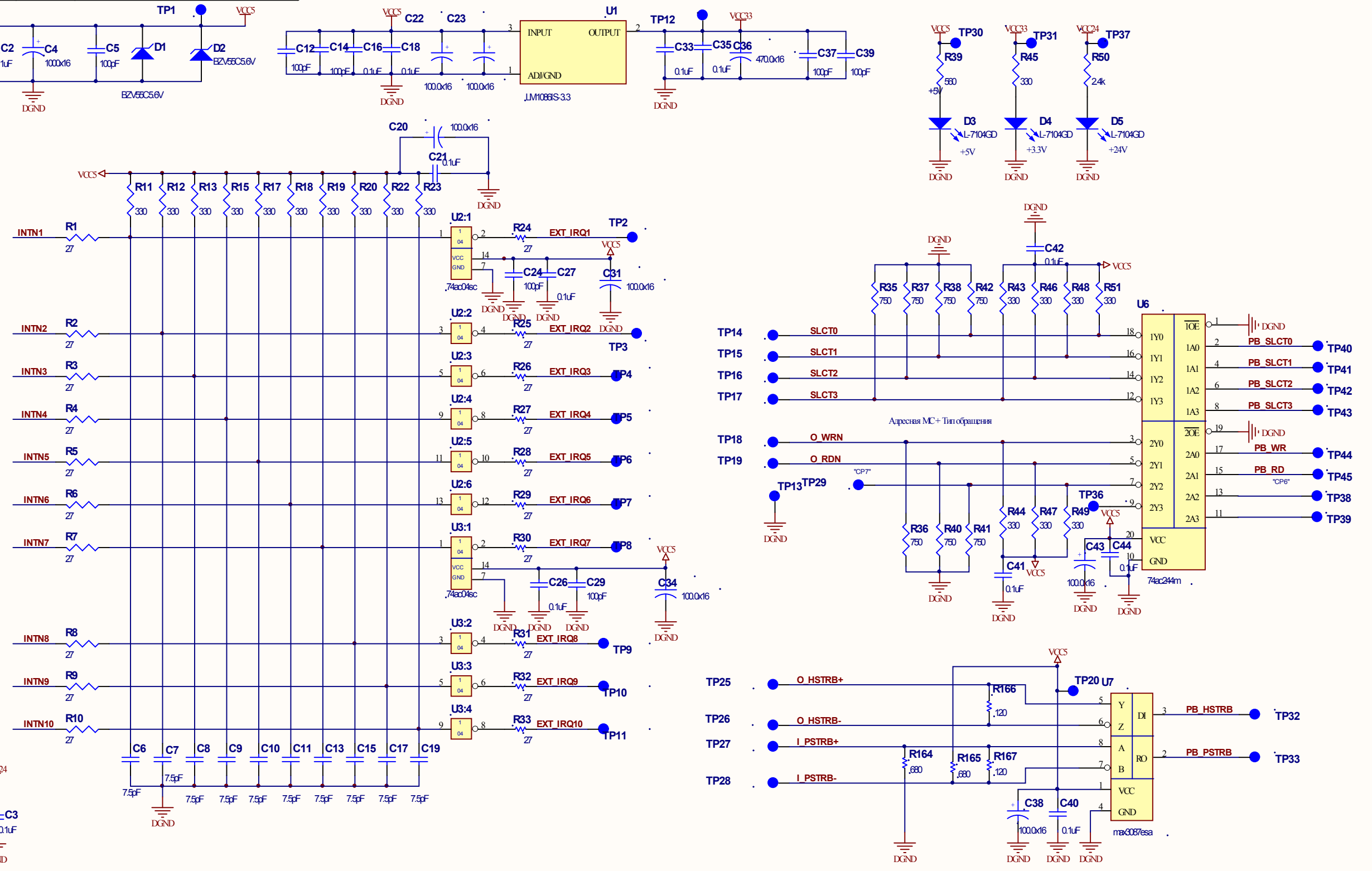
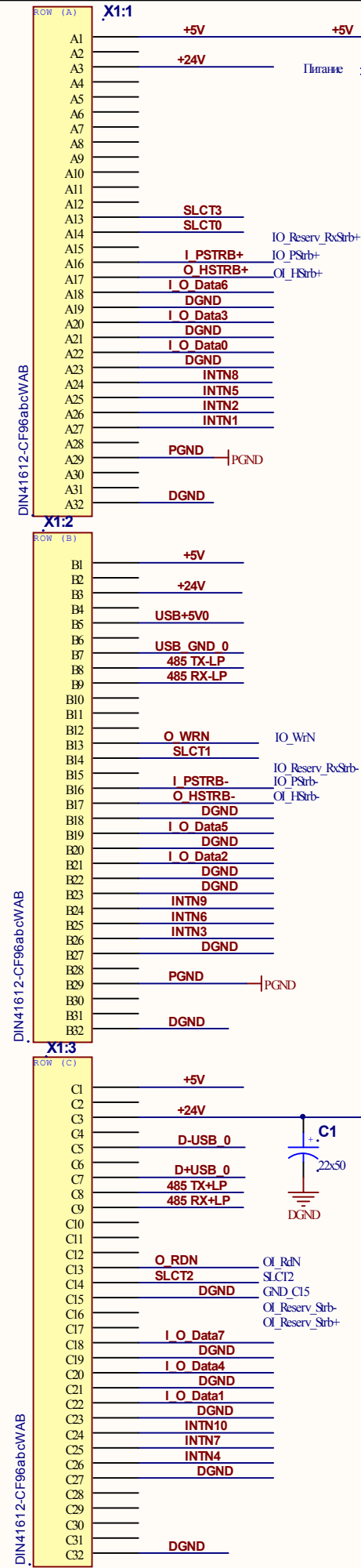
Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.



Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	{Разработал}		
Проб.	{Проверил}		
Т.контр.	{Т.контр.}		
Инженер	{Инженер}		
Н.контр.	{Н.контр.}		
Утв.	{Утвердил}		

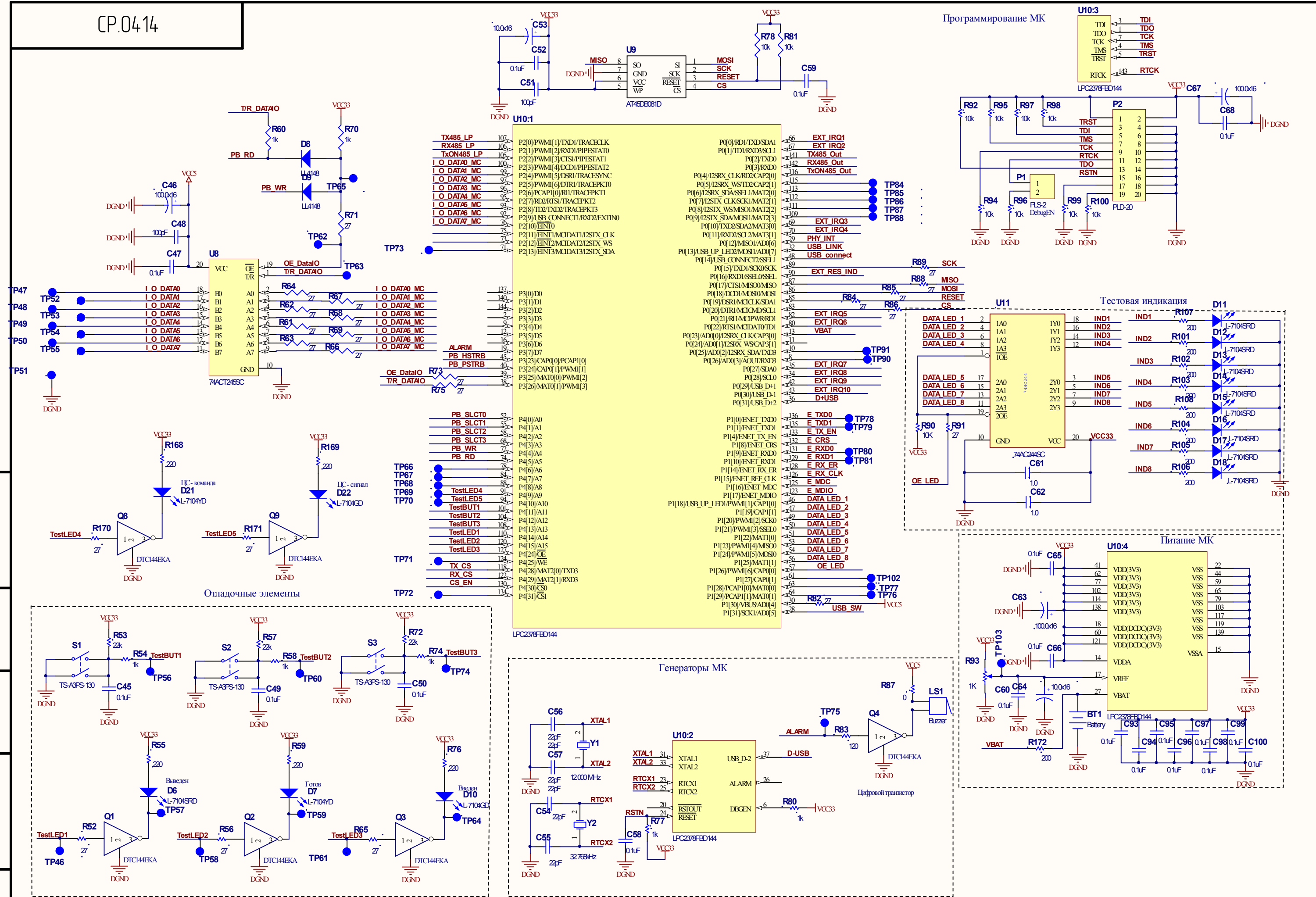
CP.0414

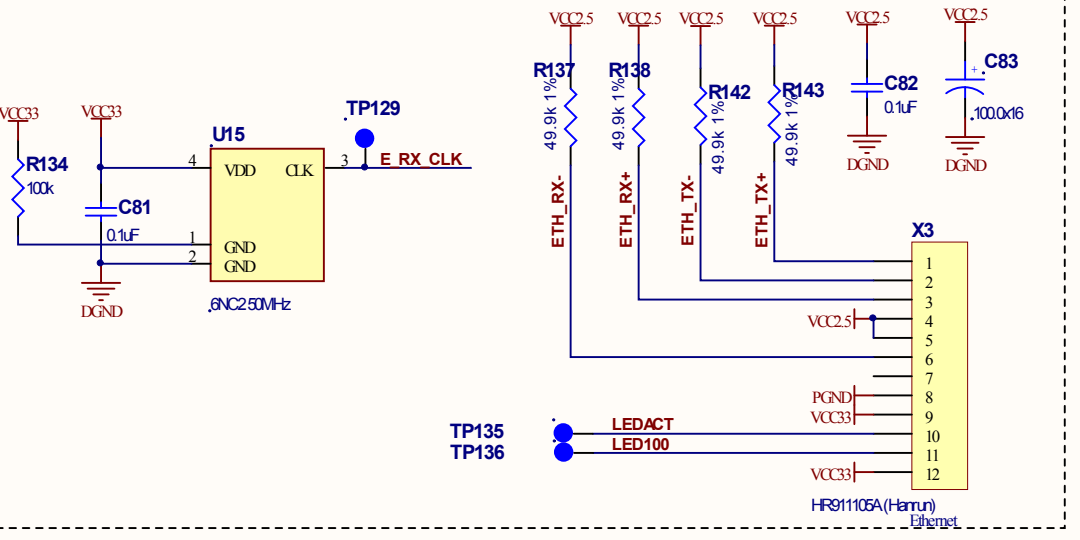
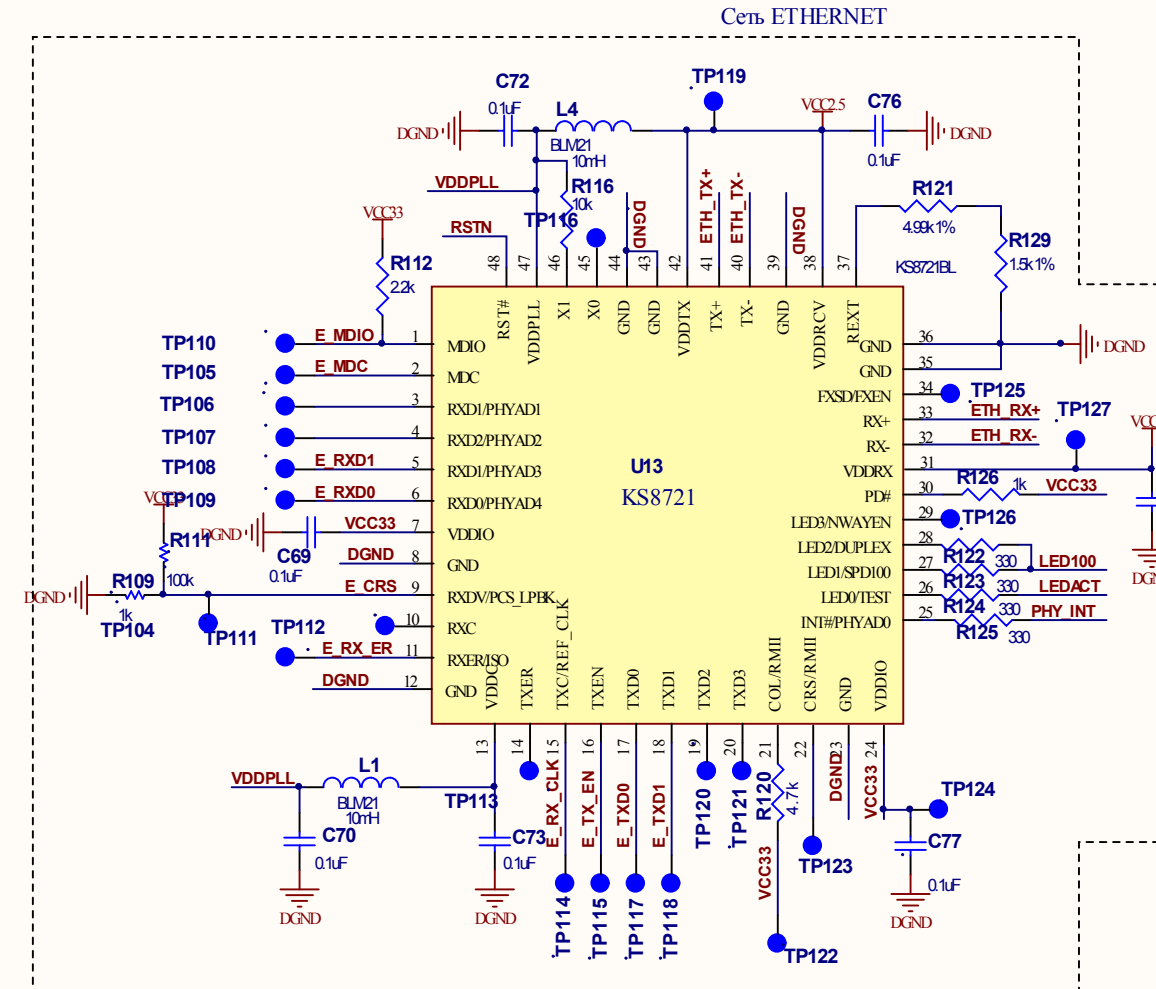
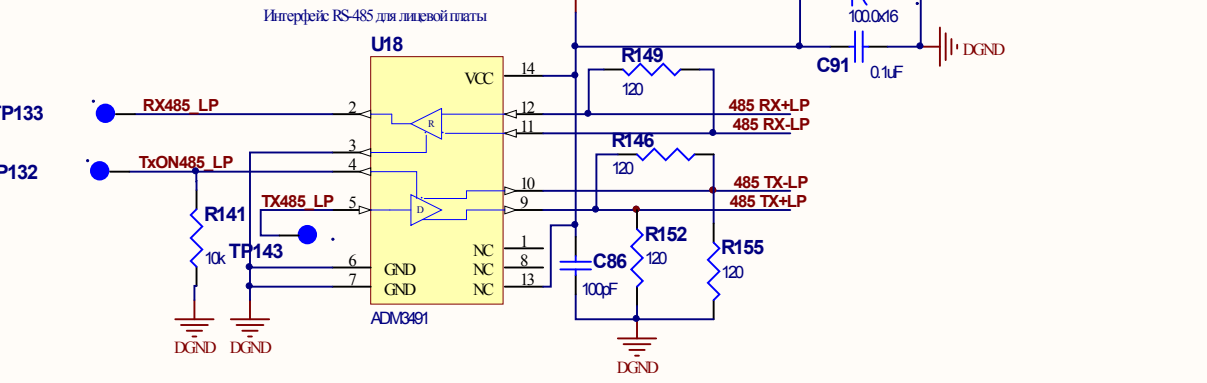
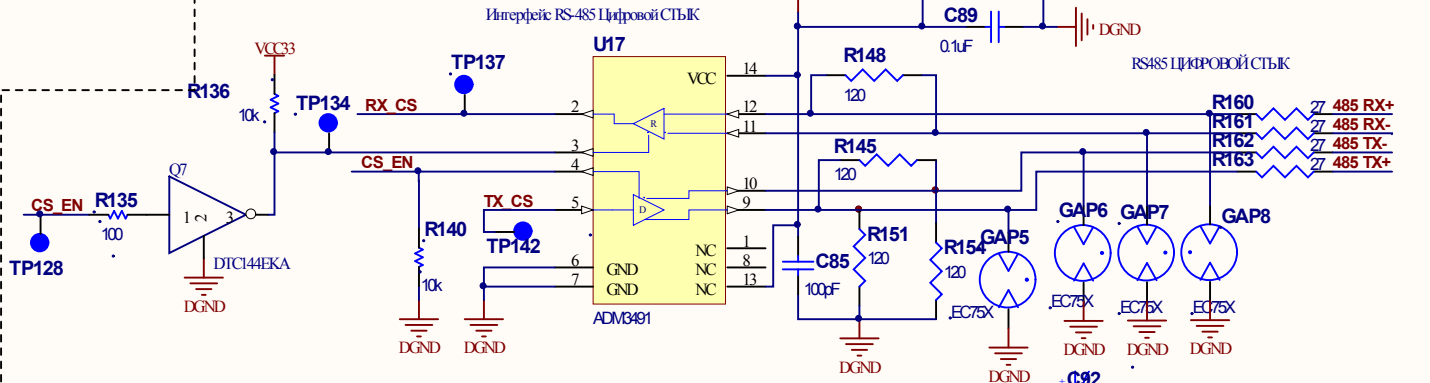
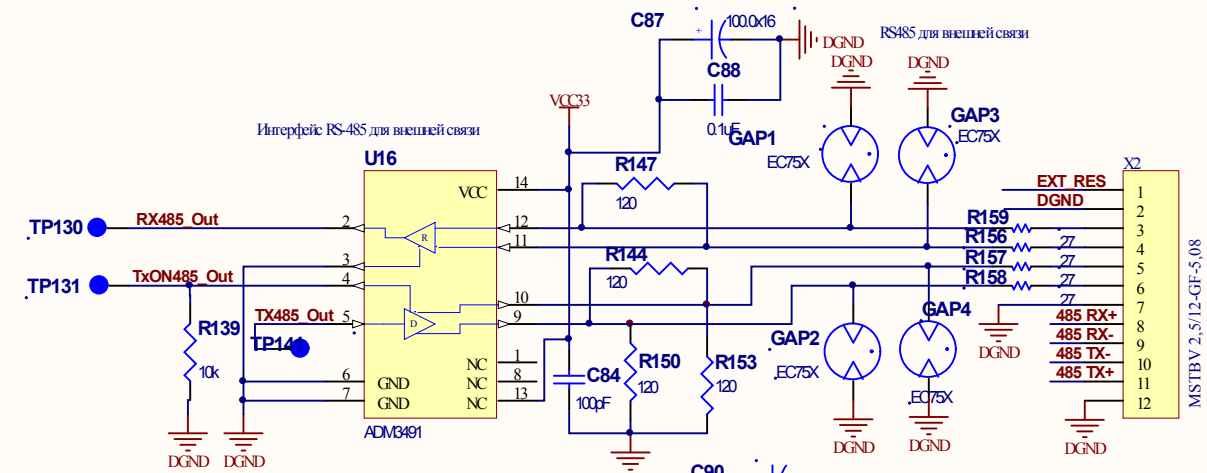
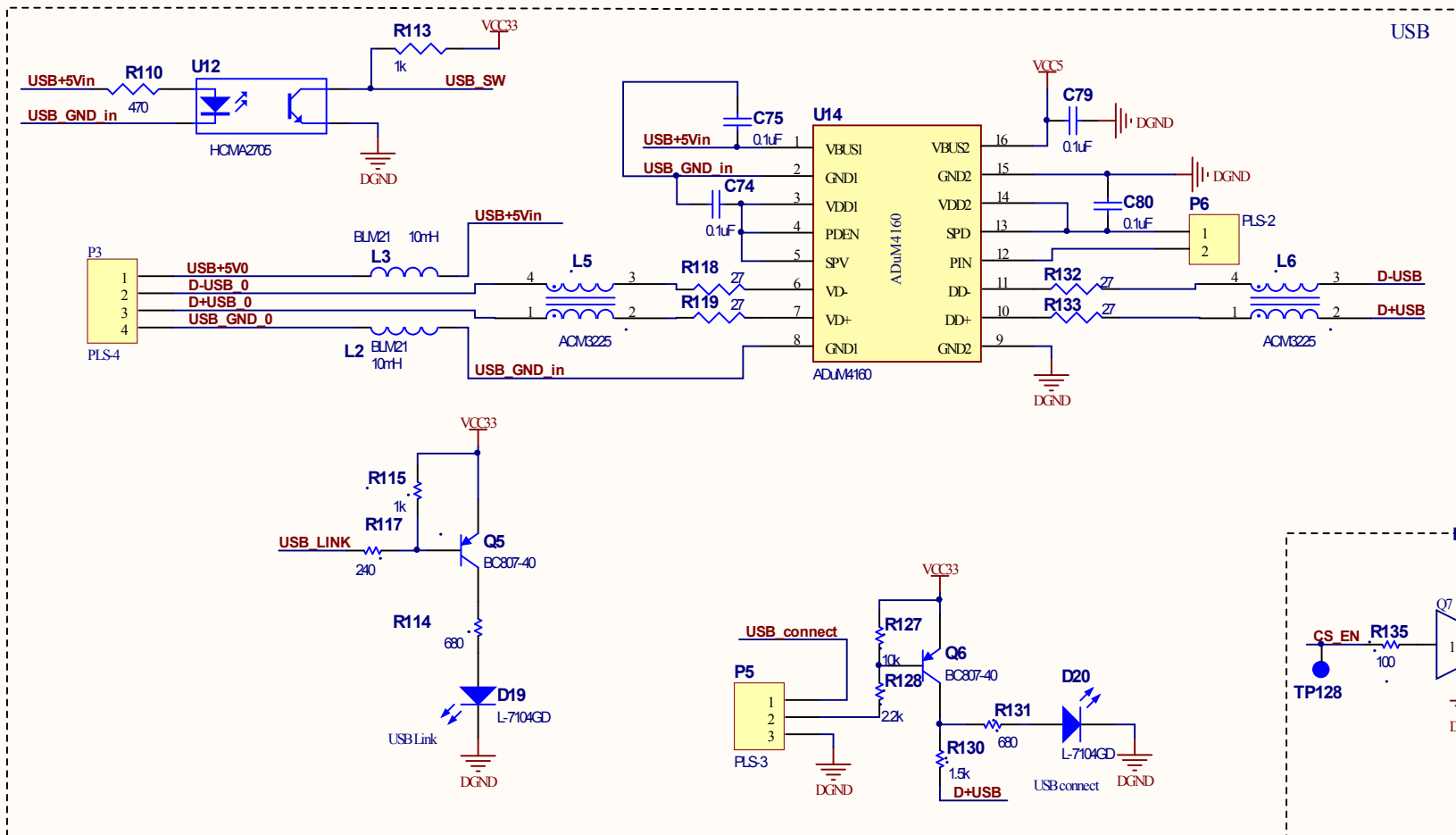
Модуль центрального процессора
Схема электрическая принципиальная

Лист	1	Листов	3
------	---	--------	---

« RX »

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





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

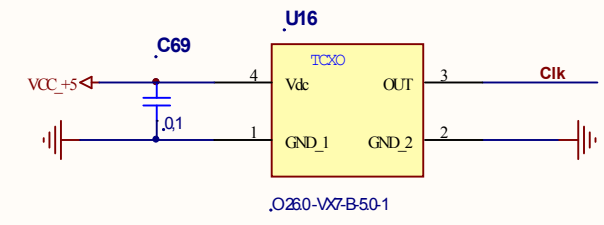
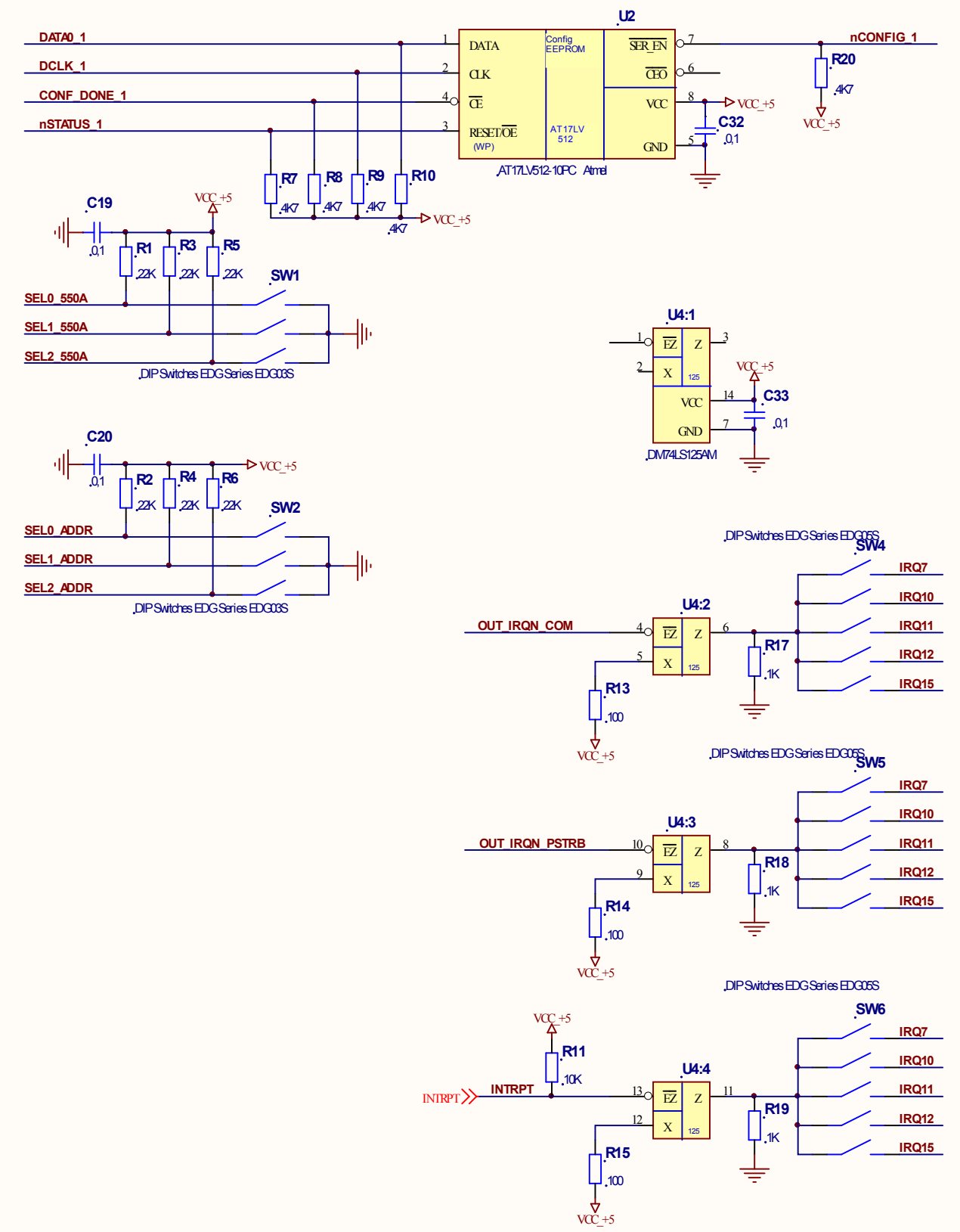
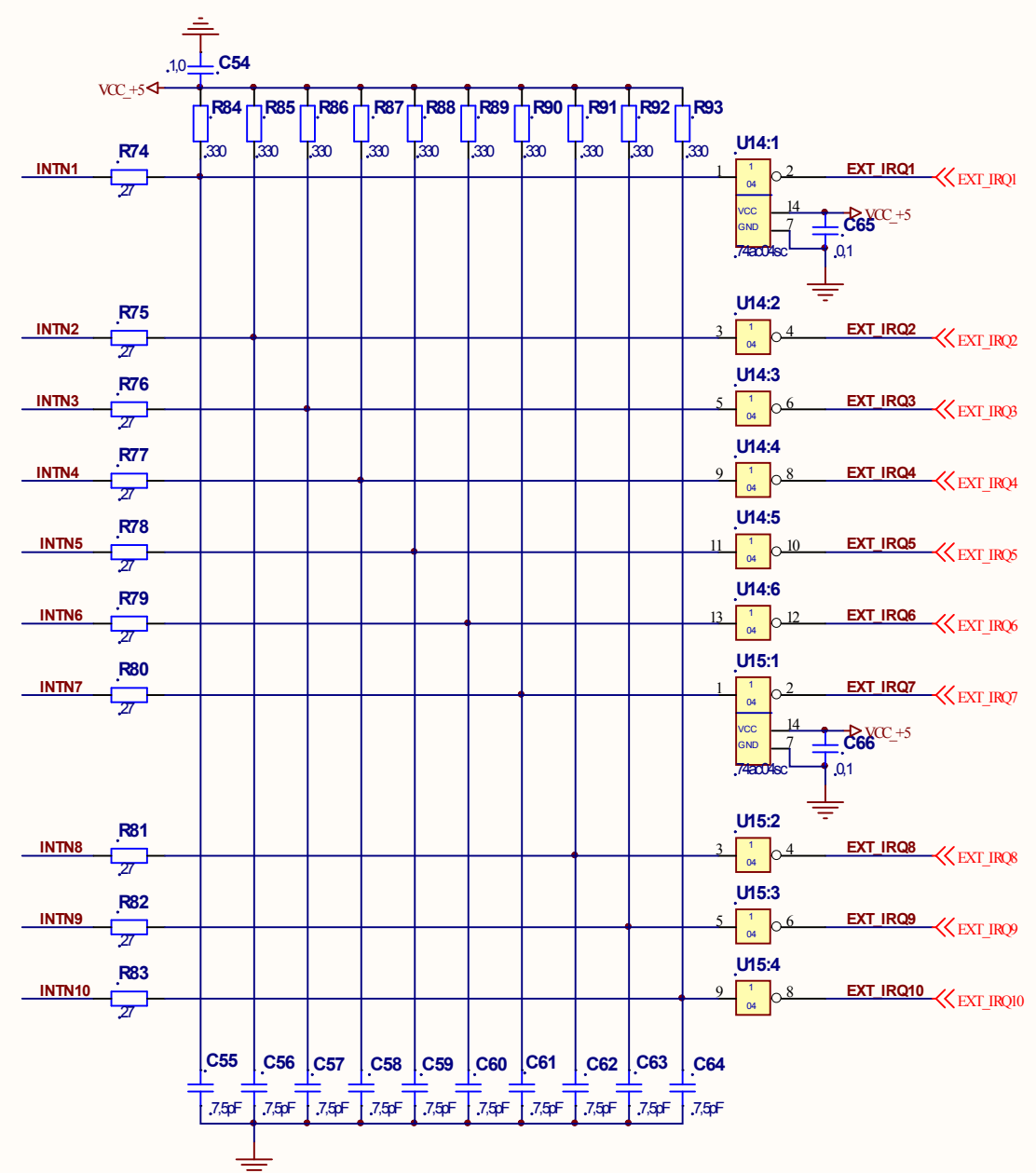
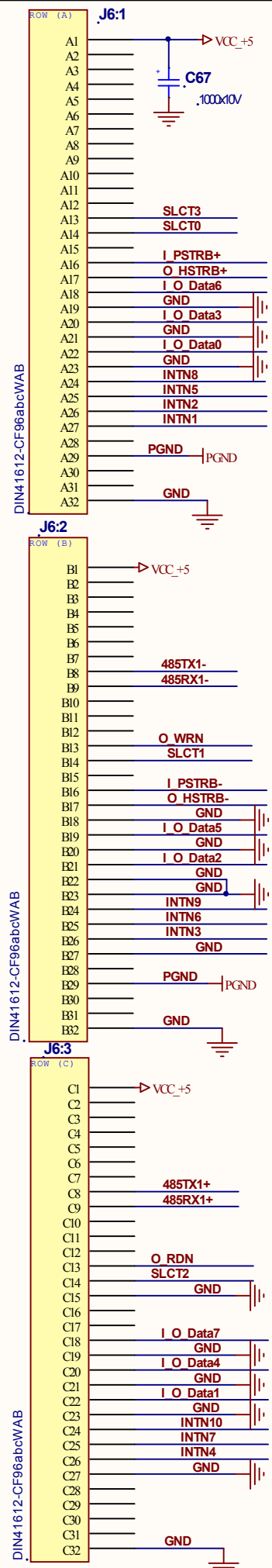
Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.



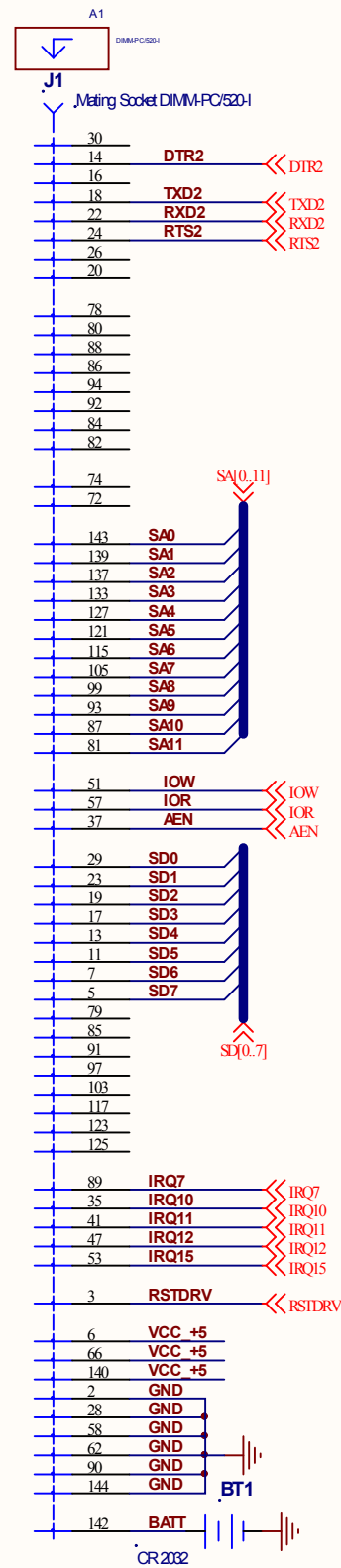
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разрад.			
Проб.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

CP213.0813

Модуль центрального процессора
Схема электрическая принципиальная

Лист 1	Листов 3
--------	----------

« » RX « »



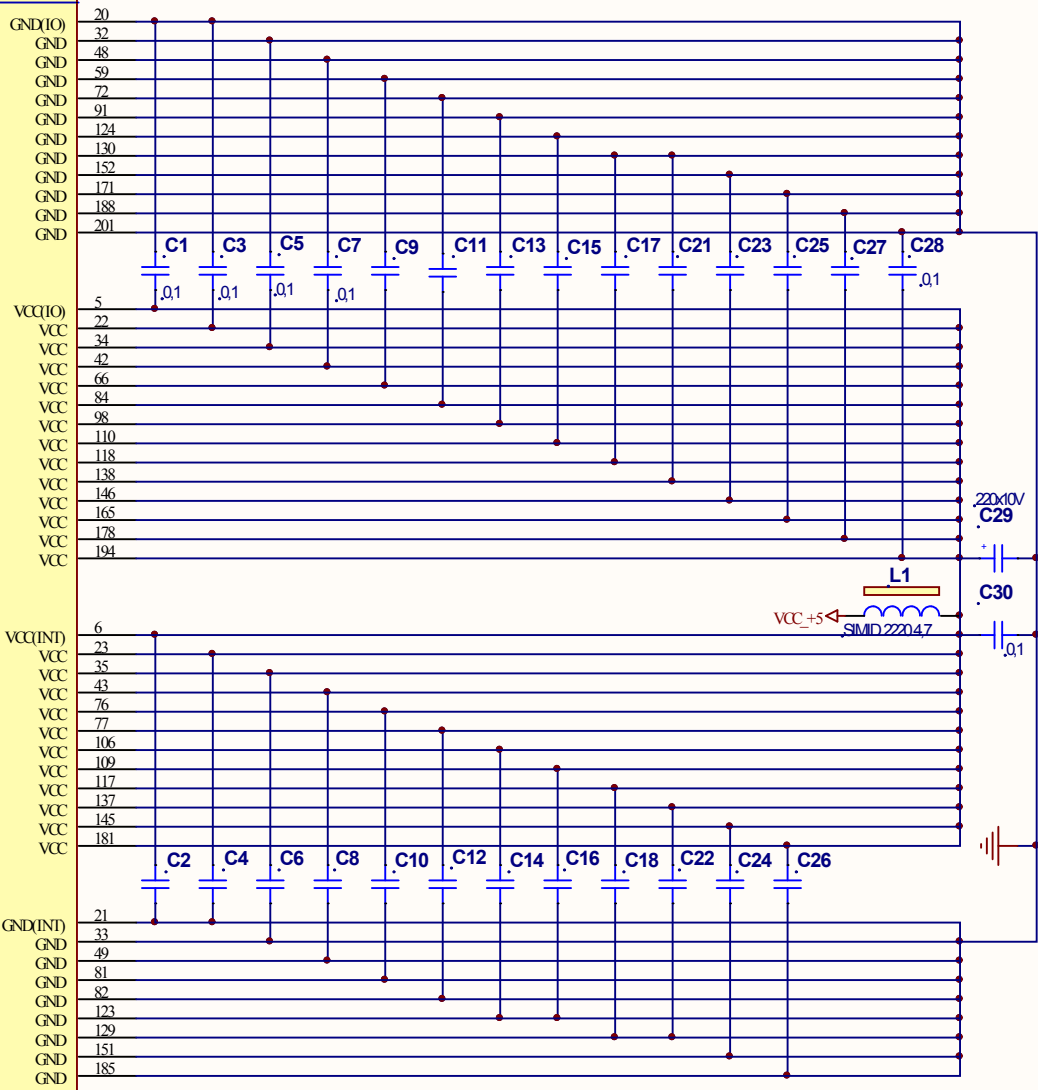
CONF_DONE 1	2	CONF_DONE	111
nSTATUS 1	3	nCE0	112
nCONFIG 1	52	nSTATUS	115
	105	nCONFIG	116
	107	MSEL1	119
	108	MSEL0	120
DCLK 1	154	nCE	121
DATA0 1	155	DCLK	122
	156	DATA0	127
SA0	174	SA0	128
SA1	175	SA1	131
SA2	176	SA2	132
SA3	177	SA3	
SA4	179	SA4	
SA5	182	SA5	
SA6	184	SA6	
SA7	186	SA7	
SA8	187	SA8	
SA9	189	SA9	
SA10	190	SA10	
SA11	192	SA11	
TP1	168	OUT_I0RN_SELECT	
TP2	160	OUT_IORN_SELECT	
CP1	167	OUT_IOR_SELECT	
CP2	167		
IOR	195	IOR	
IOW	196	IOW	
AEN	197	AEN	
RSTDRV	207	IN_RST_ISA	
SD0	198	SD0	
SD1	199	SD1	
SD2	200	SD2	
SD3	202	SD3	
SD4	203	SD4	
SD5	204	SD5	
SD6	205	SD6	
SD7	206	SD7	
SEL0_550A	141	SEL0_ADDR2_550A	
SEL1_550A	142	SEL1_ADDR2_550A	
SEL2_550A	143	SEL2_ADDR2_550A	
OUT_SELECT3XX	144	OUT_Select3XX	
SEL0_ADDR	147	SEL0_ADDR	
SEL1_ADDR	148	SEL1_ADDR	
SEL2_ADDR	149	SEL2_ADDR	
OUT_IRQN_COM	169	OUT_IRQN_Klava	
OUT_IRQN_PSTRB	170	OUT_IRQN_EXTCOM	
TP3	173	OUT_IRQN_PSTRB	
CP3	173	OUT_IRQN_PB_RX_RES	
EXT_IRQ1	11	IN_EXT_IRQ1	
EXT_IRQ2	12	IN_EXT_IRQ2	
EXT_IRQ3	13	IN_EXT_IRQ3	
EXT_IRQ4	17	IN_EXT_IRQ4	
EXT_IRQ5	18	IN_EXT_IRQ5	
EXT_IRQ6	24	IN_EXT_IRQ6	
EXT_IRQ7	25	IN_EXT_IRQ7	
EXT_IRQ8	26	IN_EXT_IRQ8	
EXT_IRQ9	27	IN_EXT_IRQ9	
EXT_IRQ10	28	IN_EXT_IRQ10	
DATA7_RBR	54	IN_DATA7_RBR	
DATA6_RBR	55	IN_DATA6_RBR	
DATA5_RBR	56	IN_DATA5_RBR	
DATA4_RBR	57	IN_DATA4_RBR	
DATA3_RBR	58	IN_DATA3_RBR	
DATA2_RBR	60	IN_DATA2_RBR	
DATA1_RBR	61	IN_DATA1_RBR	
DATA0_RBR	62	IN_DATA0_RBR	
DATA7_THR	38	OUT_DATA7_THR	
DATA6_THR	39	OUT_DATA6_THR	
DATA5_THR	40	OUT_DATA5_THR	
DATA4_THR	41	OUT_DATA4_THR	
DATA3_THR	44	OUT_DATA3_THR	
DATA2_THR	45	OUT_DATA2_THR	
DATA1_THR	46	OUT_DATA1_THR	
DATA0_THR	47	OUT_DATA0_THR	
	94	IN_Klava7	
	95	IN_Klava6	
	96	IN_Klava5	
	97	IN_Klava4	
	99	IN_Klava3	
	100	IN_Klava2	
	101	IN_Klava1	
	102	IN_Klava0	
	92	IN_ImpzapN_Klava	
	93	OUT_ANSWER_Klava	
EXT_IRQ12	29	IN_EXT_IRQ12	

U1

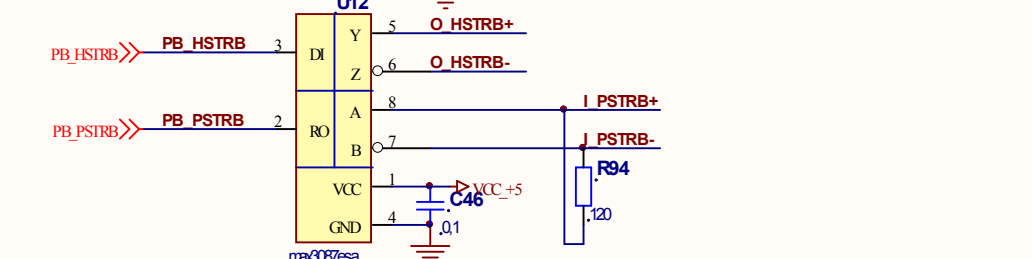
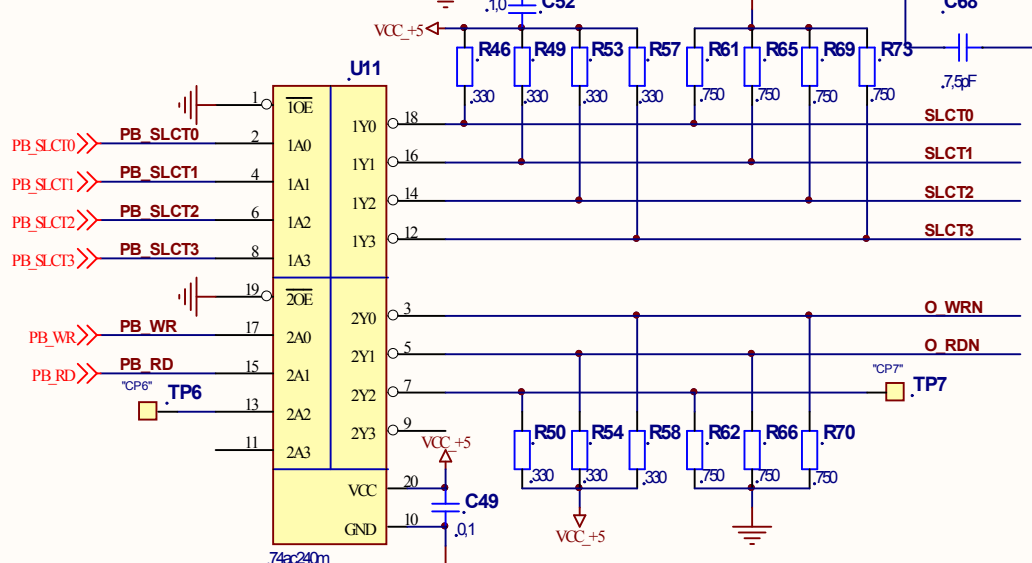
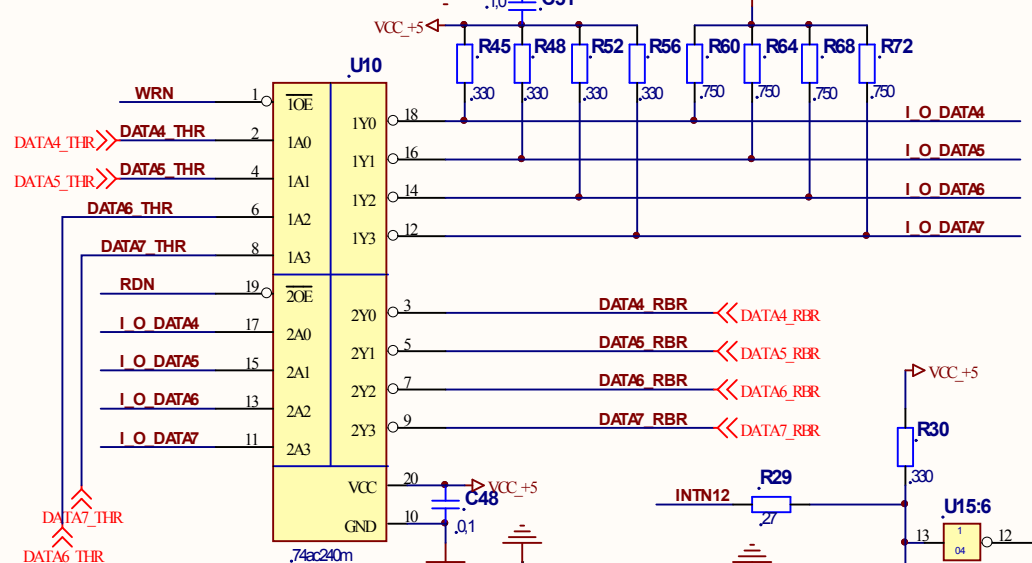
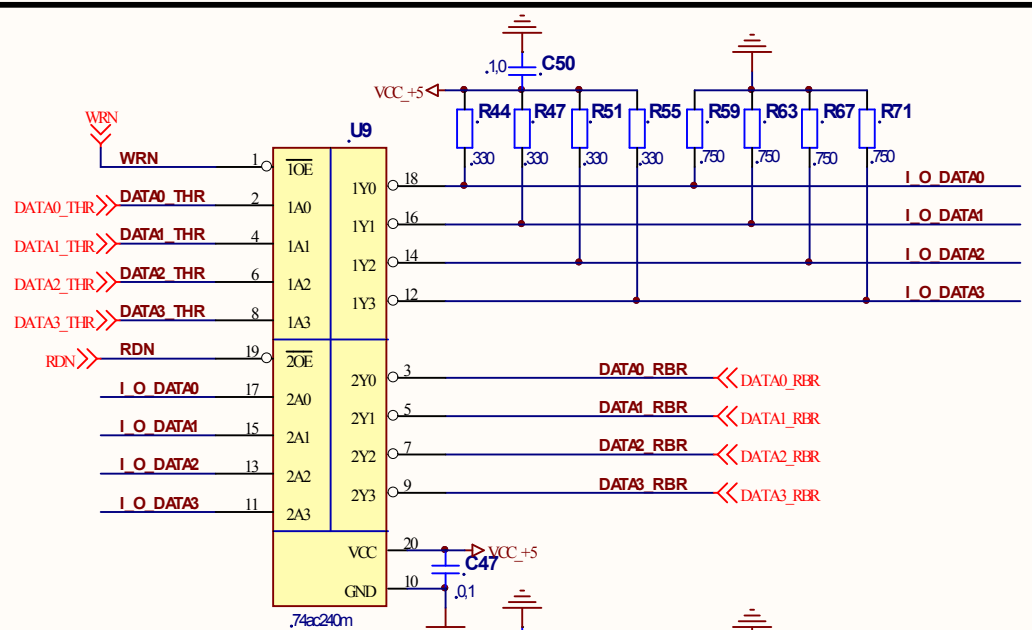
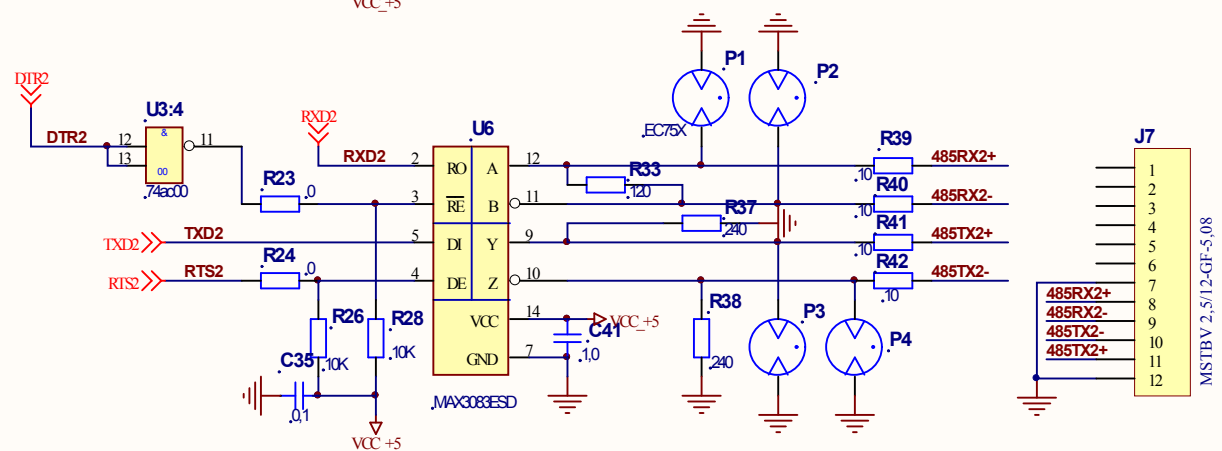
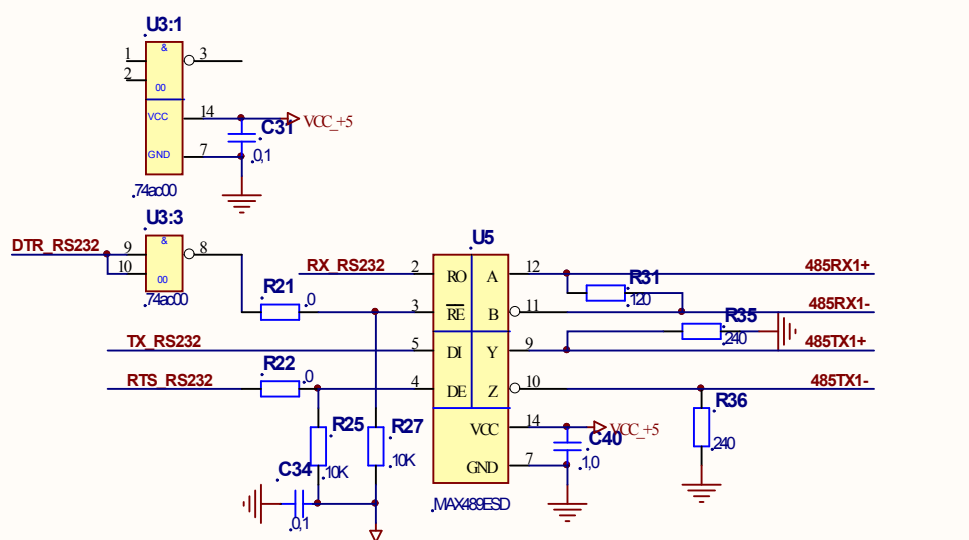
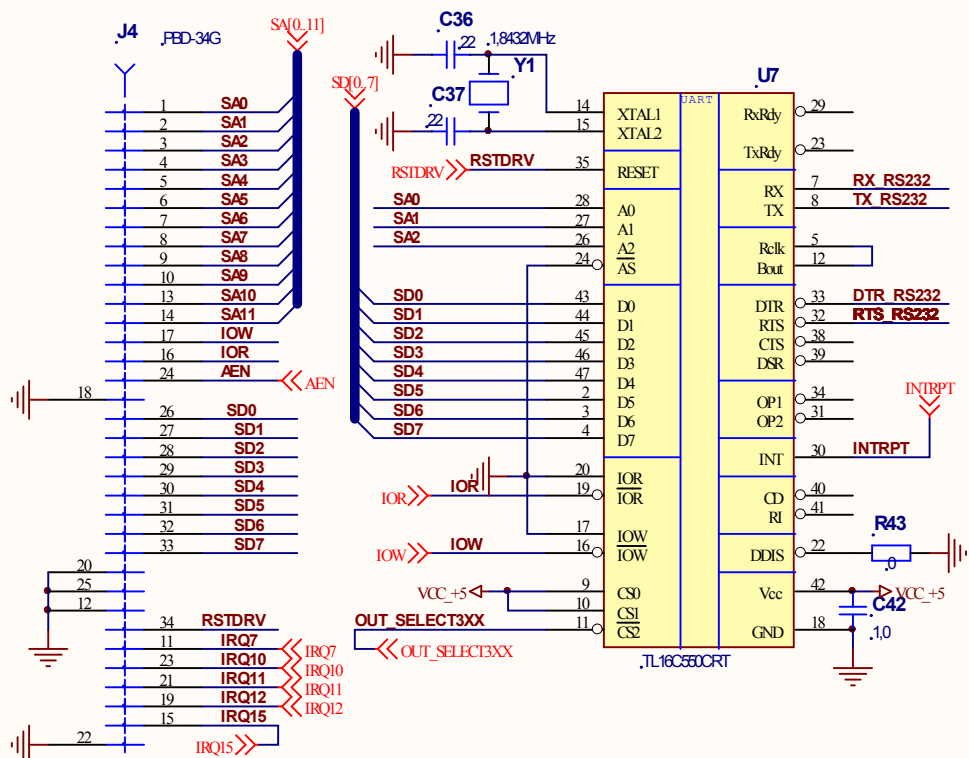
OUT_Display_RS	111
OUT_Display_R_WrN	112
OUT_Display_E	115
OUT_Display_Reserv	116
OUT_Display_DB0	119
OUT_Display_DB1	120
OUT_Display_DB2	121
OUT_Display_DB3	122
OUT_Display_DB4	127
OUT_Display_DB5	128
OUT_Display_DB6	131
OUT_Display_DB7	132
BClock	193
IN_EXCLK	199
DIR_EXCLK_EXCLK	157
IN_PB_PSTRB	53
IN_PB_RX_RESERV	79
OUT_PB_SLCT3	64
OUT_PB_SLCT2	65
OUT_PB_SLCT1	67
OUT_PB_SLCT0	68
OUT_PB_WRN	69
OUT_PB_WR	70
OUT_PB_RDN	75
OUT_PB_RD	71
OUT_PB_HSTRB	73
RESERV_PB3	74
OUT_LED1	85
OUT_LED2	86
OUT_LED3	87
In_CLK	88
GND(IO)	20
GND	32
GND	48
GND	59
GND	72
GND	91
GND	124
GND	130
GND	152
GND	171
GND	188
GND	201
VCC(IO)	5
VCC	22
VCC	34
VCC	42
VCC	66
VCC	84
VCC	98
VCC	110
VCC	118
VCC	138
VCC	146
VCC	165
VCC	178
VCC	194
VCC(INT)	6
VCC	23
VCC	35
VCC	43
VCC	76
VCC	77
VCC	106
VCC	109
VCC	117
VCC	137
VCC	145
VCC	181
GND(INT)	21
GND	33
GND	49
GND	81
GND	82
GND	123
GND	129
GND	151
GND	185

EXT_IRQ12

EPP10K10CC208-3 Altera



Инв. № подл. / Подп. и дата / Инв. № подл. / Подп. и дата / Инв. № подл. / Подп. и дата



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

Перв. примен.
(Перв. применение)

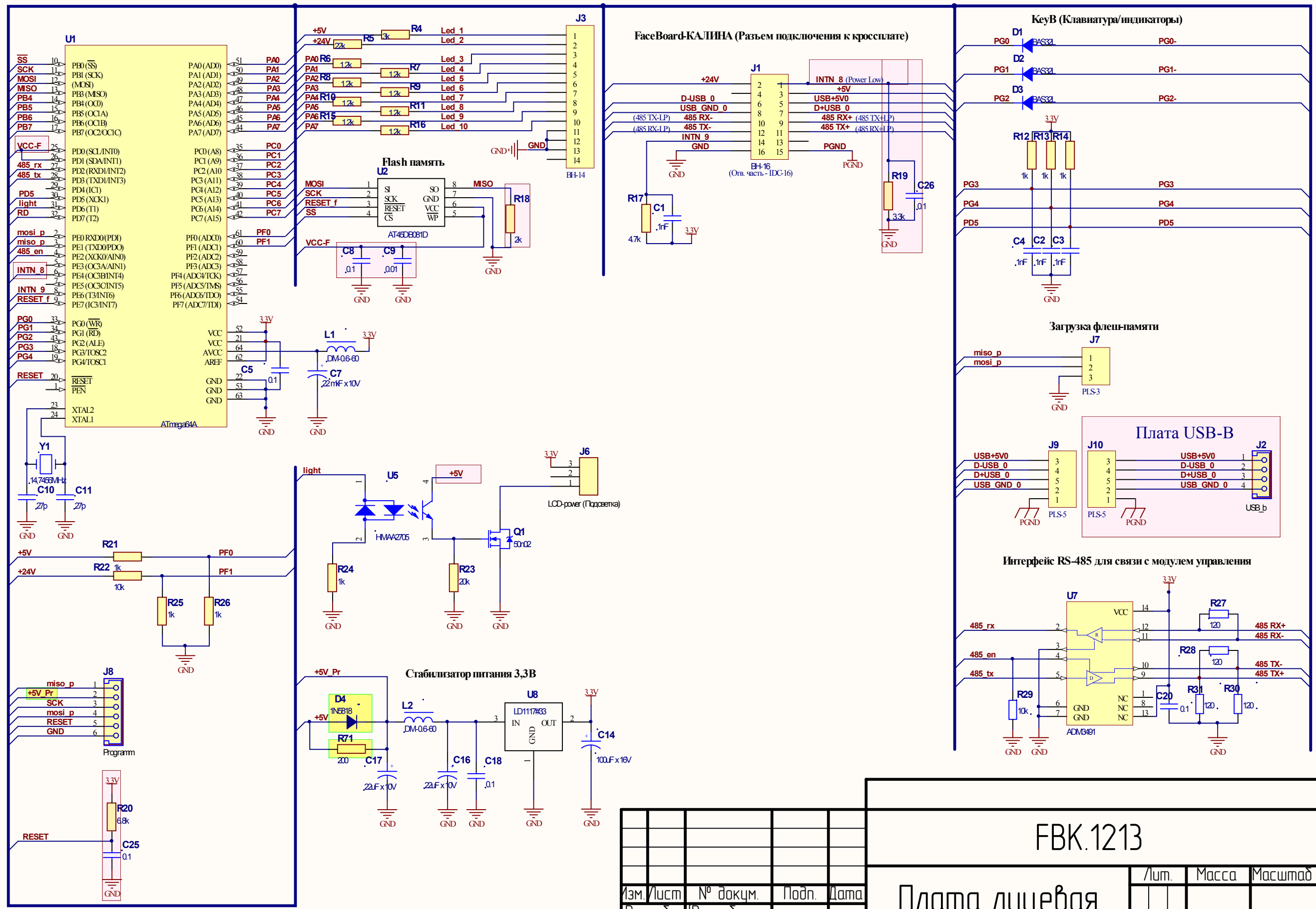
Справ. №

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	{Разработал}		
Проб.	{Проверил}		
Т.контр.	{Т.контр.}		
Инженер	{Инженер}		
Н.контр.	{Н.контр.}		
Утв.	{Утвердил}		

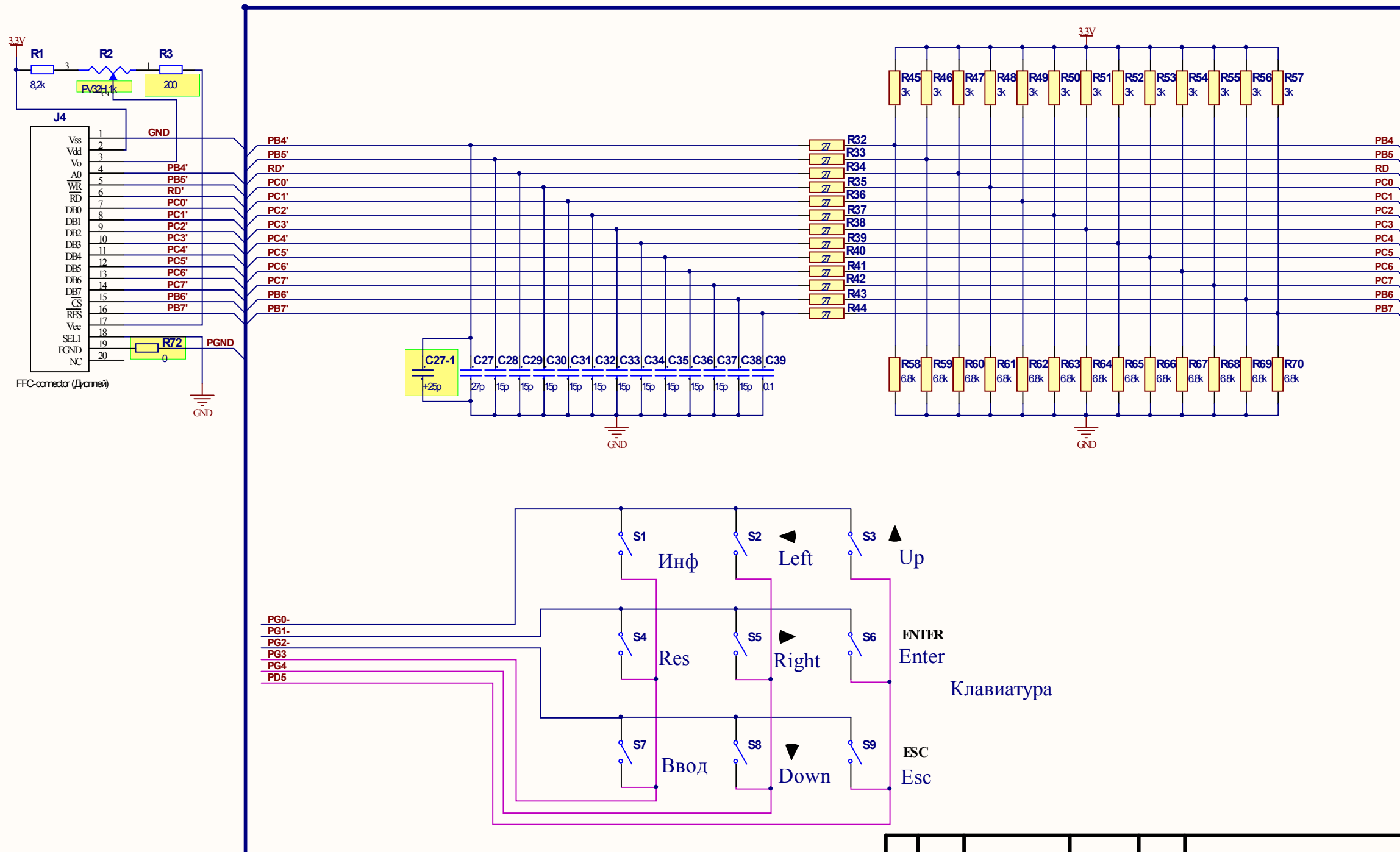
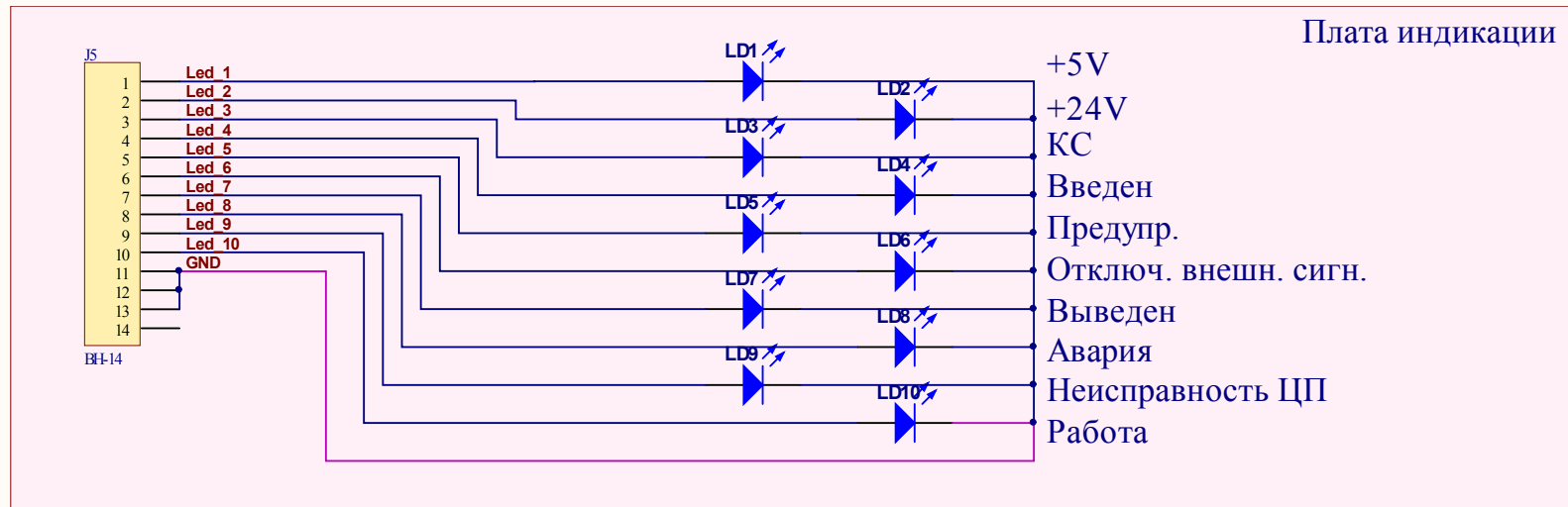
FBK.1213

Плата лицевая

Схема электрическая
принципиальная

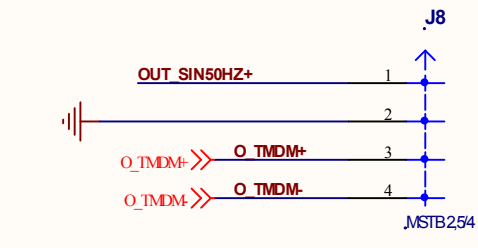
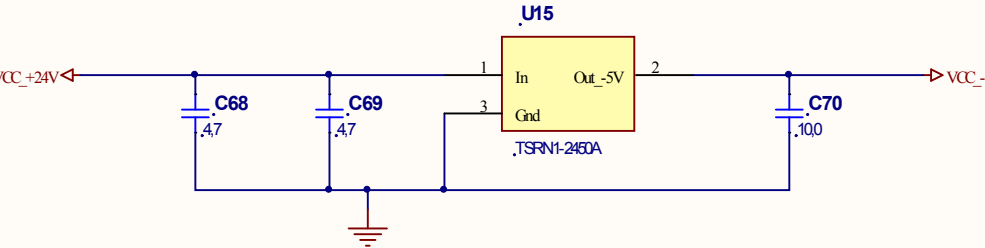
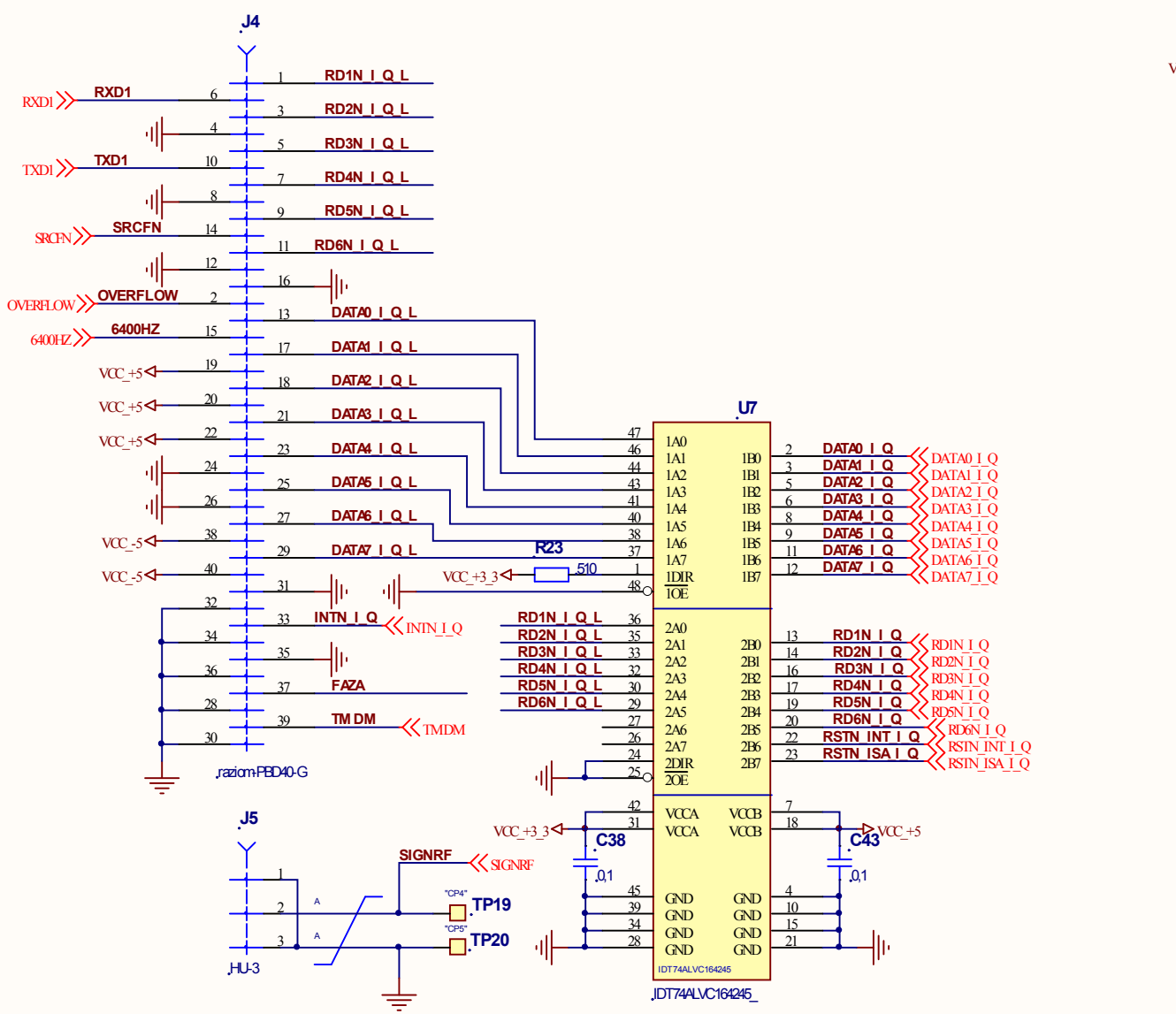
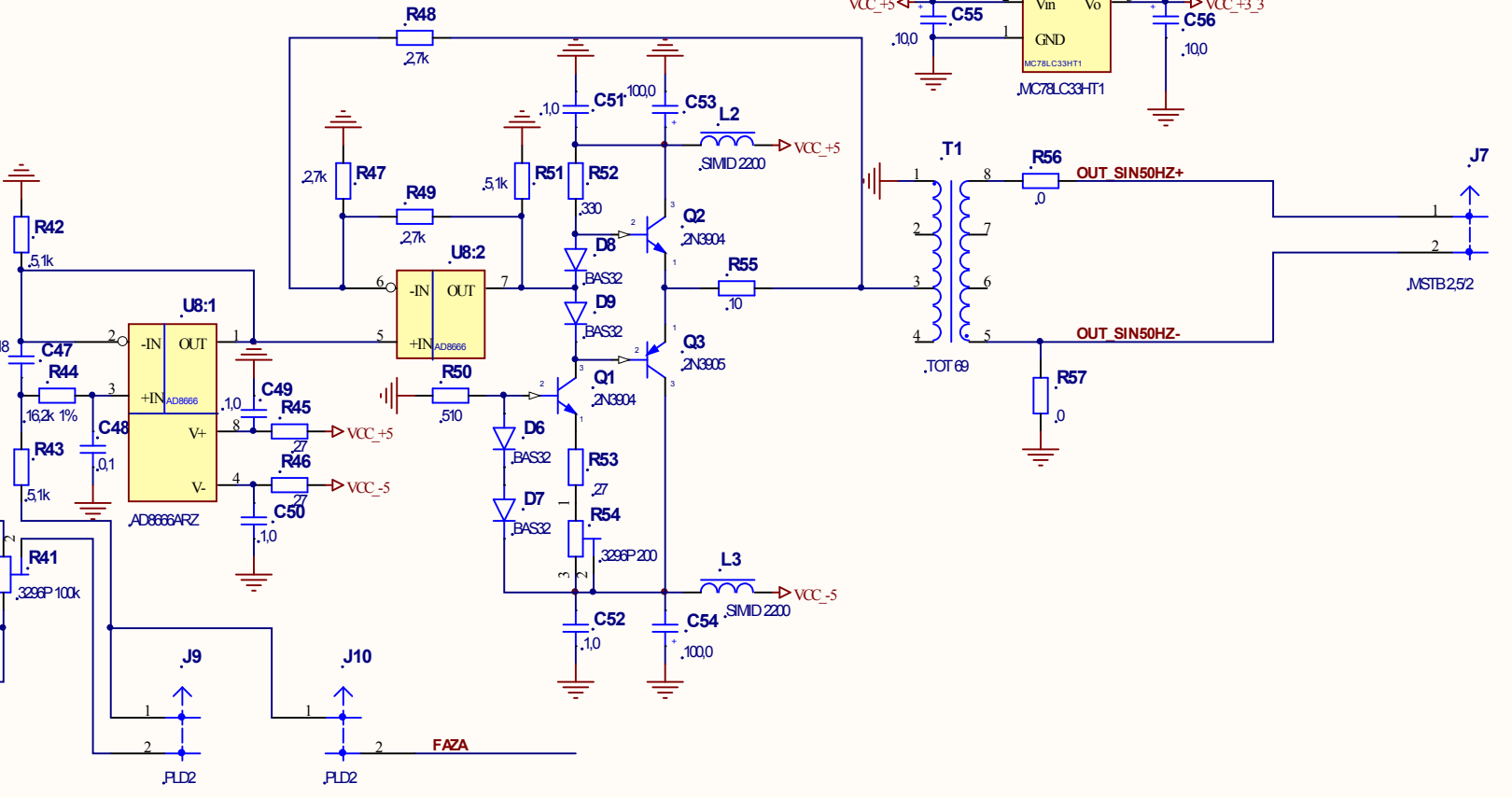
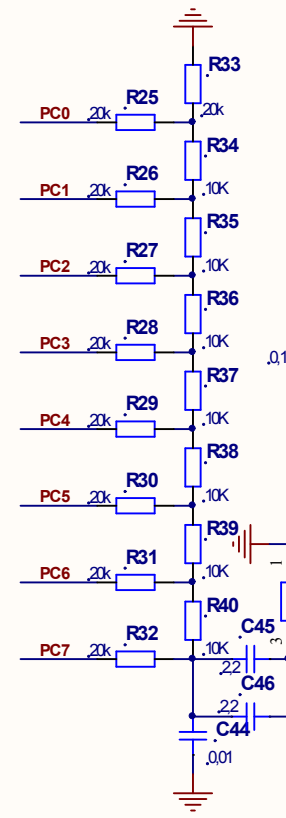
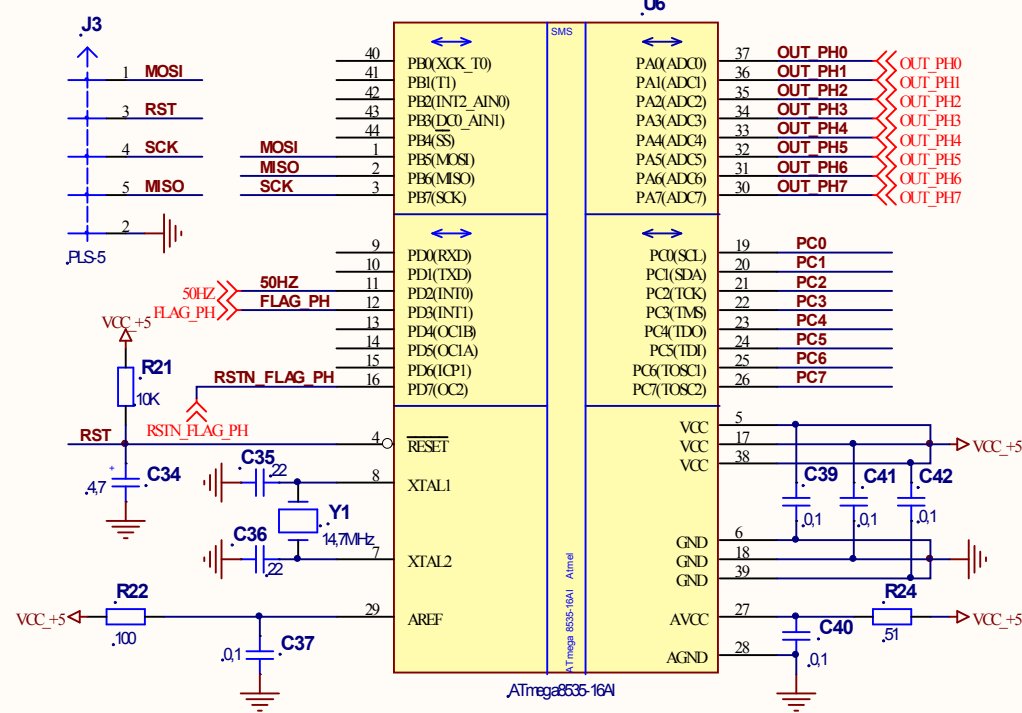
Лист 1	Листов 2
--------	----------

RX



Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Монтаж цепи А выполнить проводом МГТФ 0,12, длина цепи 60 мм

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Проб.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

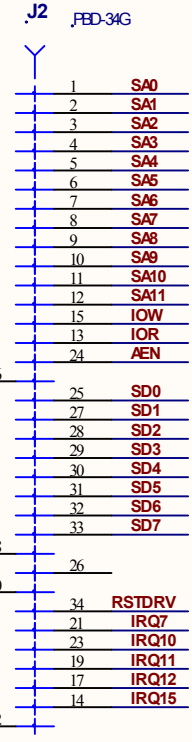
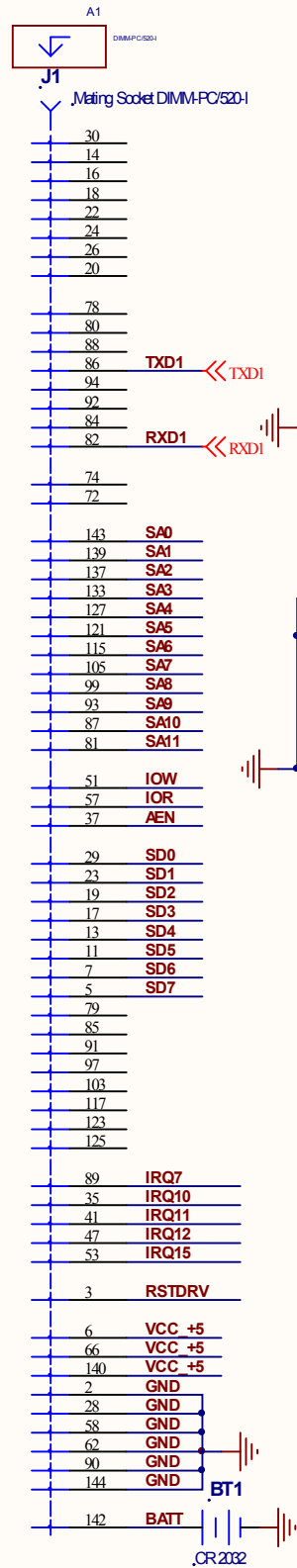
DM.0313

Модуль демодулятора сигналов

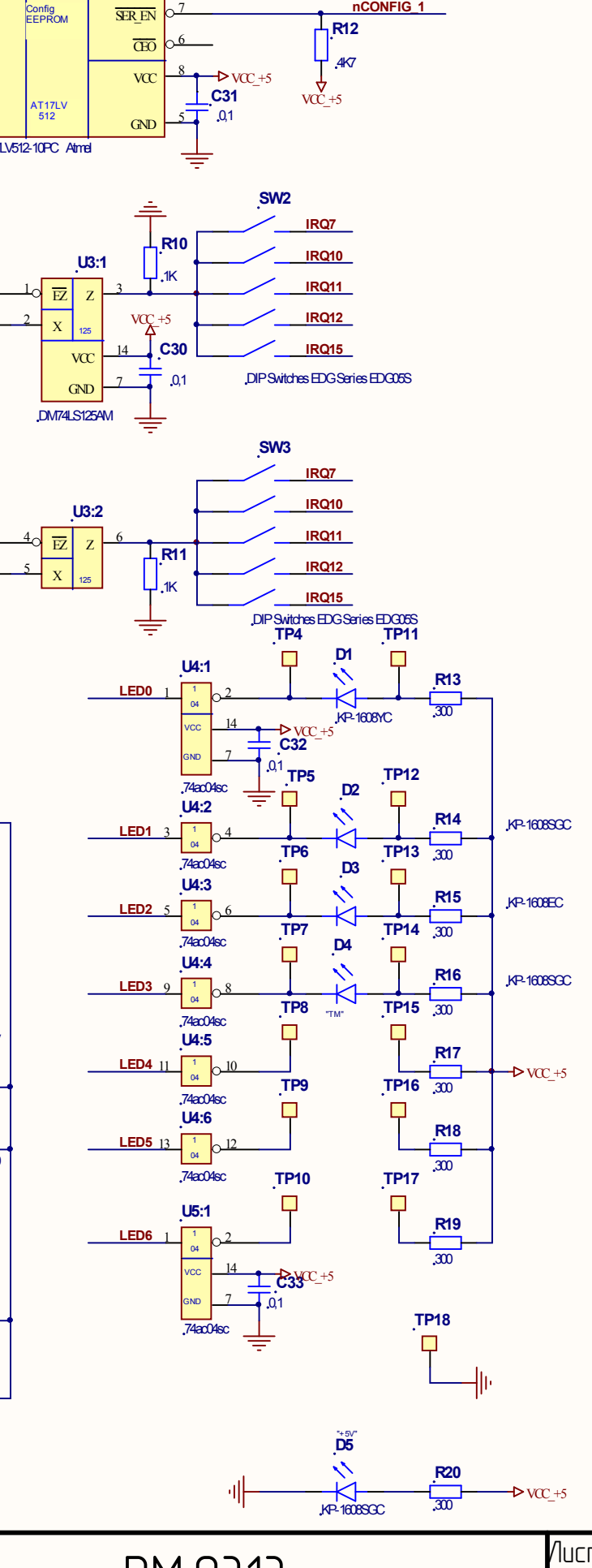
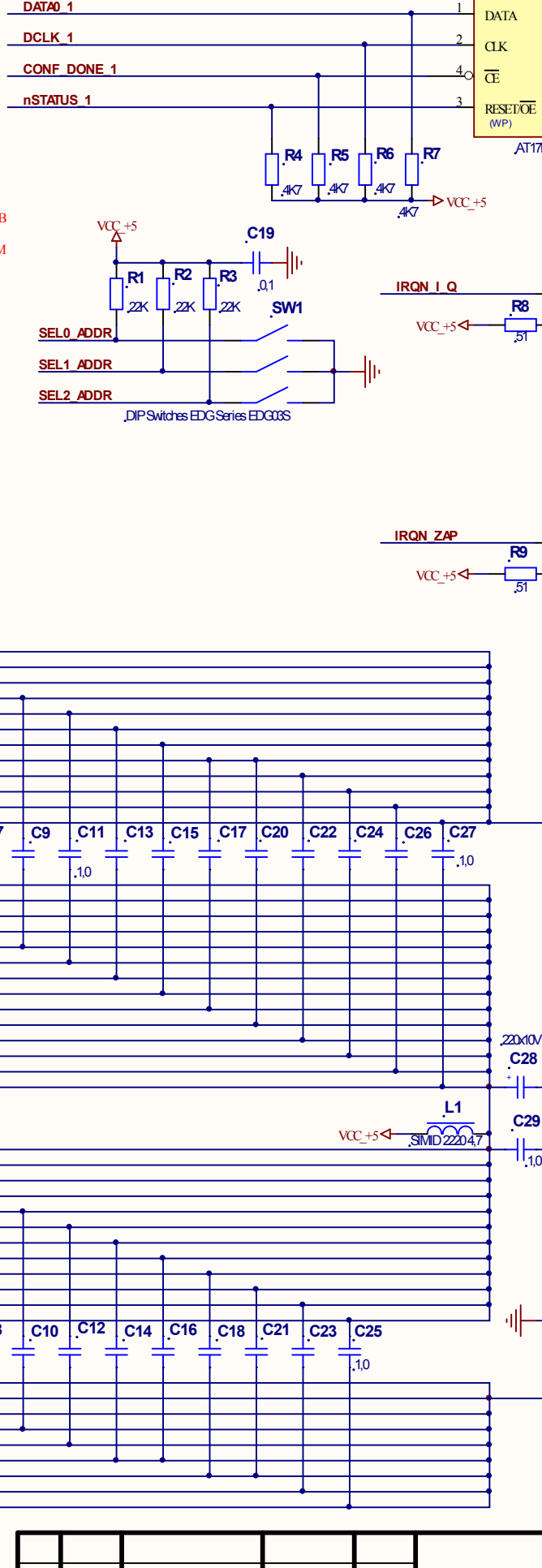
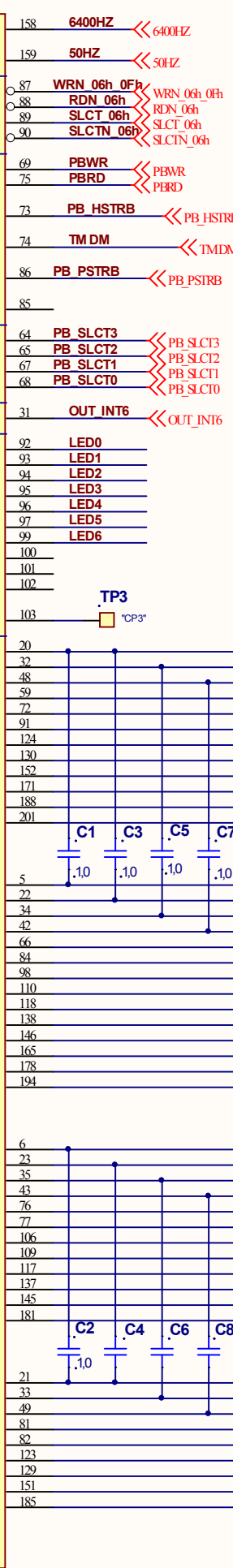
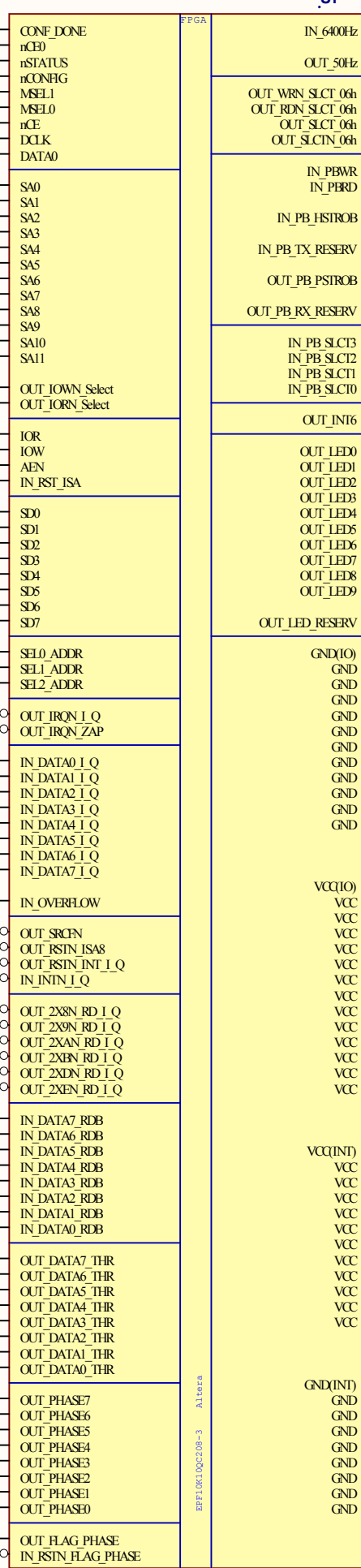
Схема электрическая принципиальная

Лист 1	Листов 3
--------	----------

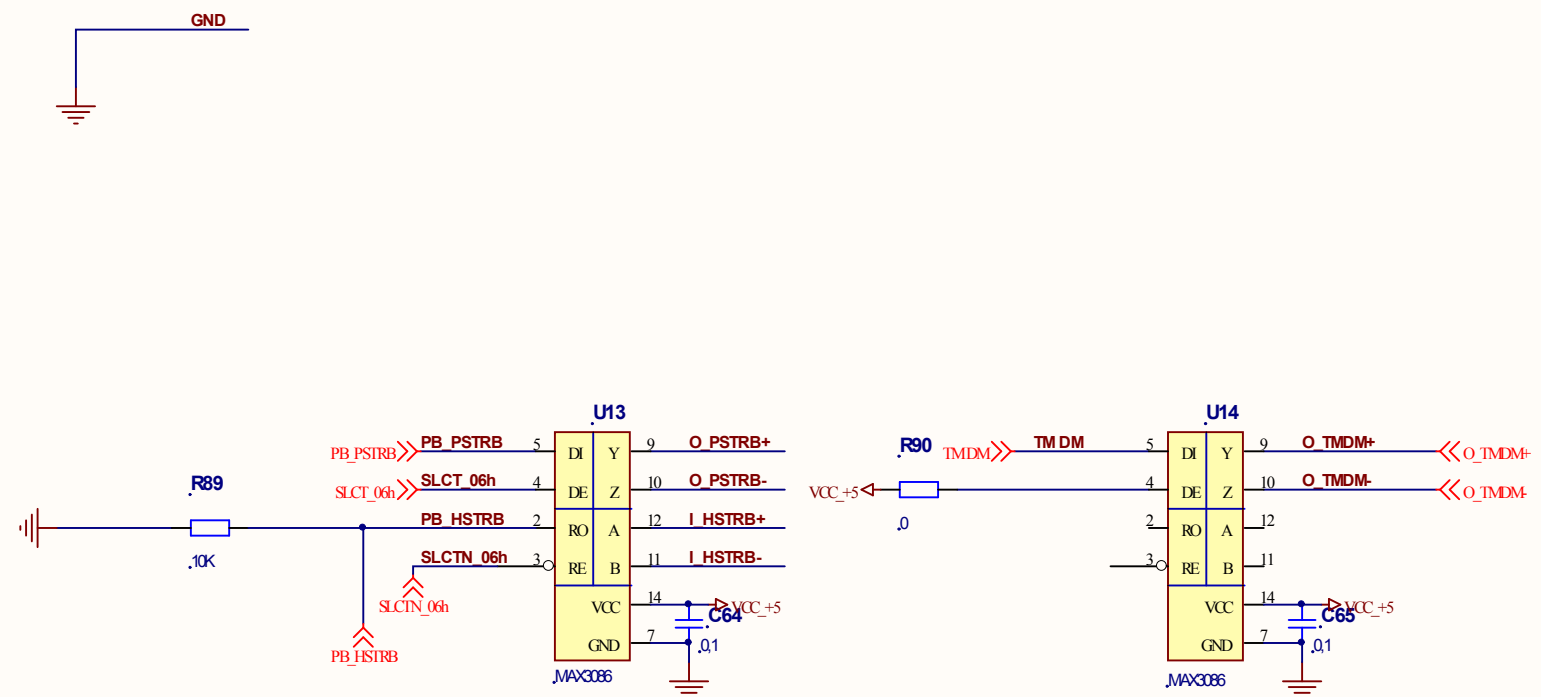
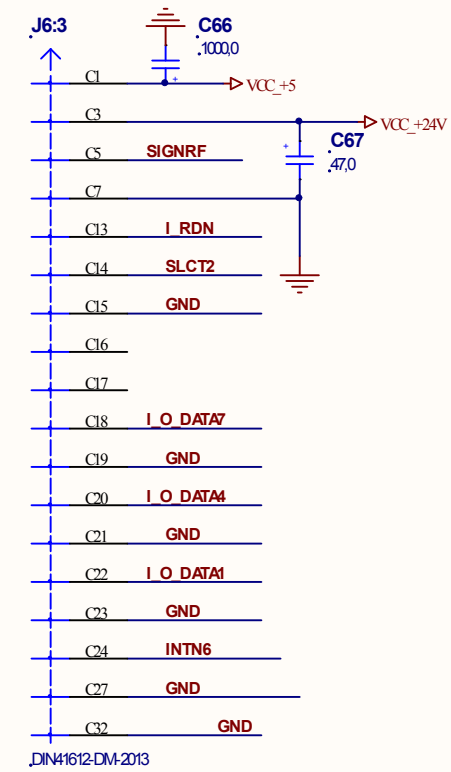
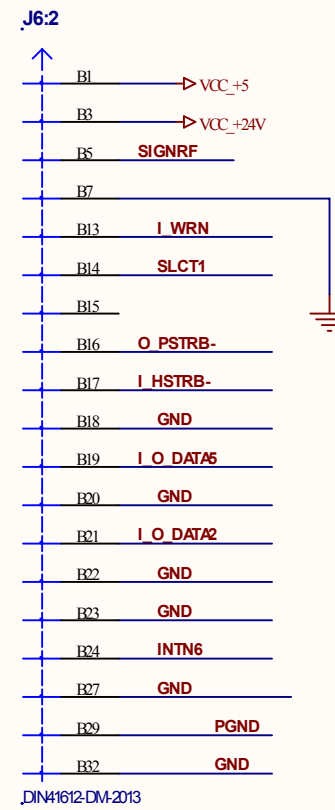
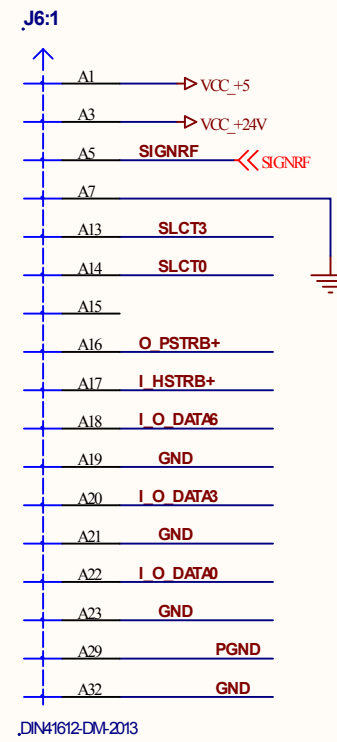
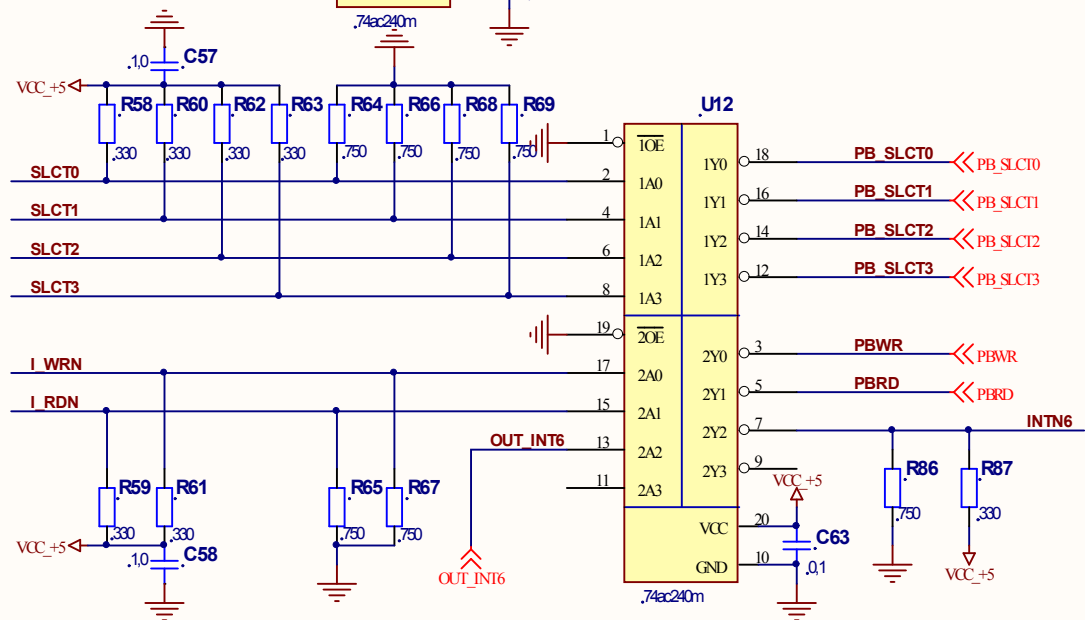
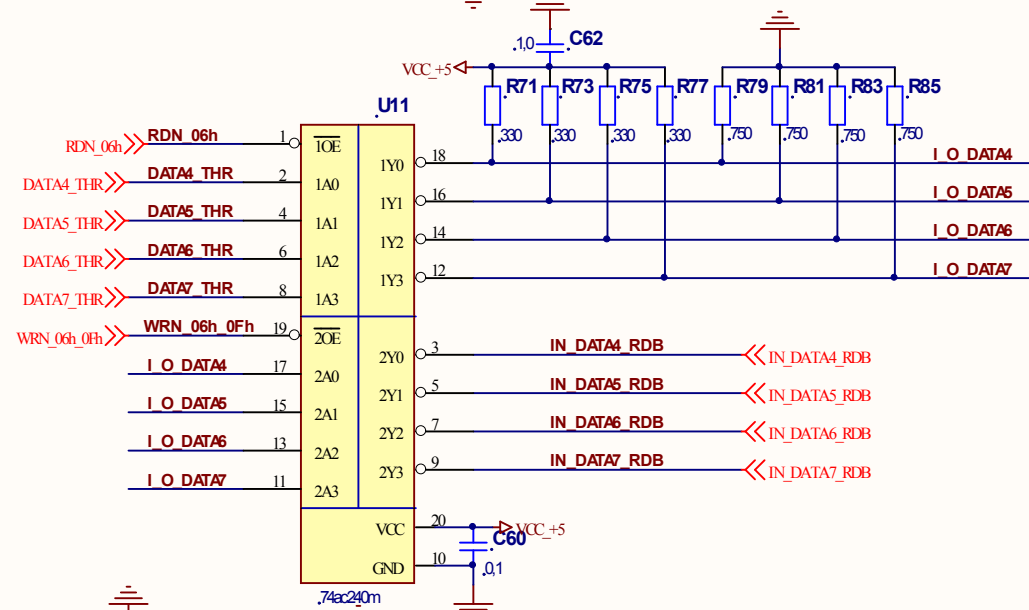
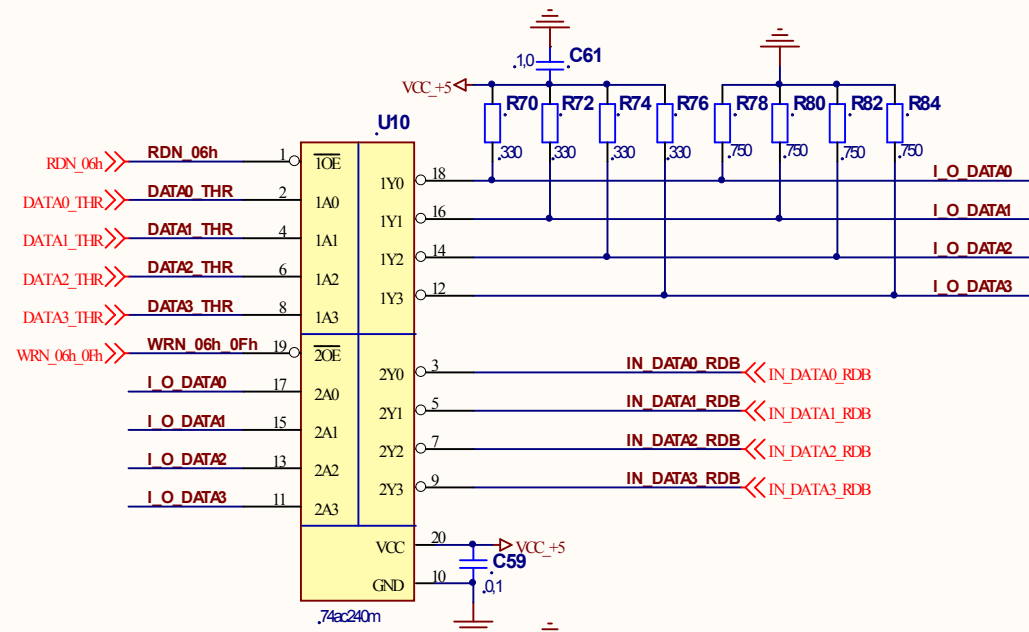
RX



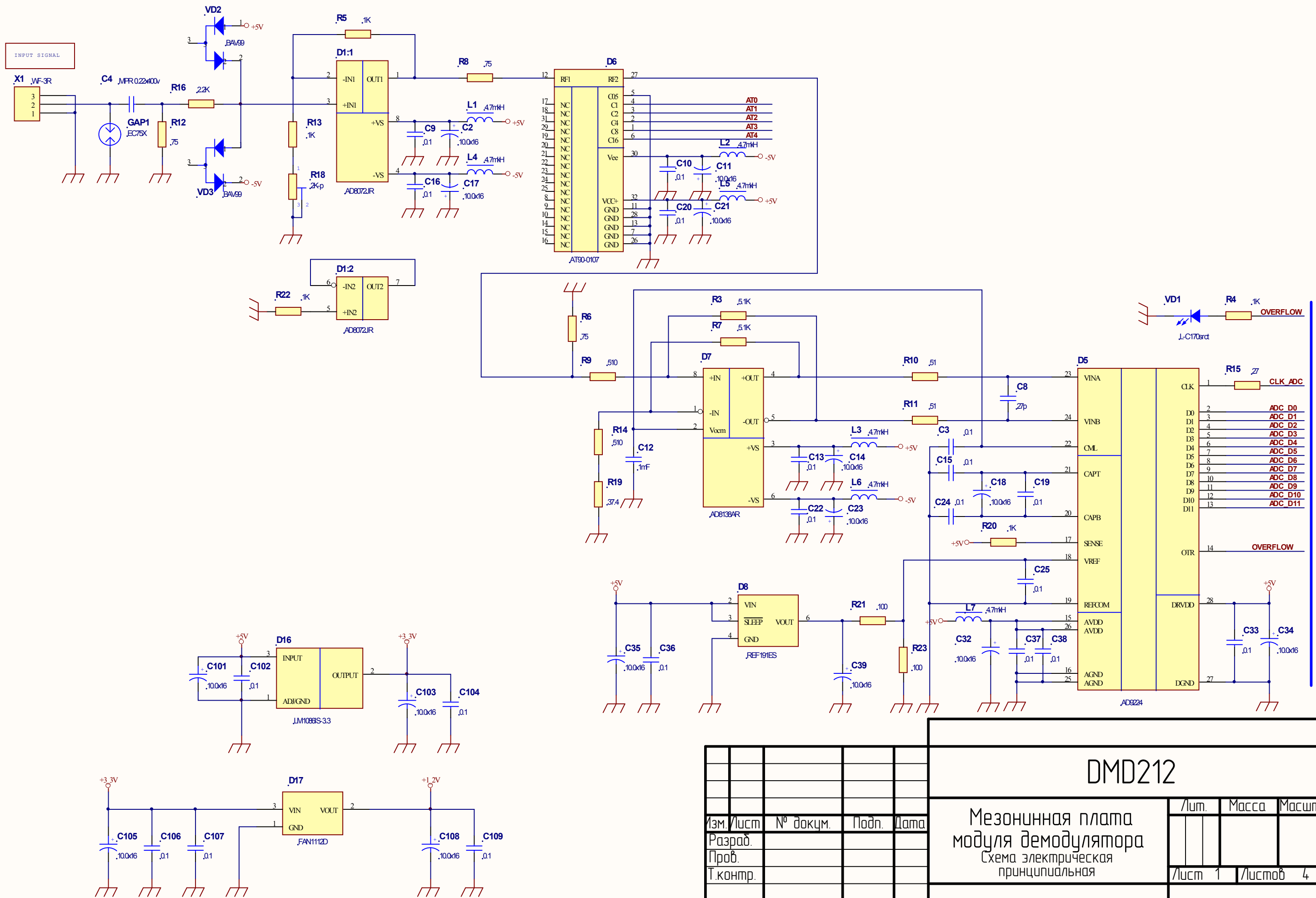
CONF_DONE 1	2	CONF_DONE	2
nSTATUS 1	3	nSTATUS	3
nCONFIG 1	105	nCONFIG	105
	107	MSEL1	107
	108	MSEL0	108
	154	nCE	154
DCLK 1	155	DCLK	155
DATA0 1	156	DATA0	156
SA0	174	SA0	174
SA1	175	SA1	175
SA2	176	SA2	176
SA3	177	SA3	177
SA4	179	SA4	179
SA5	182	SA5	182
SA6	184	SA6	184
SA7	186	SA7	186
SA8	187	SA8	187
SA9	189	SA9	189
SA10	190	SA10	190
SA11	192	SA11	192
IOW	195	IOW	195
IOR	196	IOR	196
AEN	197	AEN	197
RSTDRV	207	IN_RST_ISA	207
SD0	198	SD0	198
SD1	199	SD1	199
SD2	200	SD2	200
SD3	202	SD3	202
SD4	203	SD4	203
SD5	204	SD5	204
SD6	205	SD6	205
SD7	206	SD7	206
SEL0_ADDR	147	SEL0_ADDR	147
SEL1_ADDR	148	SEL1_ADDR	148
SEL2_ADDR	149	SEL2_ADDR	149
IRQN_I_Q	135	OUT_IRQN_I_Q	135
IRQN_ZAP	169	OUT_IRQN_ZAP	169
DATA0_I_Q	144	IN_DATA0_I_Q	144
DATA1_I_Q	143	IN_DATA1_I_Q	143
DATA2_I_Q	142	IN_DATA2_I_Q	142
DATA3_I_Q	141	IN_DATA3_I_Q	141
DATA4_I_Q	136	IN_DATA4_I_Q	136
DATA5_I_Q	132	IN_DATA5_I_Q	132
DATA6_I_Q	131	IN_DATA6_I_Q	131
DATA7_I_Q	128	IN_DATA7_I_Q	128
OVERFLOW	133	IN_OVERFLOW	133
SRCFN	115	OUT_SRCFN	115
RSIN_ISA_I_Q	112	OUT_RSIN_ISA8	112
RSIN_INT_I_Q	111	OUT_RSIN_INT_I_Q	111
INTN_I_Q	116	IN_INTN_I_Q	116
RDIN_I_Q	127	OUT_2X8N_RD_I_Q	127
RD2N_I_Q	122	OUT_2X8N_RD_I_Q	122
RD3N_I_Q	121	OUT_2X8N_RD_I_Q	121
RD4N_I_Q	120	OUT_2X8N_RD_I_Q	120
RD5N_I_Q	119	OUT_2X8N_RD_I_Q	119
RD6N_I_Q	150	OUT_2X8N_RD_I_Q	150
IN_DATA7_RDB	54	IN_DATA7_RDB	54
IN_DATA6_RDB	55	IN_DATA6_RDB	55
IN_DATA5_RDB	56	IN_DATA5_RDB	56
IN_DATA4_RDB	57	IN_DATA4_RDB	57
IN_DATA3_RDB	58	IN_DATA3_RDB	58
IN_DATA2_RDB	60	IN_DATA2_RDB	60
IN_DATA1_RDB	61	IN_DATA1_RDB	61
IN_DATA0_RDB	62	IN_DATA0_RDB	62
DATA7_THR	38	OUT_DATA7_THR	38
DATA6_THR	39	OUT_DATA6_THR	39
DATA5_THR	40	OUT_DATA5_THR	40
DATA4_THR	41	OUT_DATA4_THR	41
DATA3_THR	44	OUT_DATA3_THR	44
DATA2_THR	45	OUT_DATA2_THR	45
DATA1_THR	46	OUT_DATA1_THR	46
DATA0_THR	47	OUT_DATA0_THR	47
OUT_PH7	26	OUT_PHASE7	26
OUT_PH6	25	OUT_PHASE6	25
OUT_PH5	24	OUT_PHASE5	24
OUT_PH4	18	OUT_PHASE4	18
OUT_PH3	17	OUT_PHASE3	17
OUT_PH2	13	OUT_PHASE2	13
OUT_PH1	12	OUT_PHASE1	12
OUT_PH0	11	OUT_PHASE0	11
FLAG_PH	28	OUT_FLAG_PHASE	28
RSIN_FLAG_PH	27	IN_RSIN_FLAG_PHASE	27



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



Инв. № подл. / Подп. и дата / Инв. № подл. / Подп. и дата / Инв. № подл. / Подп. и дата

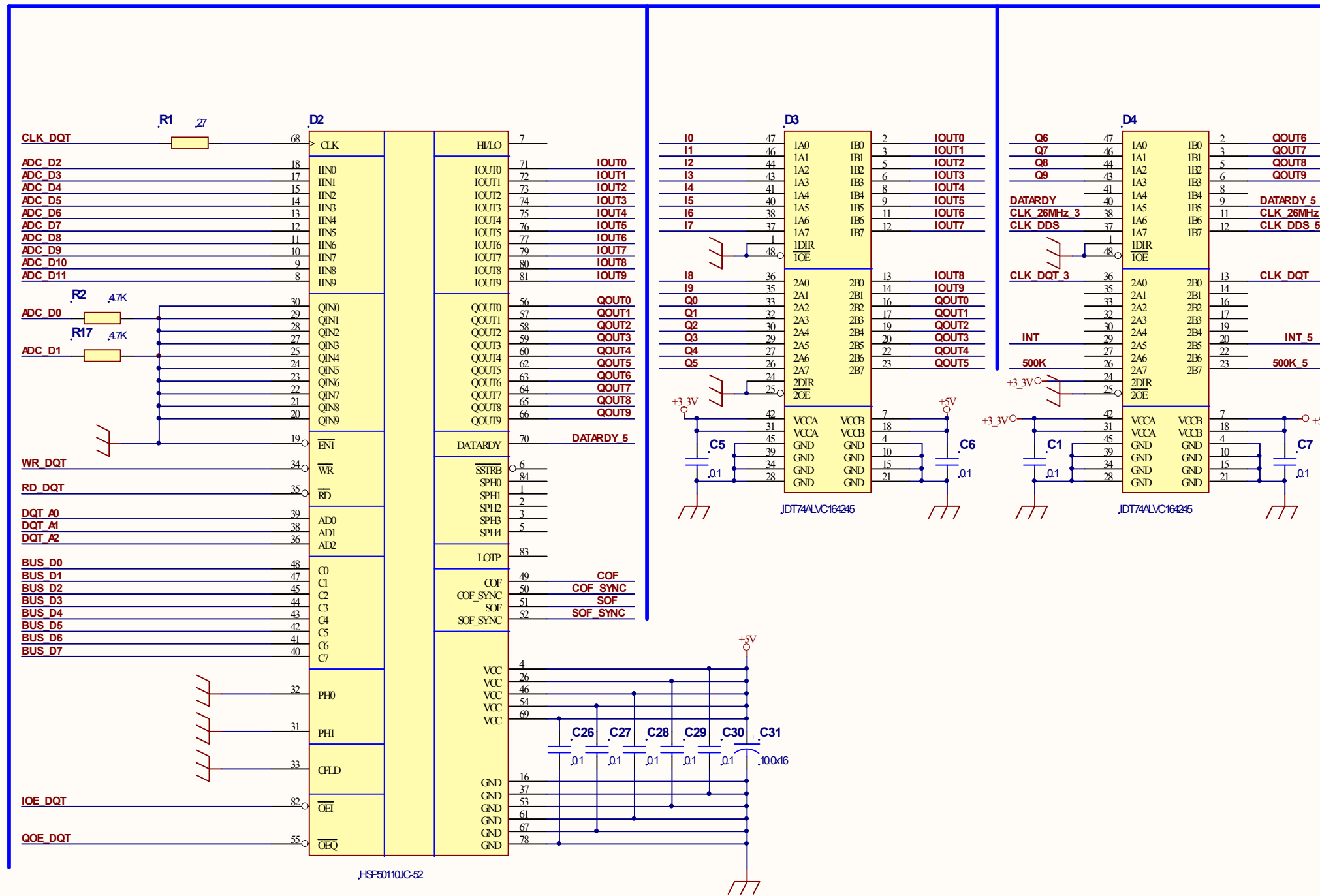


DMD212

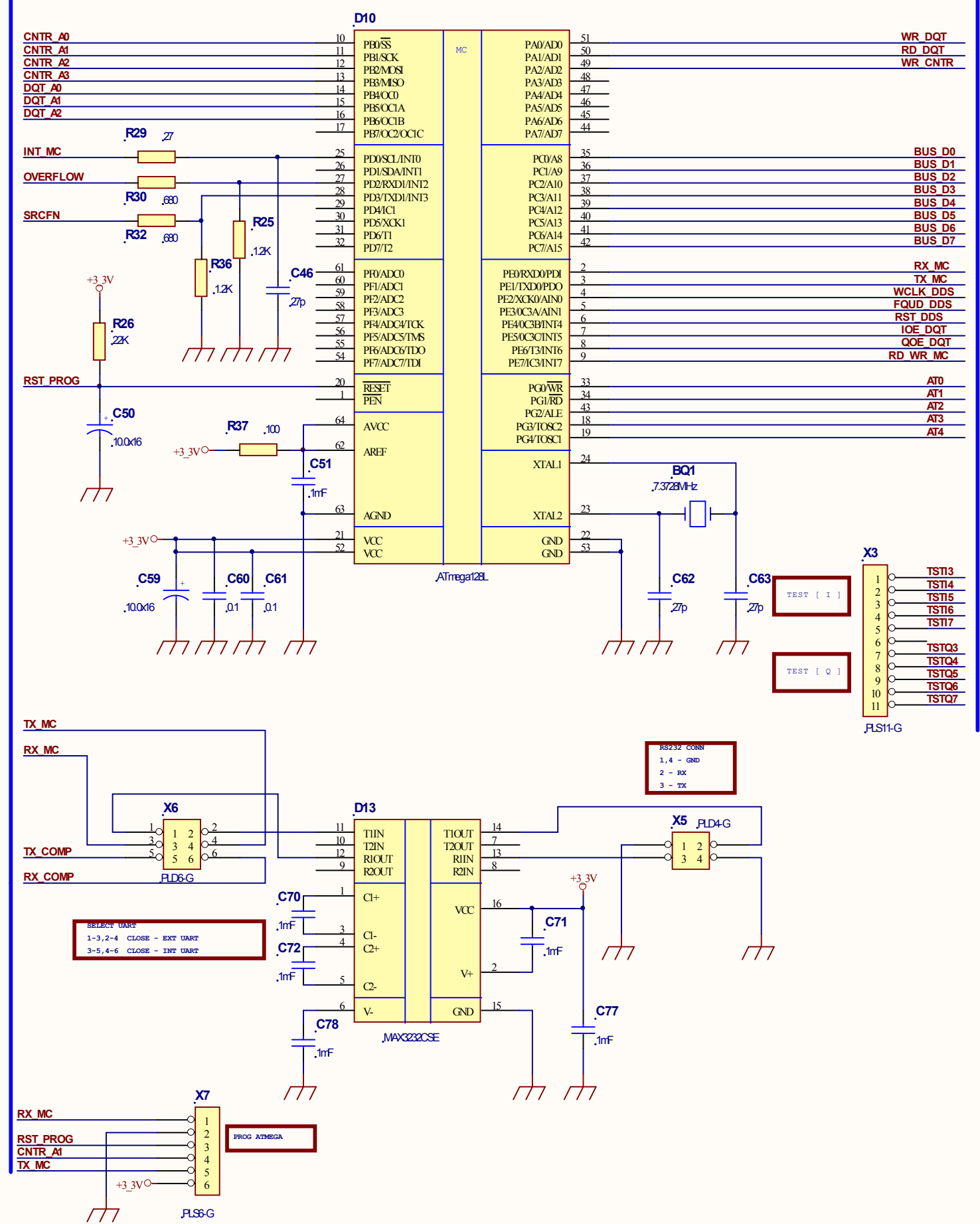
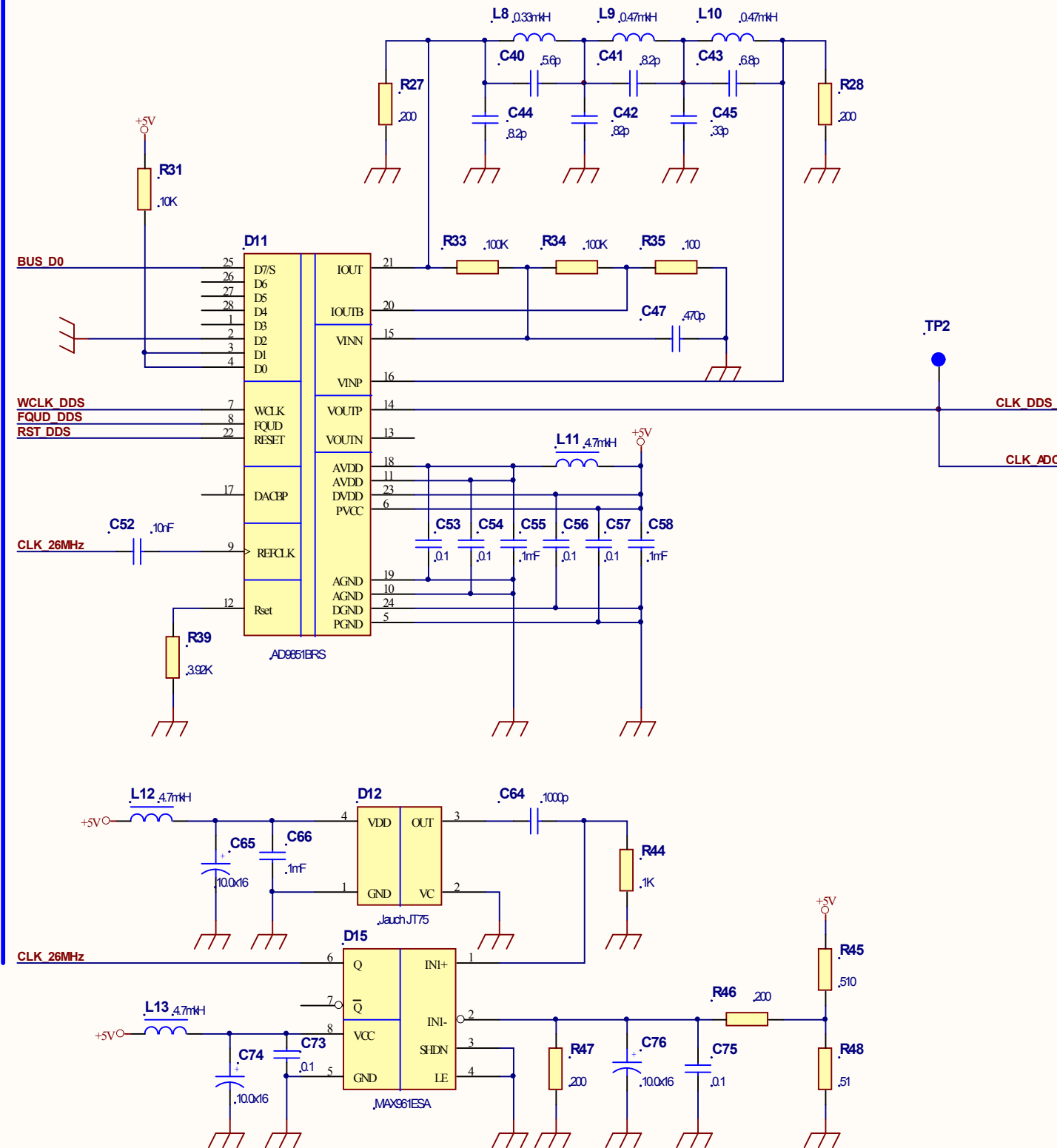
Мезонинная плата
модуля демодулятора
Схема электрическая
принципиальная

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

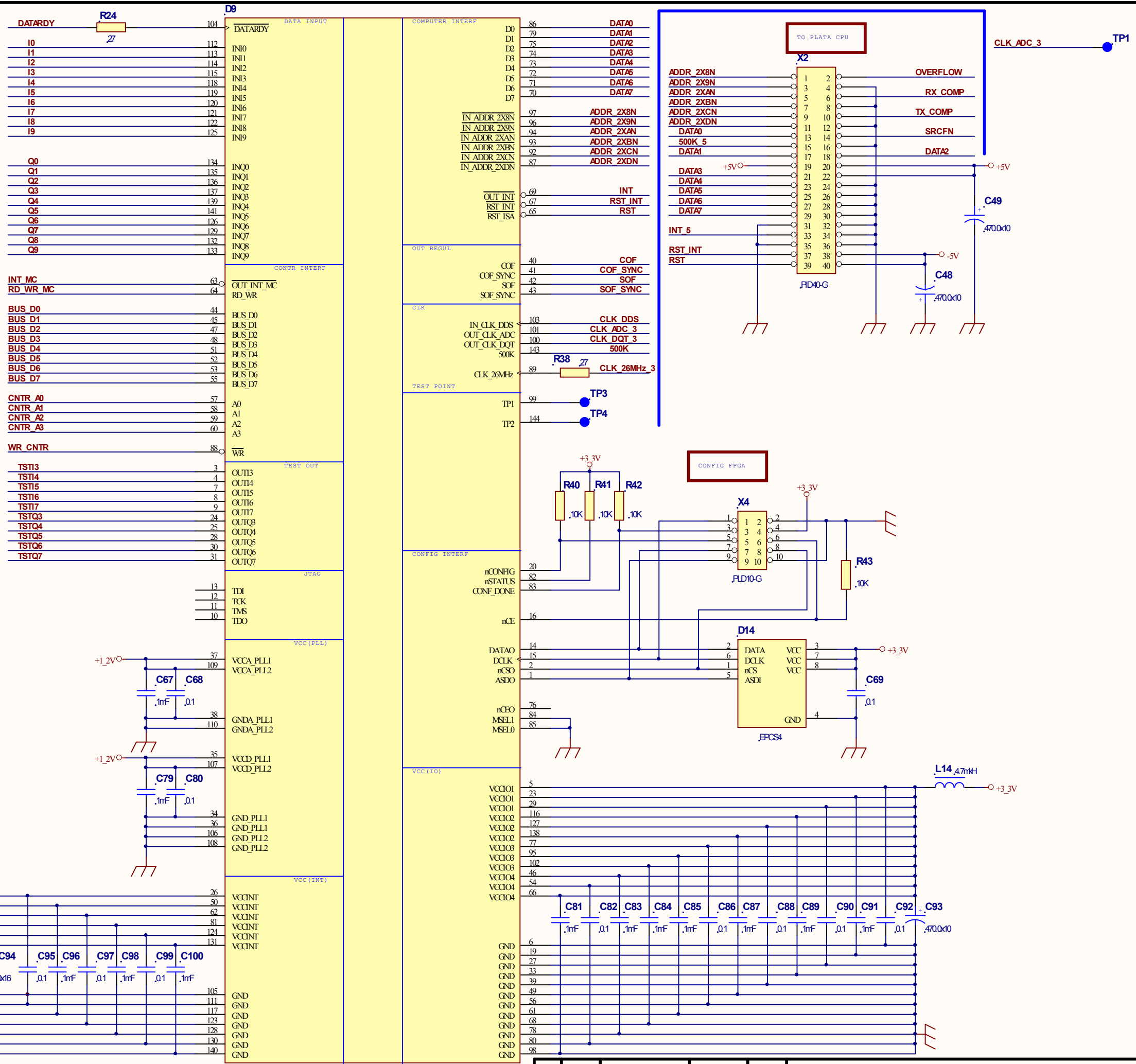
Лист	1	Листов	4
------	---	--------	---



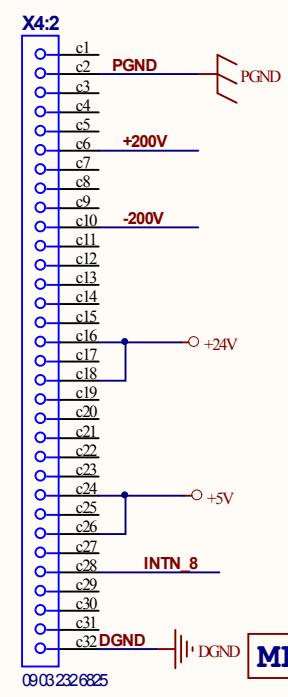
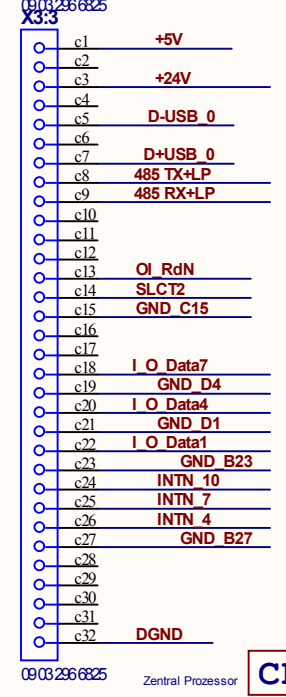
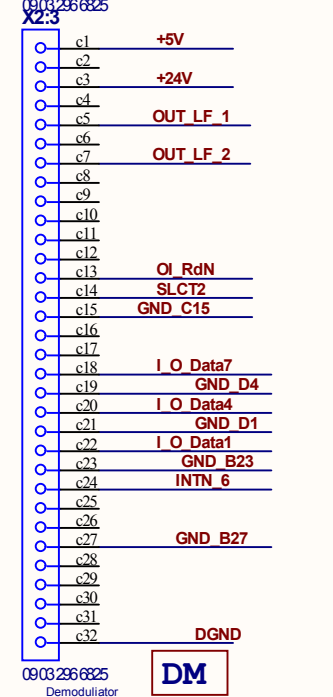
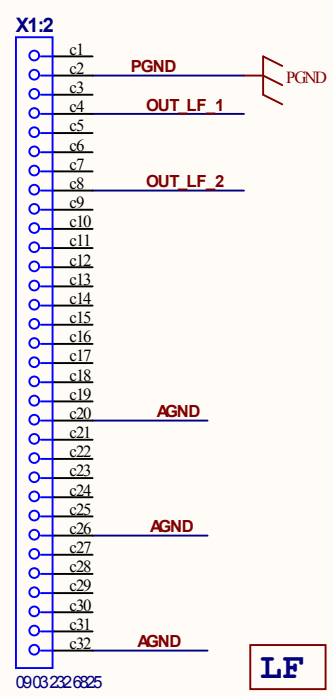
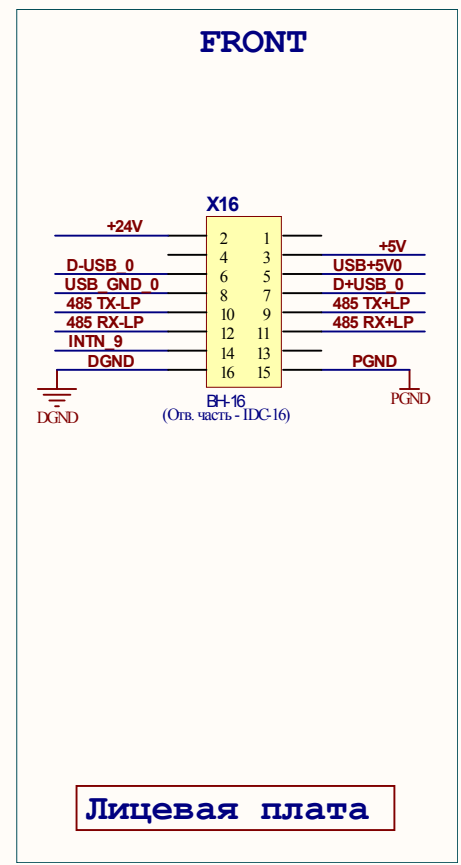
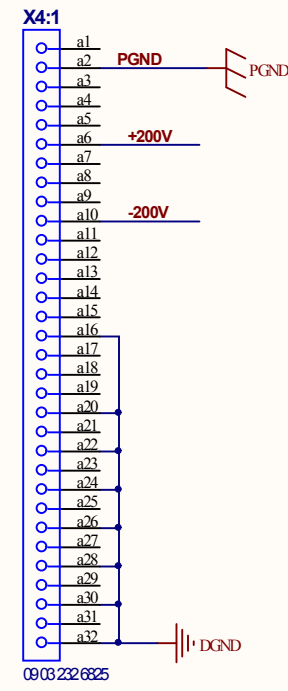
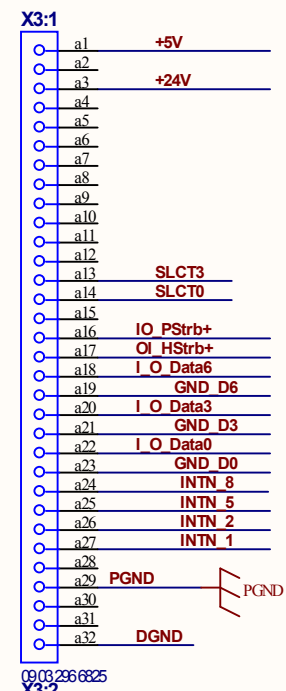
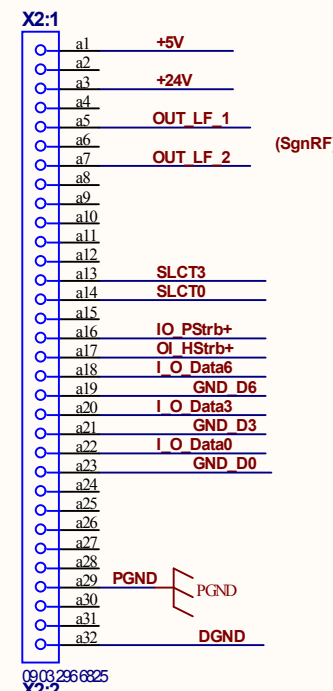
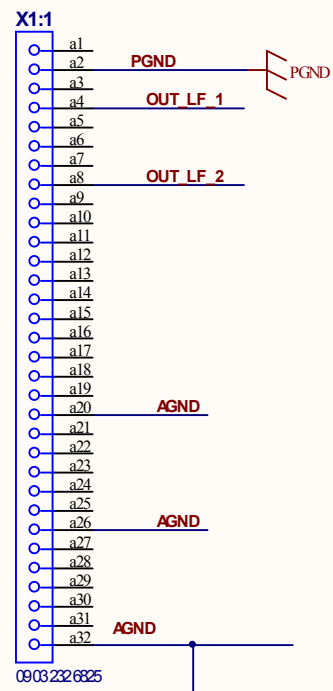
Инв. № подл. Подп. и дата Инв. № подл. Подп. и дата Инв. № подл. Подп. и дата



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



EP20K1048



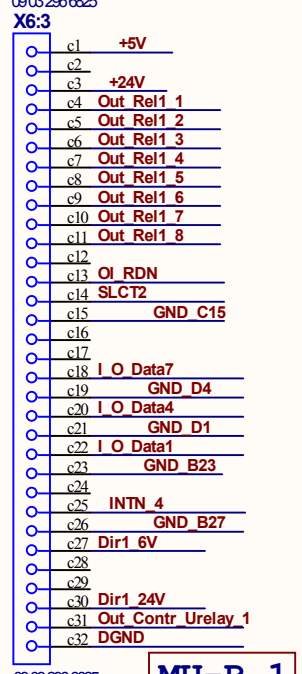
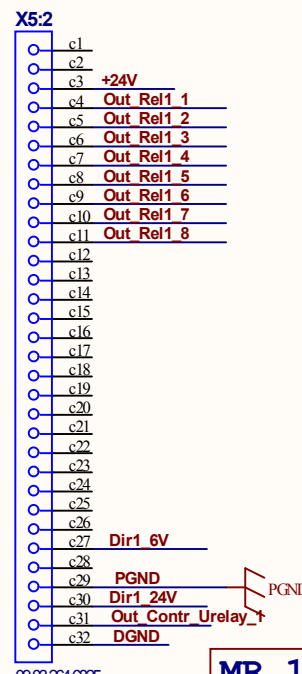
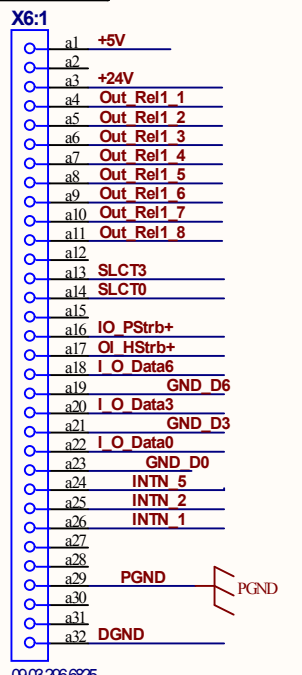
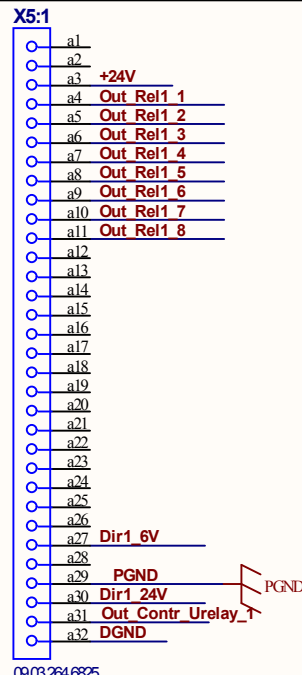
Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Проб.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

KR-PRM.0413

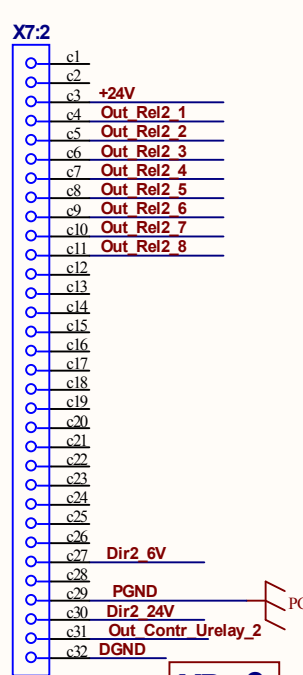
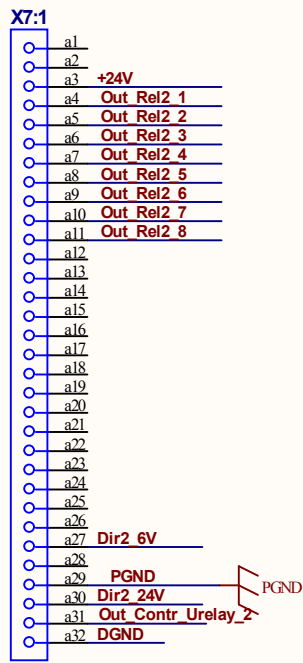
Кросс-плата приемника
Схема электрическая принципиальная

/ум.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 3	

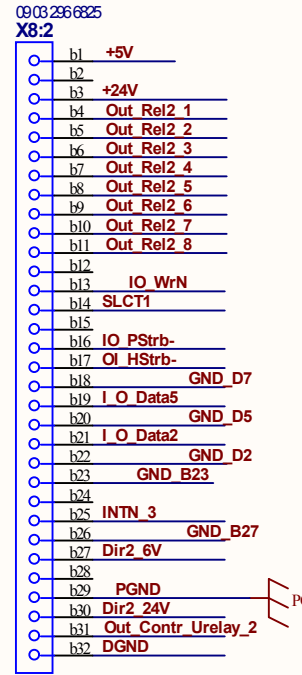
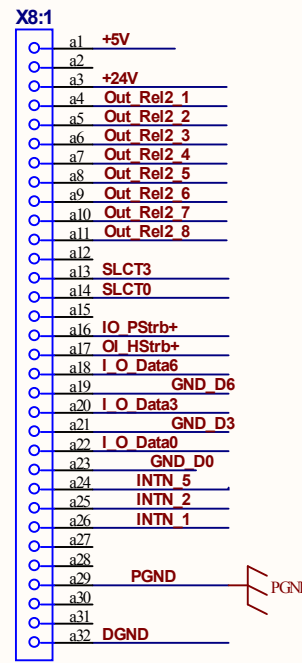
« RX »



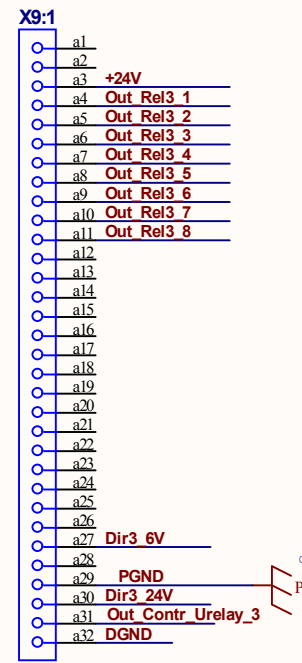
MU-R 1



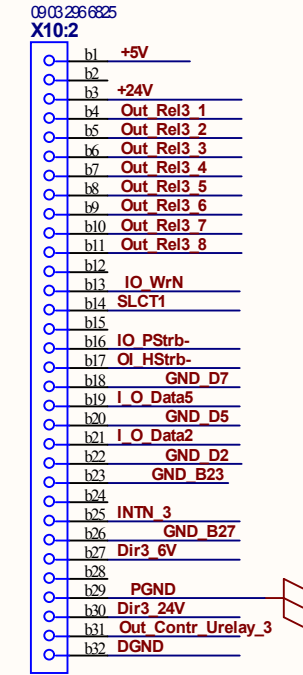
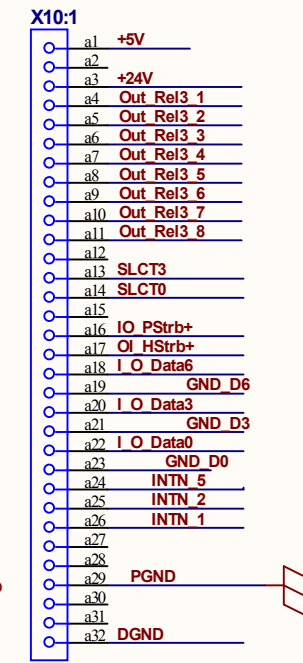
MR 2



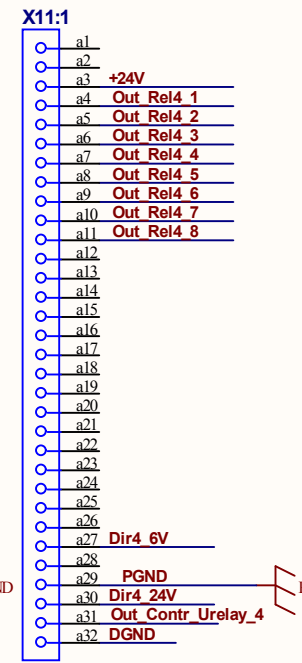
MU-R 2



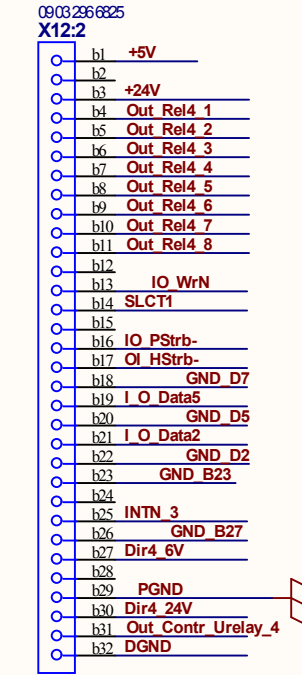
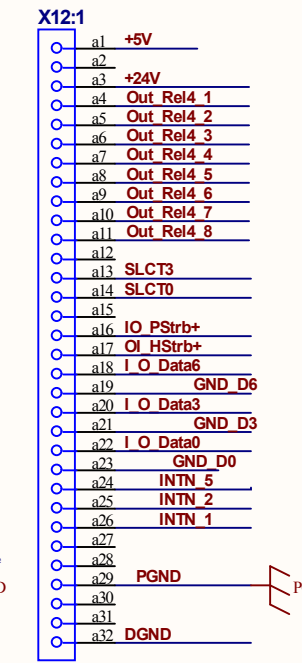
MR 3



MU-R 3



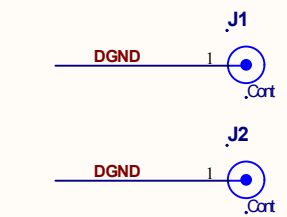
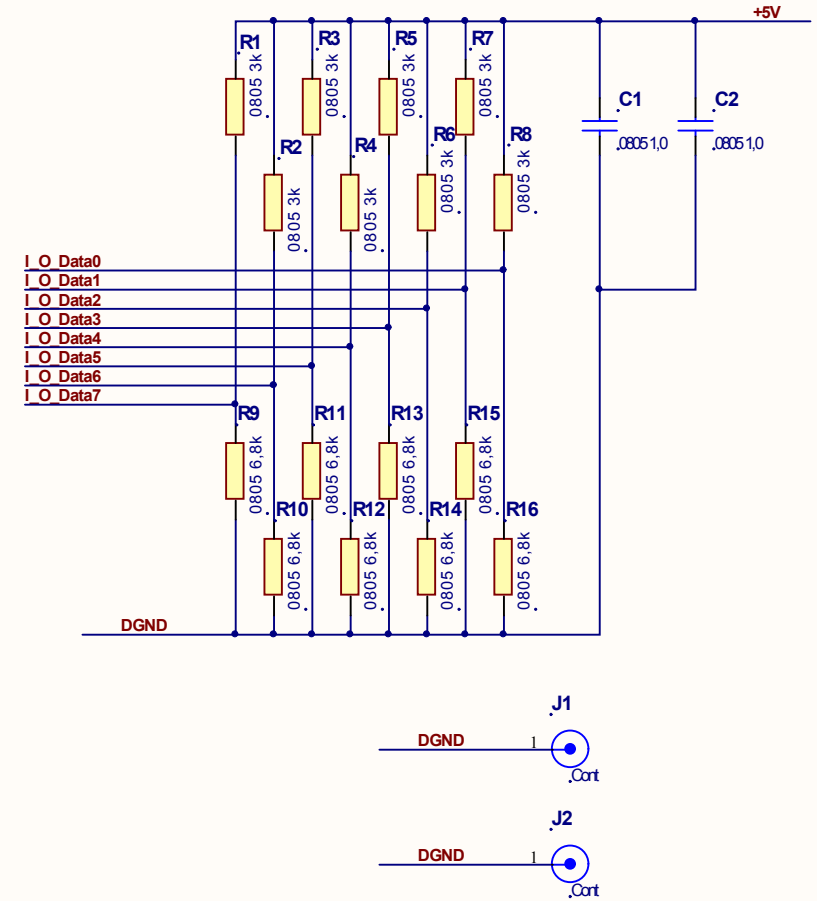
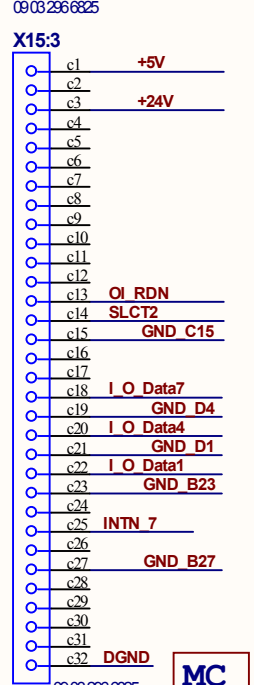
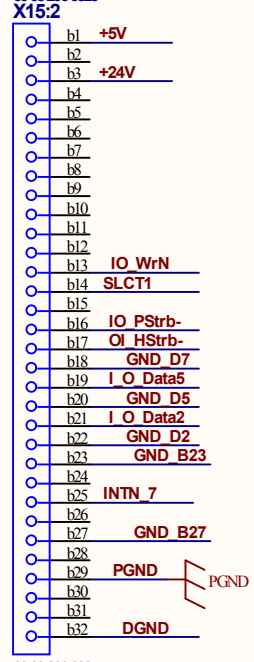
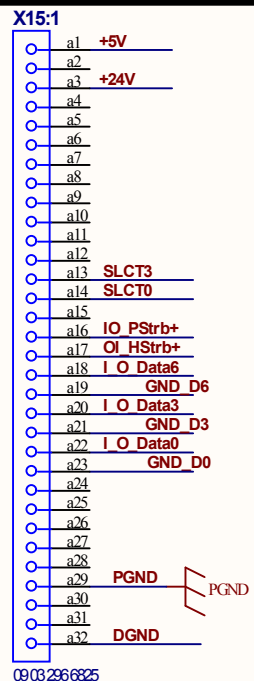
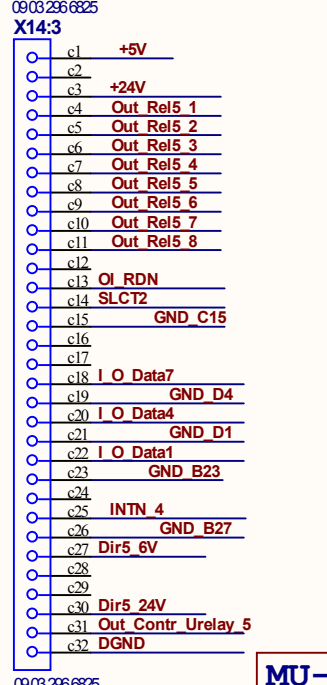
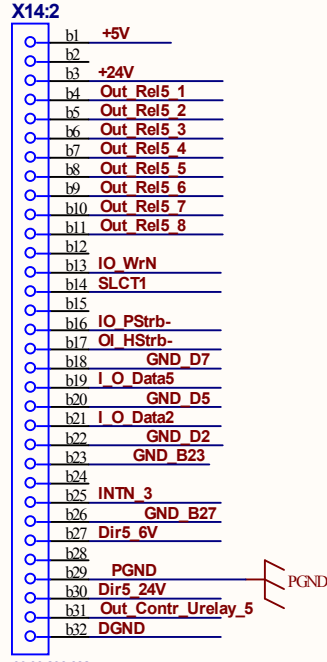
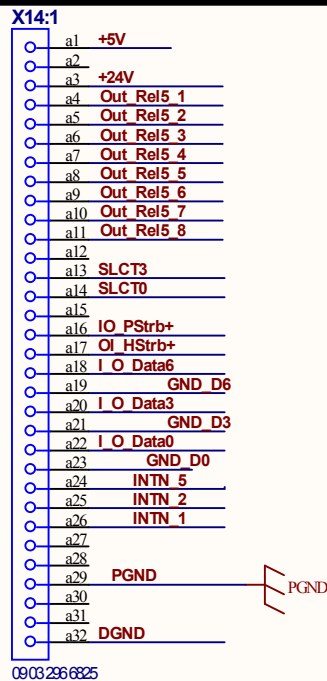
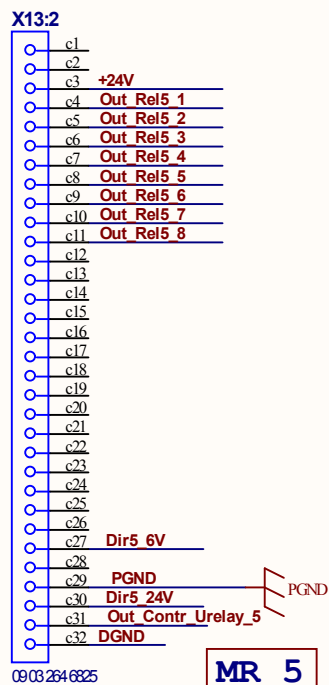
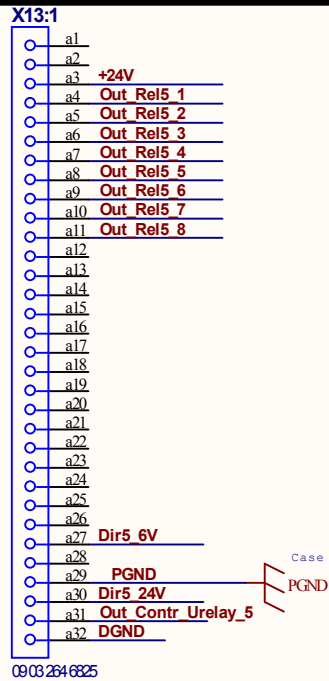
MR 4



MU-R 4

Инд. № подл. Подп. и дата. Инд. № докум. Подп. и дата.

Инв. № подл. Подп. и дата. Инв. № подл. Подп. и дата. Инв. № подл. Подп. и дата. Инв. № подл. Подп. и дата.



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Перв. примен.

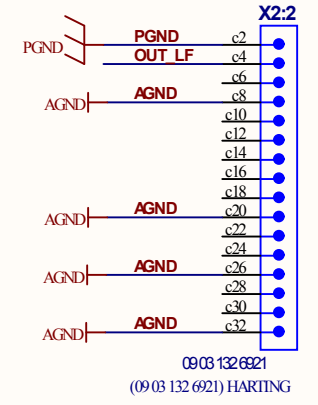
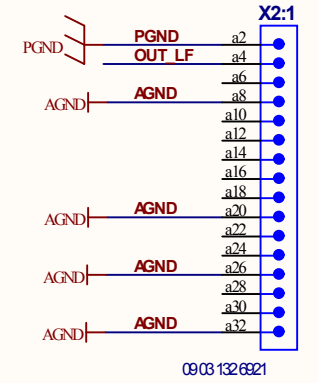
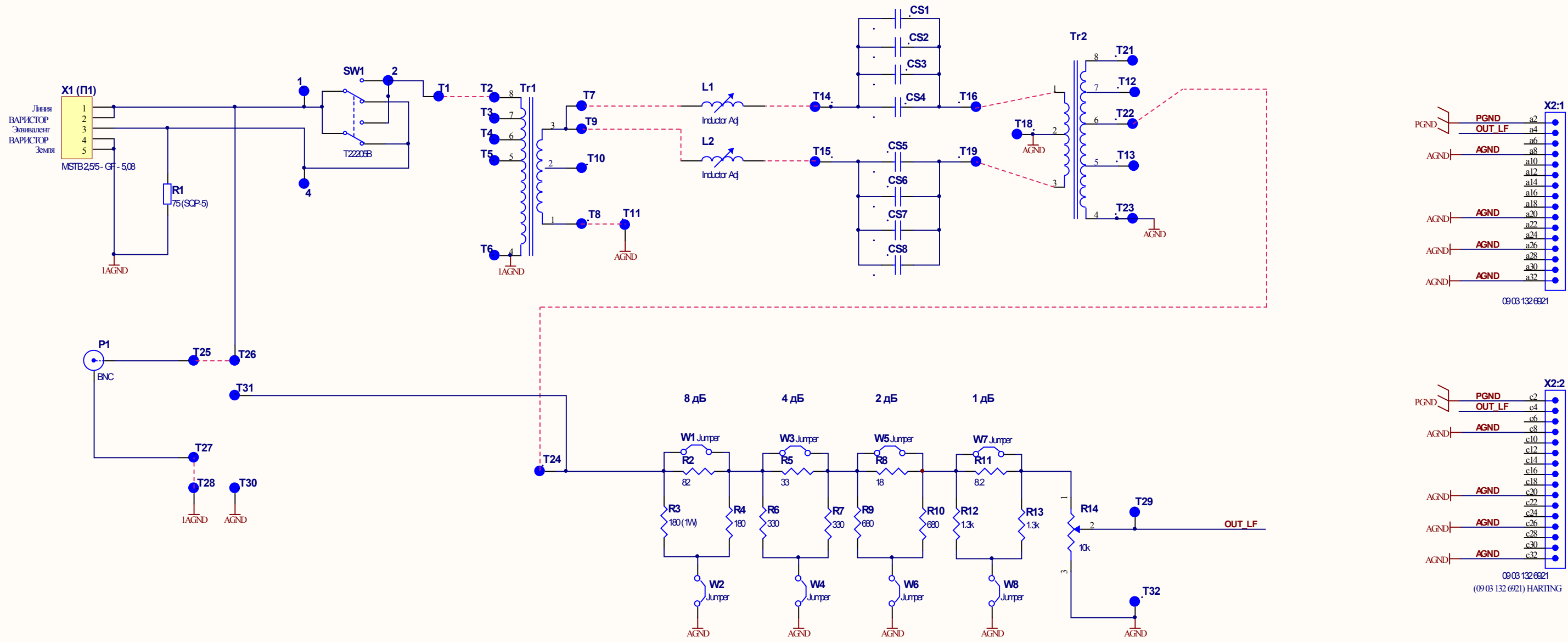
Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Проб.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

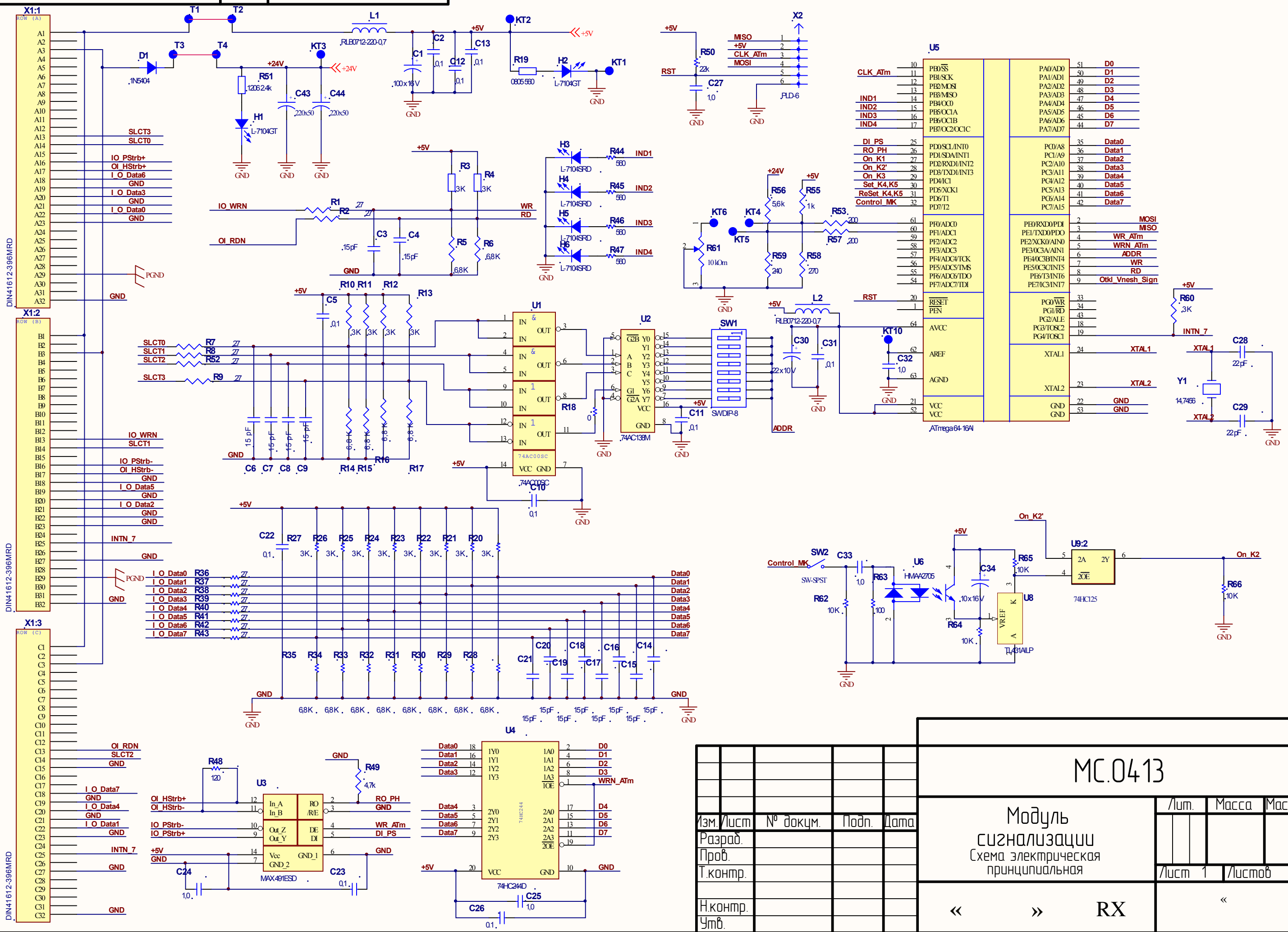
LF-PRM.0214

Модуль линейного
фильтра
Схема электрическая
принципиальная

Лист	1	Масса		Масштаб	
Листов	1	Листов	1		

MC.0413

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № дубл. Подп. и дата. Справ. №. Перв. примен.



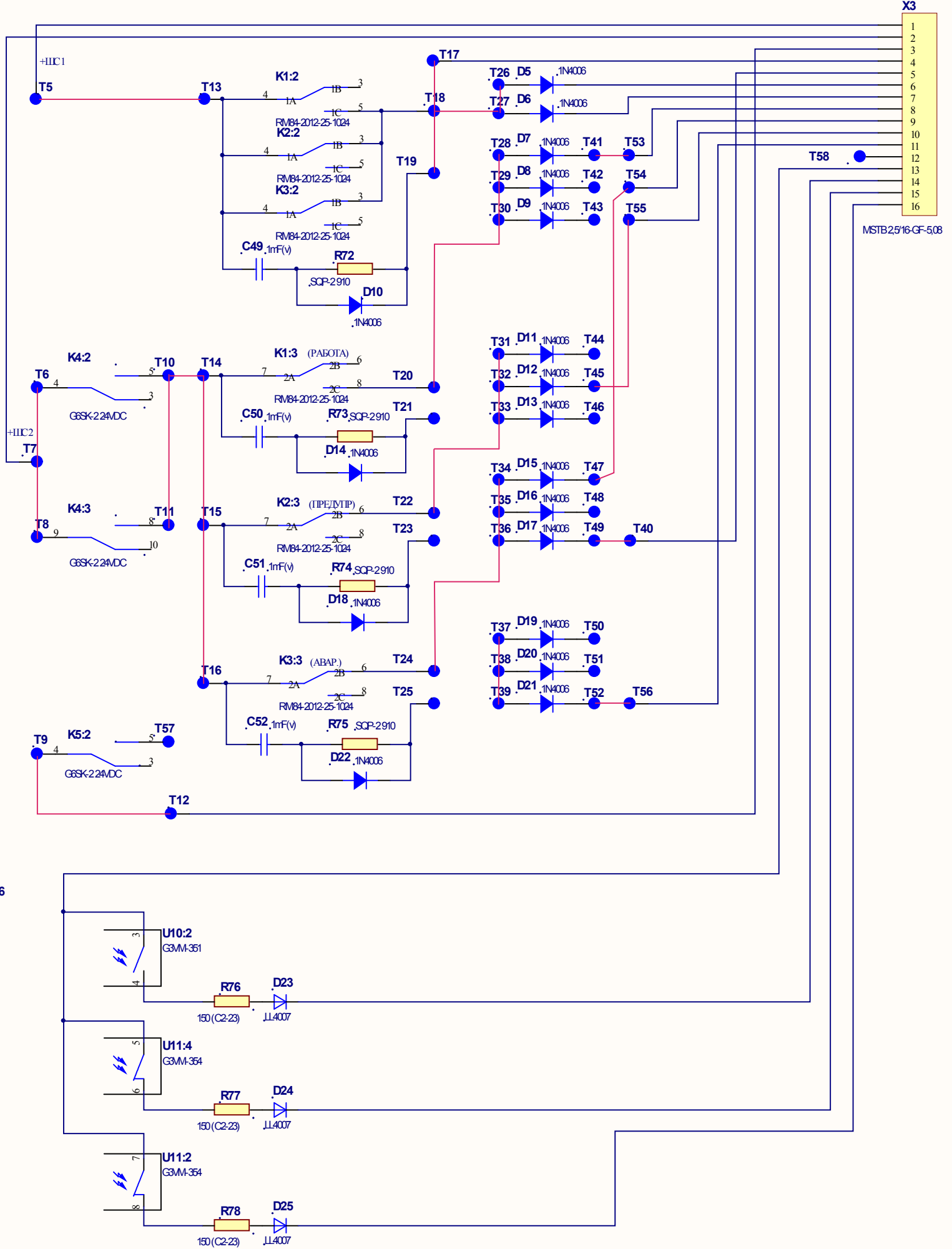
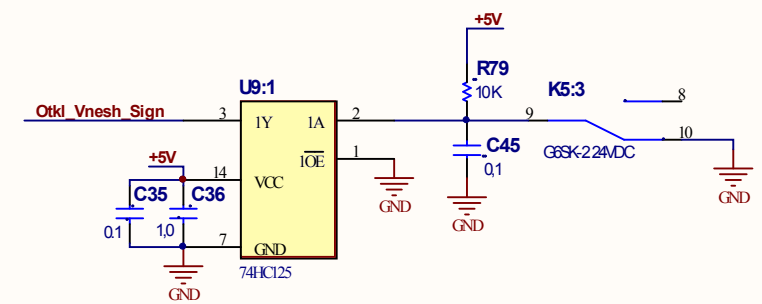
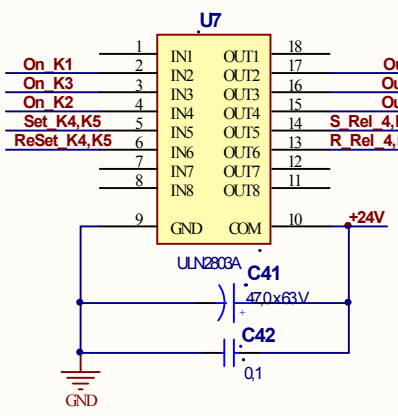
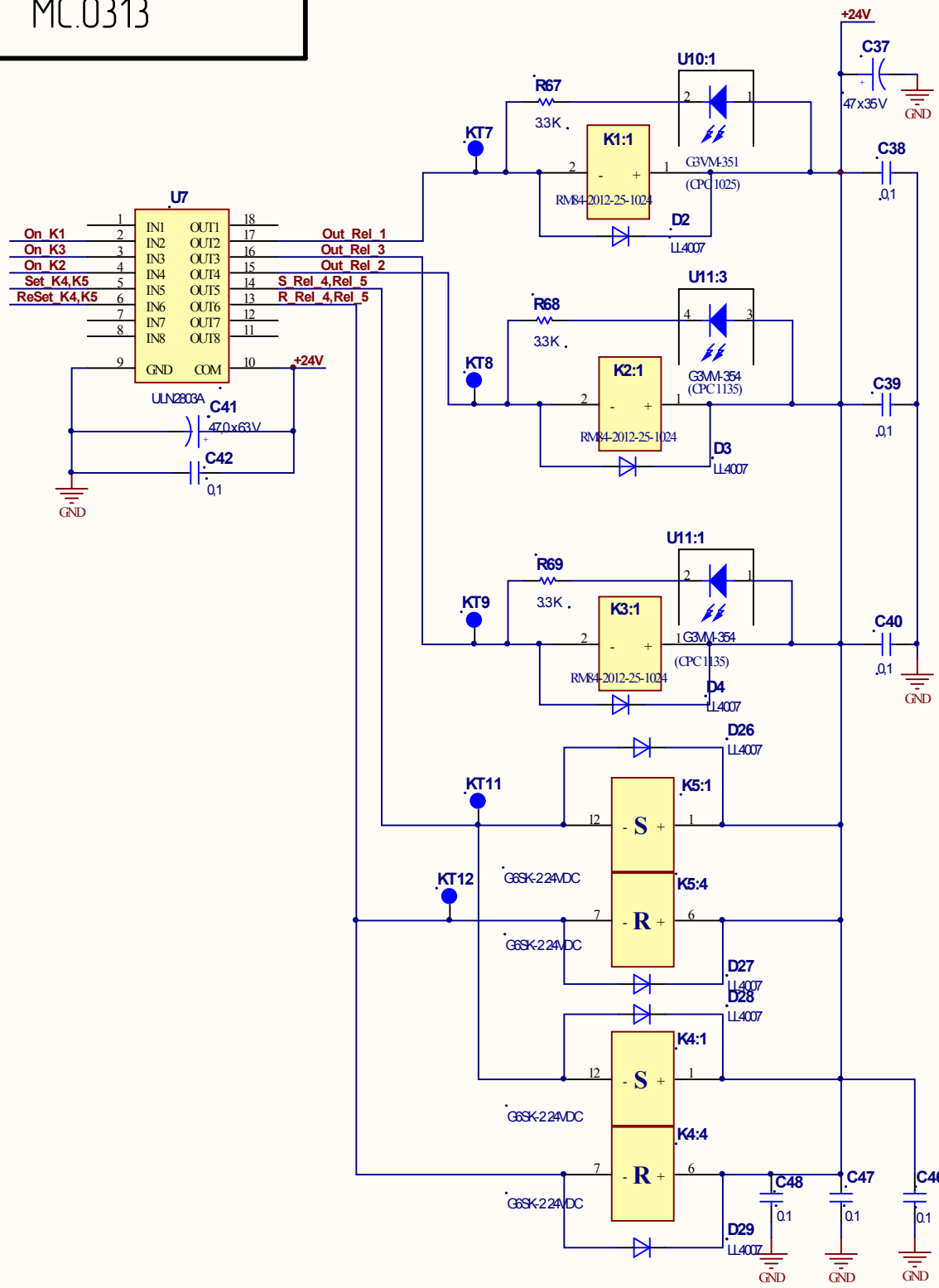
MC.0413

Модуль
сигнализации
Схема электрическая
принципиальная

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Проб.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

Лист	1	Листов	2
Масса		Масштаб	
«		»	

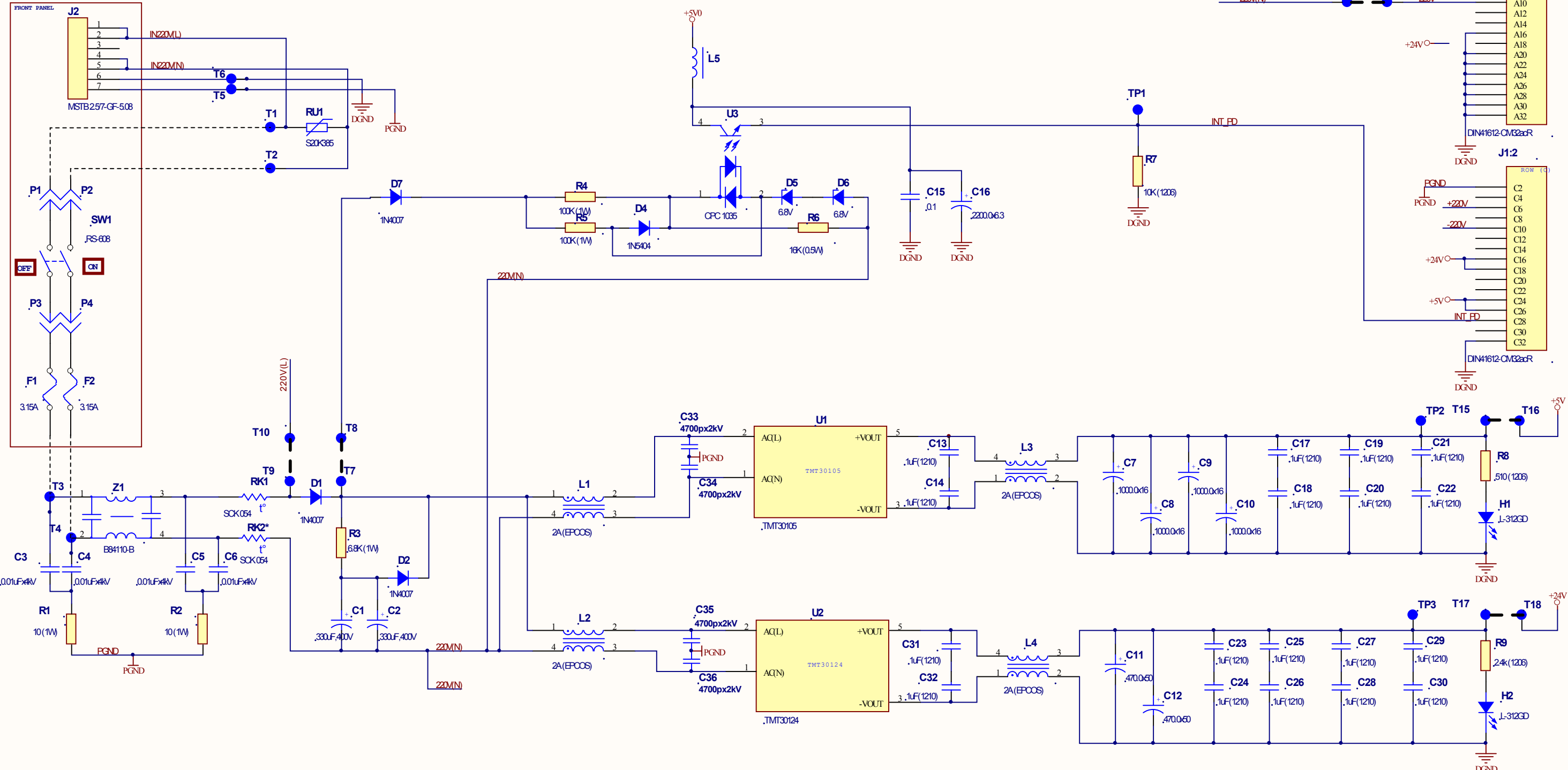
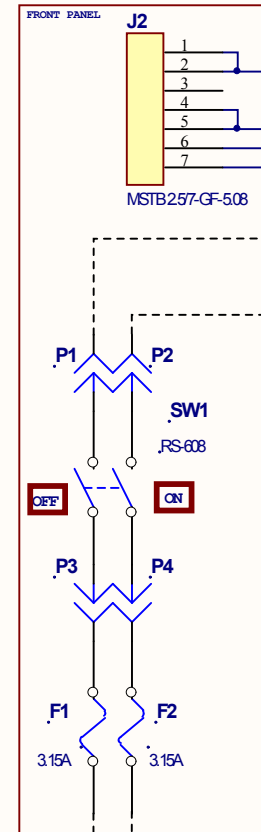
RX



ОБОЗНАЧЕНИЯ
 - перемычки

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

Взам./лсчм	№ докум.	Подп.	Дата



ОБОЗНАЧЕНИЯ:
----- - перемычки

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Проб.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

MP-210.0313

Модуль питания

Схема электрическая
принципиальная

Лист 1	Листов 1
--------	----------

« » RX « »

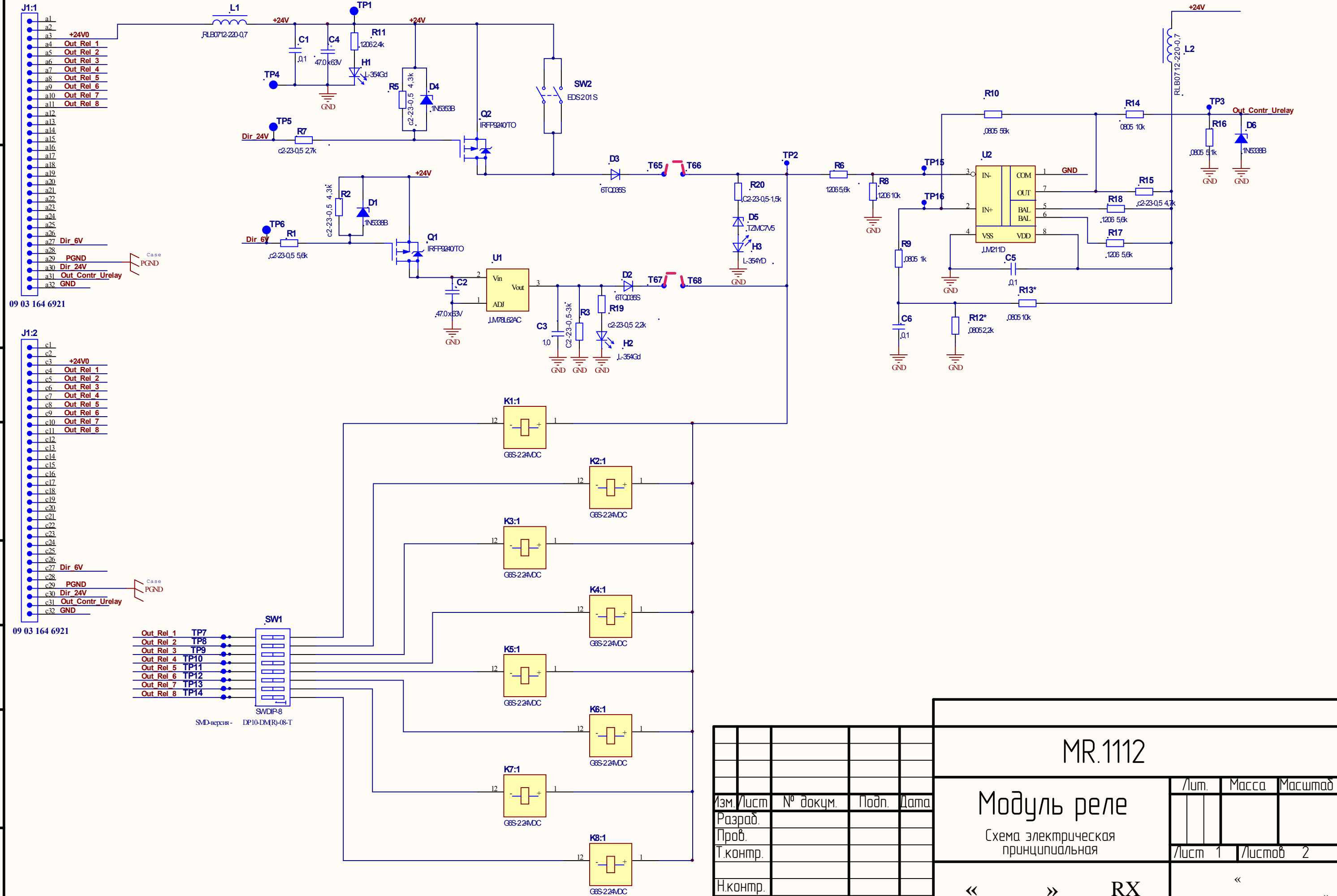
Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

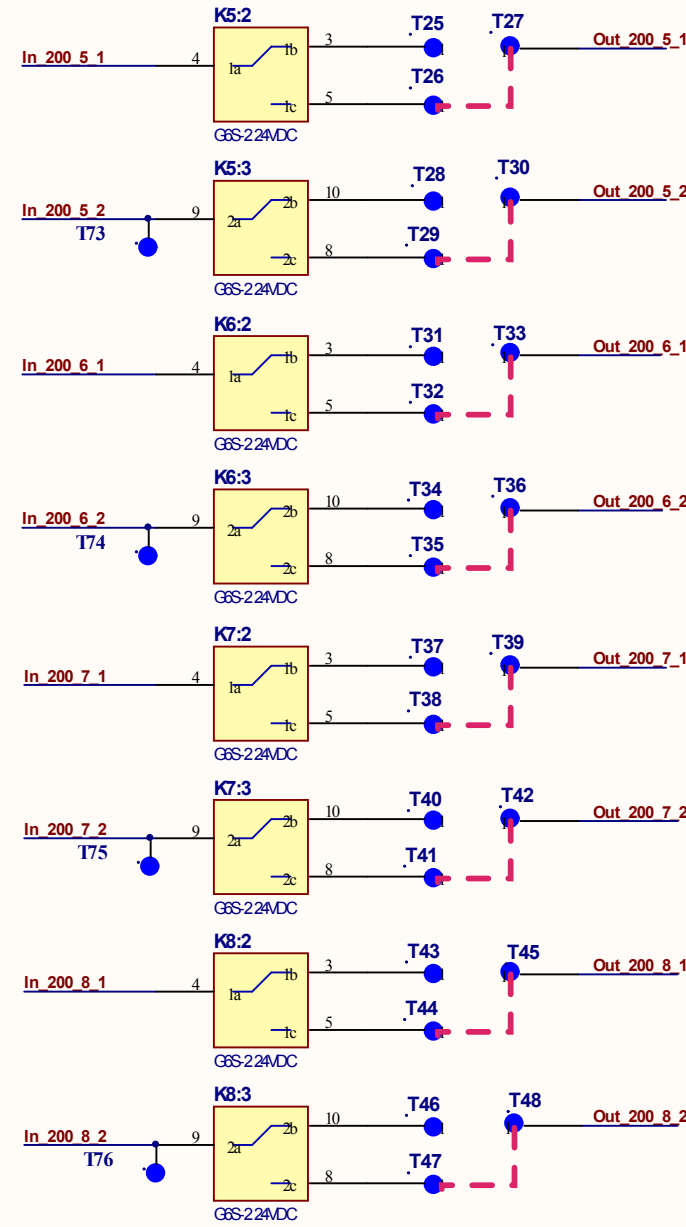
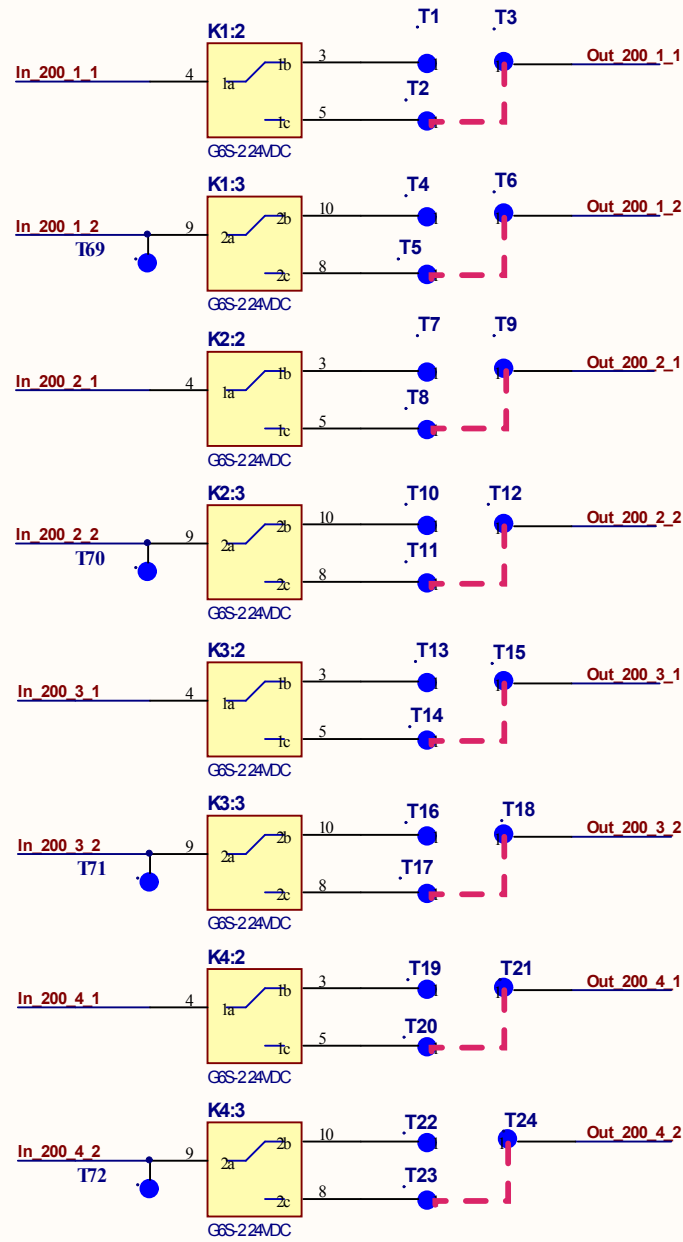
Взам. инв. №

Инв. № подл.



Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.			
Проб.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			

MR.1112		
Модуль реле		
Схема электрическая принципиальная		
/лст. 1	/лстов 2	
« RX »		



X1

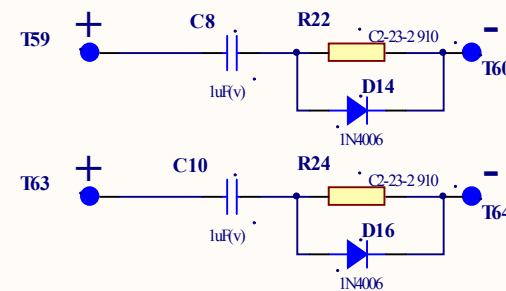
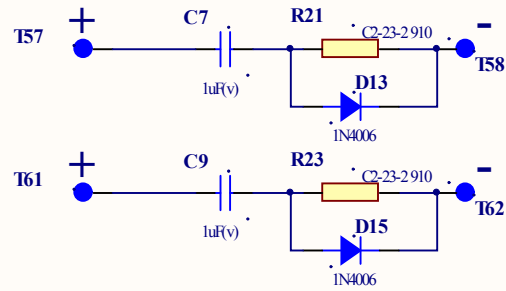
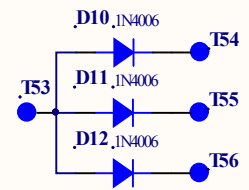
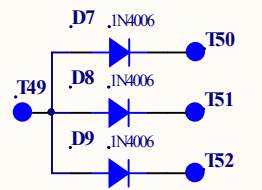
Out 200 1 1	1
Out 200 1 2	2
Out 200 2 1	3
Out 200 2 2	4
Out 200 3 1	5
Out 200 3 2	6
Out 200 4 1	7
Out 200 4 2	8
Out 200 5 1	9
Out 200 5 2	10
Out 200 6 1	11
Out 200 6 2	12
Out 200 7 1	13
Out 200 7 2	14
Out 200 8 1	15
Out 200 8 2	16

MSTB/25/16-GF-508

X2

In 200 1 1	1
In 200 1 2	2
In 200 2 1	3
In 200 2 2	4
In 200 3 1	5
In 200 3 2	6
In 200 4 1	7
In 200 4 2	8
In 200 5 1	9
In 200 5 2	10
In 200 6 1	11
In 200 6 2	12
In 200 7 1	13
In 200 7 2	14
In 200 8 1	15
In 200 8 2	16

MSTB/25/16-GF-508



ОБОЗНАЧЕНИЯ:

--- - перемычки

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

MU-R.0213

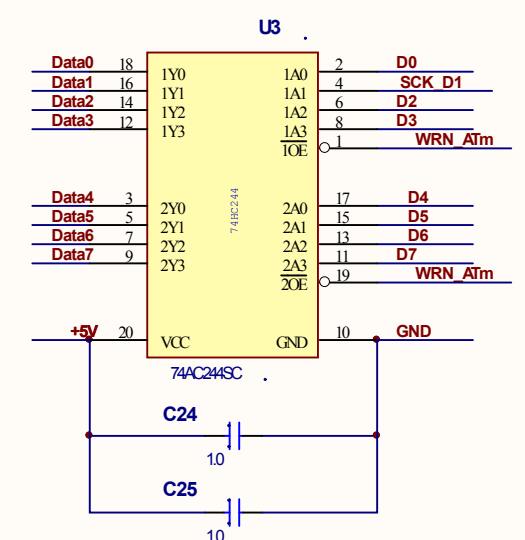
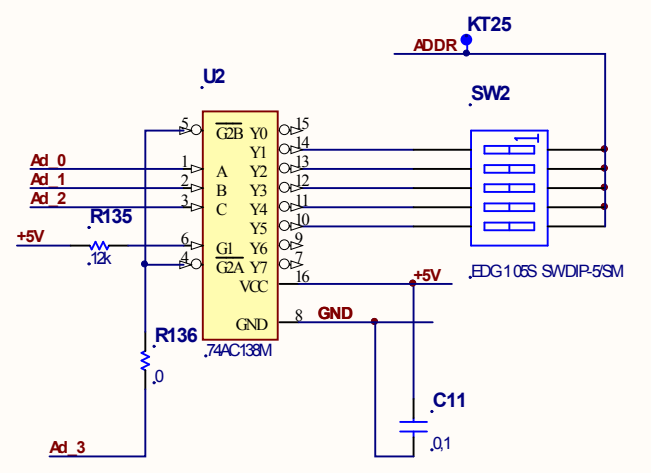
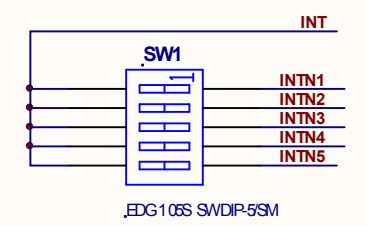
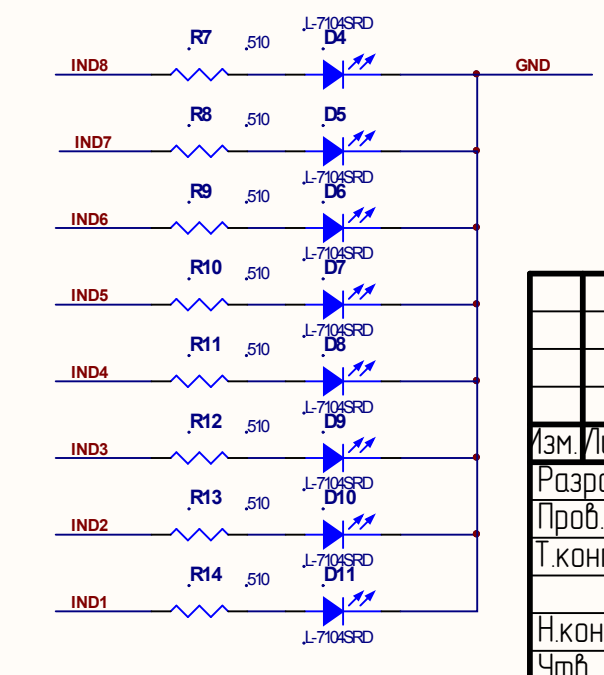
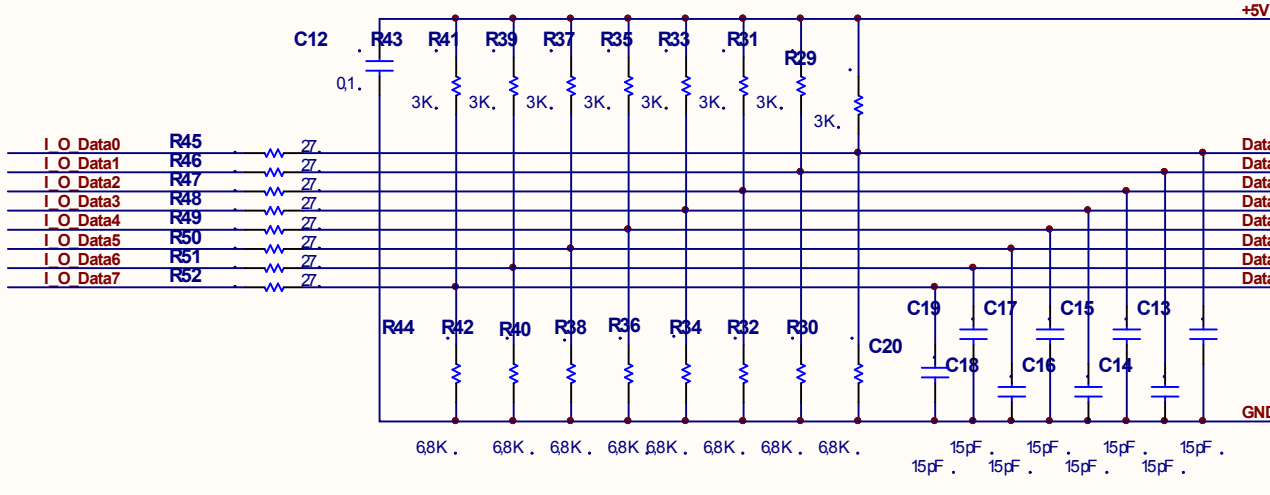
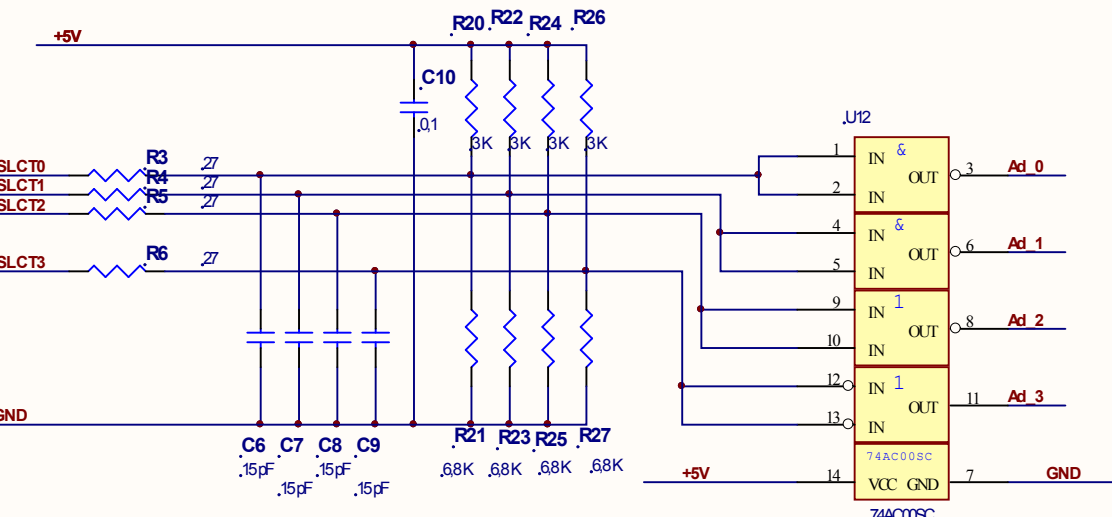
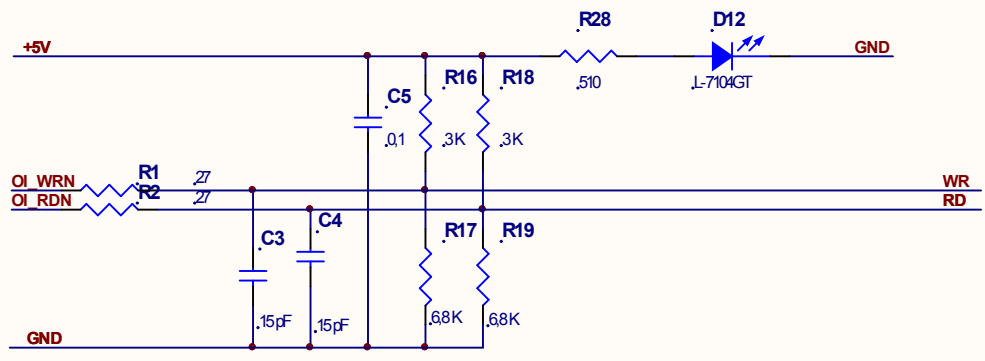
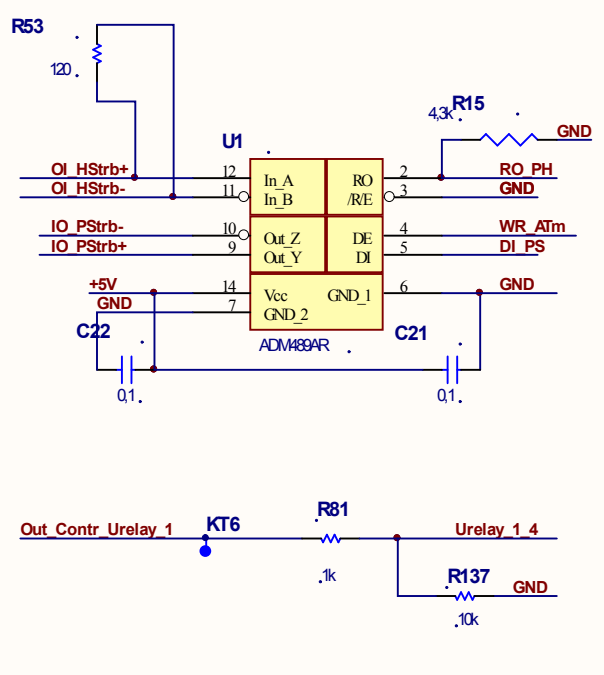
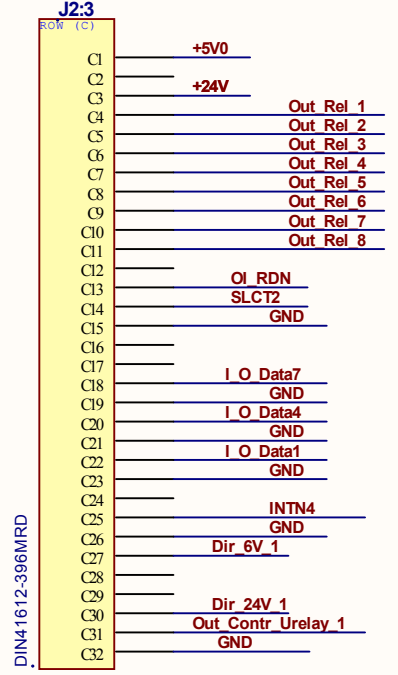
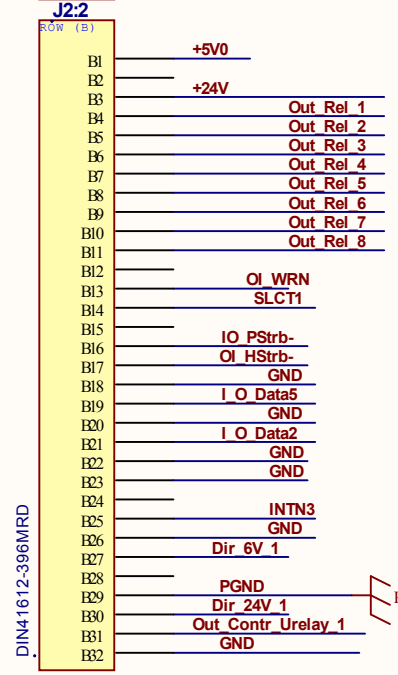
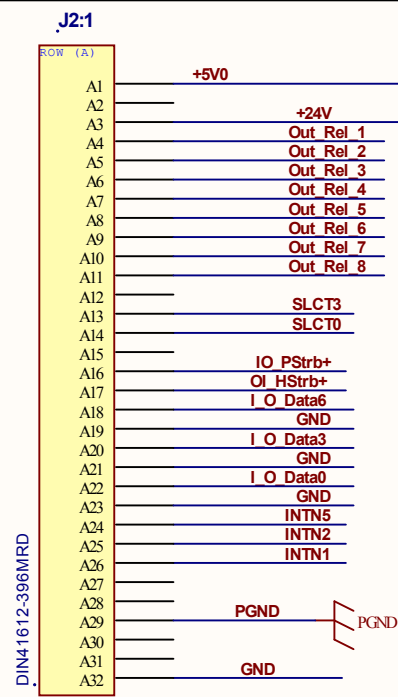
Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.



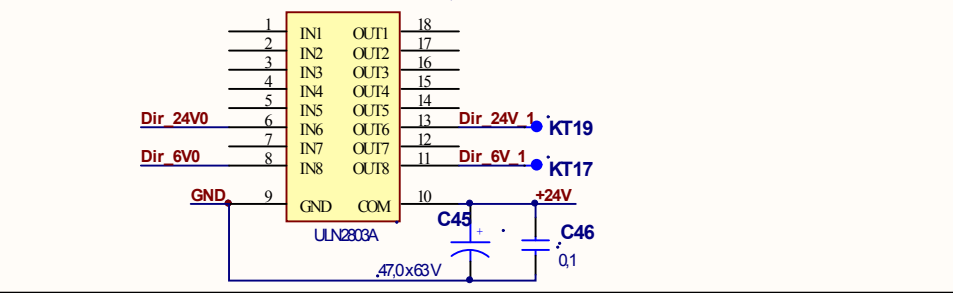
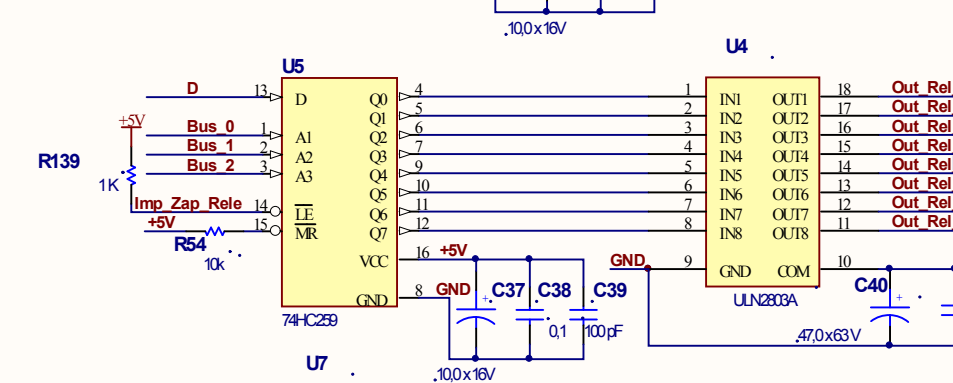
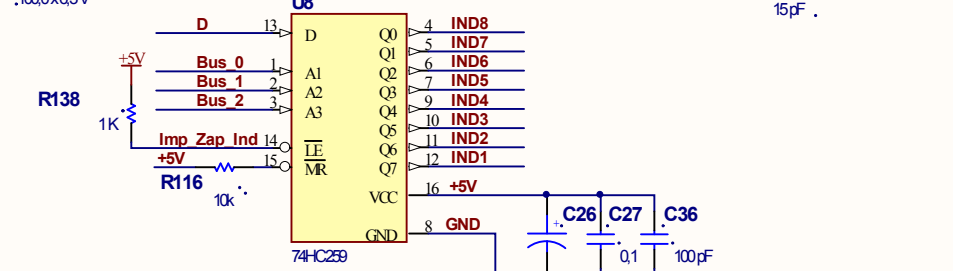
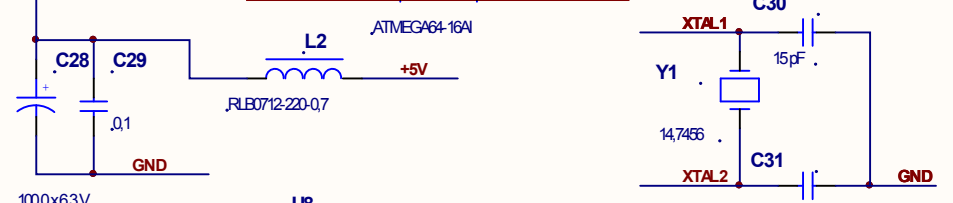
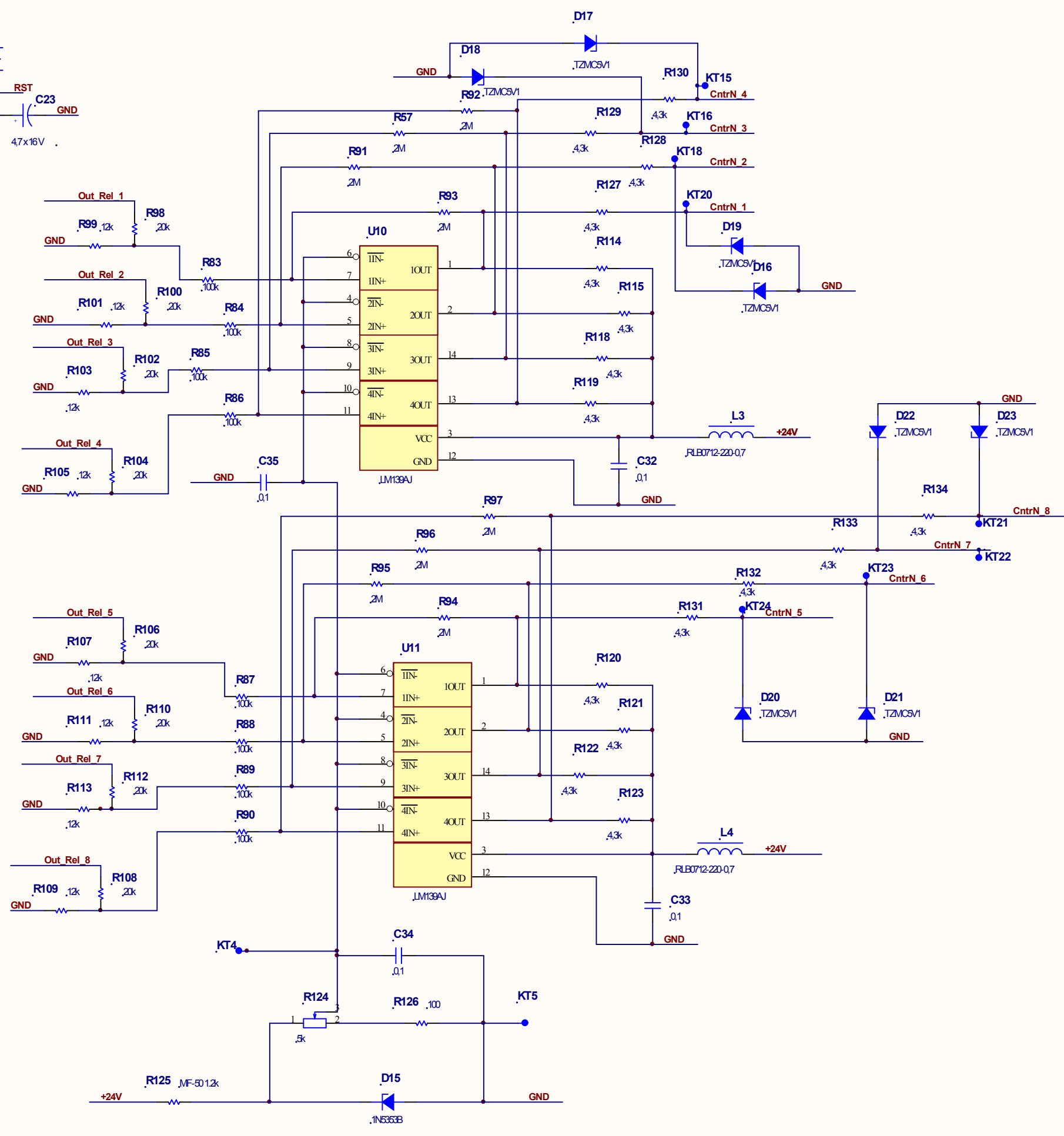
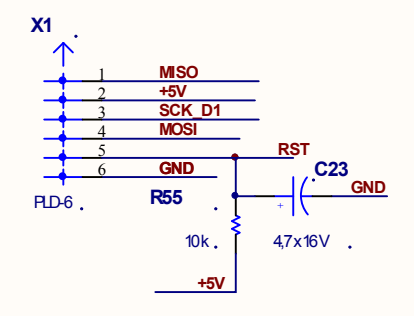
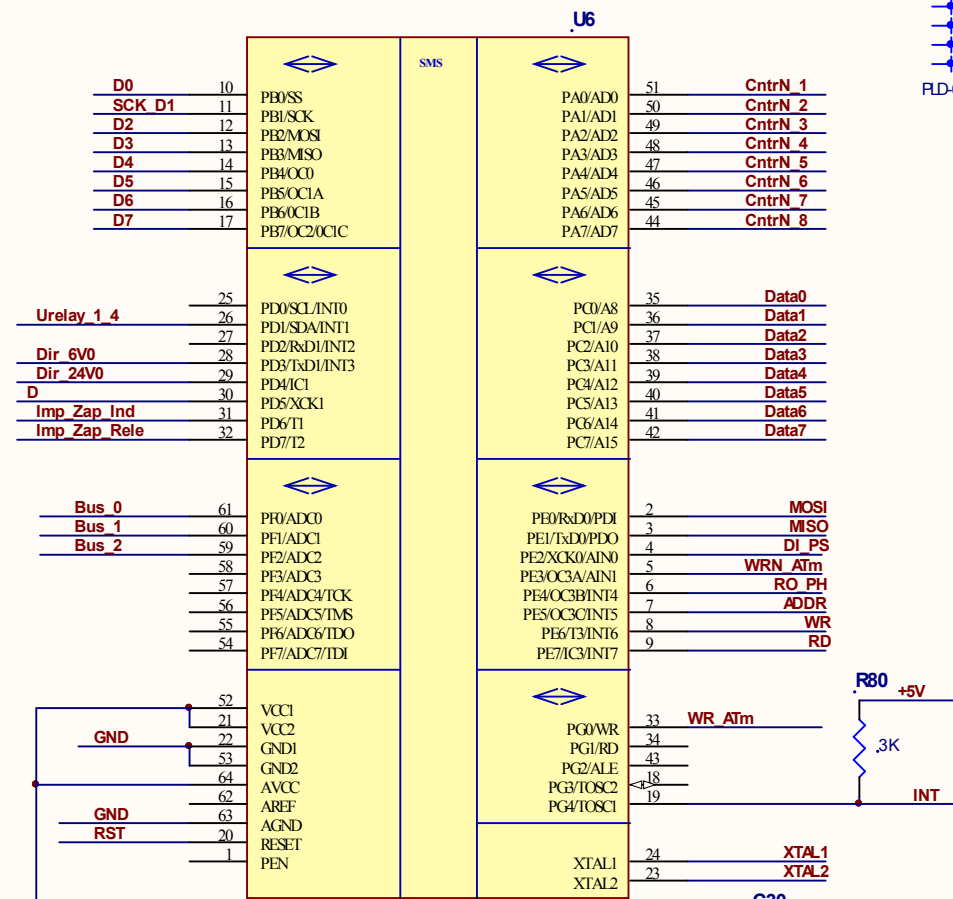
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

MU-R.0213

Модуль управления реле
Схема электрическая
принципиальная

Лист 1	Листов 2
--------	----------

« RX »



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