

X4 "Z80X"				
Конт.	Цепь	Цепь	Конт.	
A11	1 A11	A10	40	
A12	2 A12	A9	39	
A13	3 A13	A8	38	
A14	4 A14	A7	37	
A15	5 A15	A6	36	
DB4	6 CLK	A5	35	
DB3	7 D4	A4	34	
DB5	8 D3	A3	33	
DB6	9 D5	A2	32	
DB2	10 D6	A1	31	
DB7	11 +5V	A0	30	
DB0	12 D2	GND	29	
DB1	13 D7	RFSH	28	
INT	14 D0	M1	27	
NMI	15 D1	RESET	26	
HALT	16 INT	BUSRQ	25	
MREQ/	17 NMI	WAIT	24	
IORQ/	18 HALT	BUSAK	23	
	19 MREQ	WR	22	
	20 IORQ	RD	21	

Штырьки, вставляемые в панельку под Z80 на основной плате

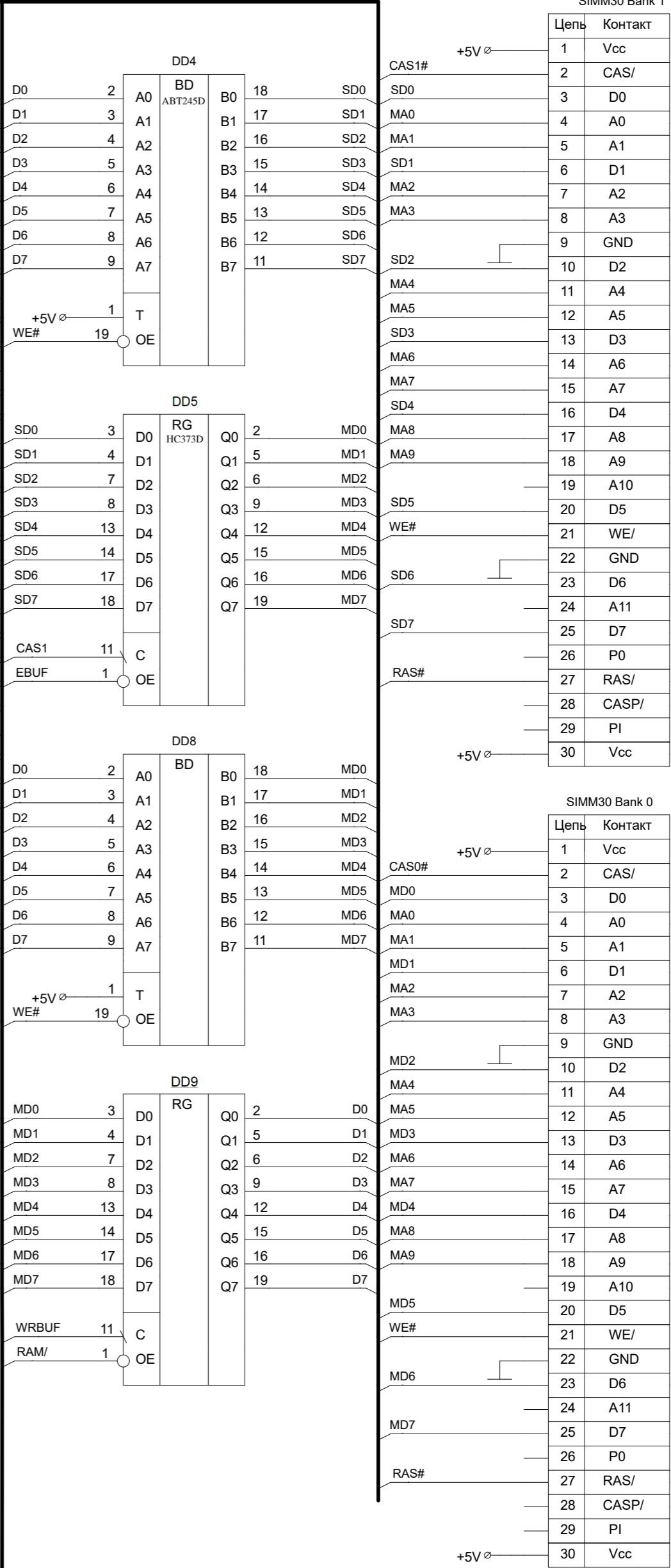
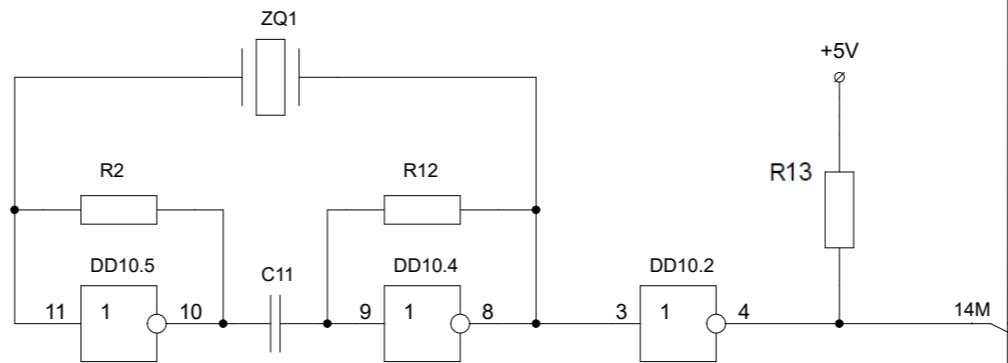
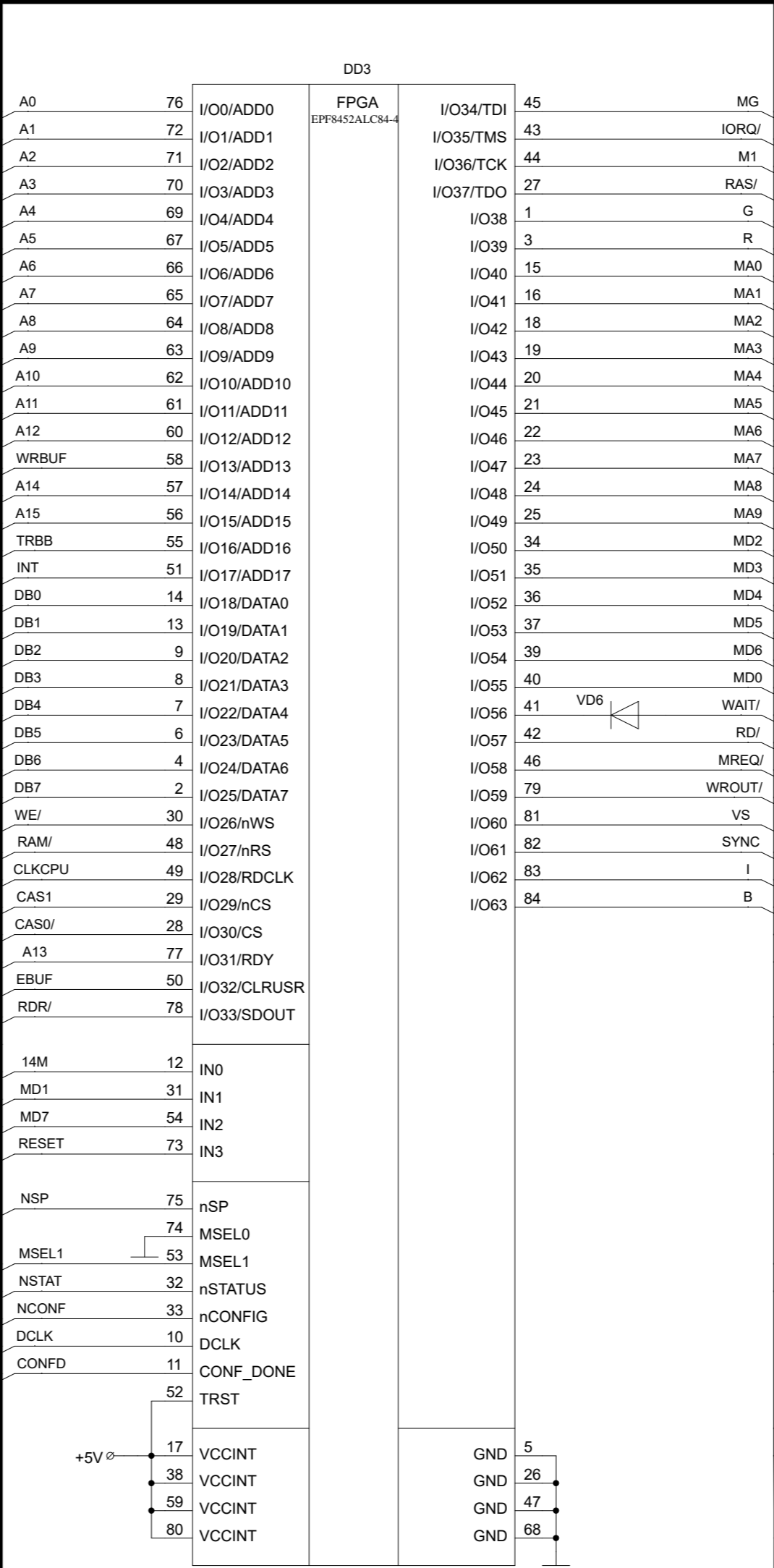
Graphic Memory eXpander (GMX)
Схема перерисована на основании документа -
"GMX руководство по подключению,
программированию и работе"
Фирма Скорпион, Санкт-Петербург 1998

Верификация схемы с реальным GMX
была произведена в 2020, с помощью Евгения Мучкина

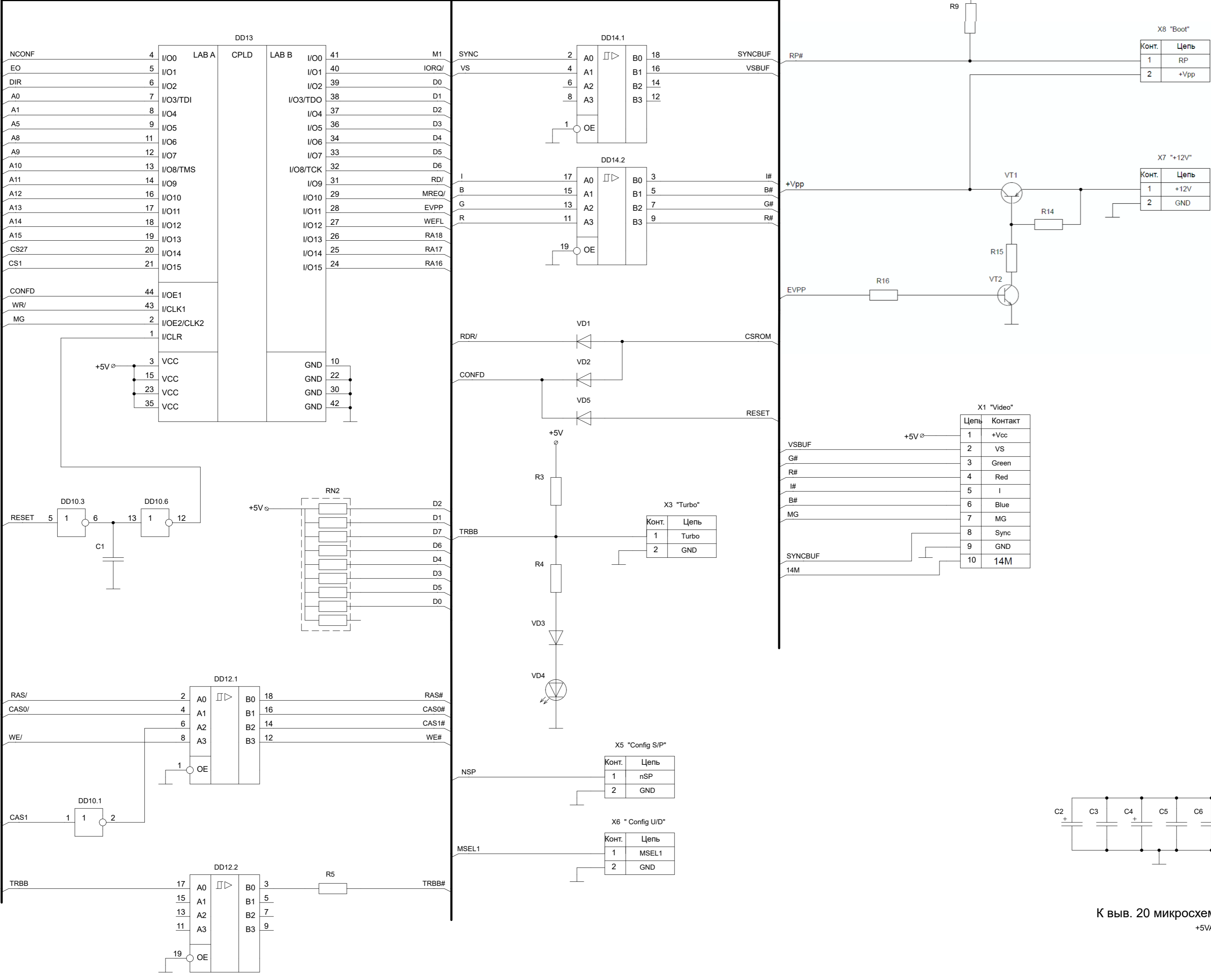
DD11				
Конт.	Цепь	Цепь	Конт.	
DB0	2 A0	B0	18	D0
DB1	3 A1	B1	17	D1
DB2	4 A2	B2	16	D2
DB3	5 A3	B3	15	D3
DB4	6 A4	B4	14	D4
DB5	7 A5	B5	13	D5
DB6	8 A6	B6	12	D6
DB7	9 A7	B7	11	D7
DIR	1 T			
EO	19 OE			

RN1				
Конт.	Цепь	Цепь	Конт.	
MSEL1	53	MSEL0	74	
NCONF	32	nSTATUS	32	
NSTAT	33	nCONFIG	33	
CONF	10	DCLK	10	
CONF	11	CONF_DONE	11	
TRST	52			
VCCINT	17			
VCCINT	38			
VCCINT	59			
VCCINT	80			

X2 "Ext. Load"				
Цепь	Контакт	Цепь	Контакт	
DCLK	1	DCLK	1	
CONF	2	GND	2	
CONF	3	CONF_DONE	3	
NCONF	4			
NSTAT	5	nCONFIG	5	
TRBB#	6	nSTATUS	6	
D0	7	TRBB	7	
	8	DATA	8	
	9	GND	9	
	10			



					Graphic Memory eXpander (GMX)											
					Graphic Memory eXpander (GMX) Схема принципиальная электрическая						Лист.		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата												
Разраб.																
Пров.																
Т.контр.											Лист		Листов			
Н.контр.					фирма "Scorpion"						micklab@mail.ru					
Уте.																



Ине. № дубл.	Подп. и дата
Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Подп. и дата
Ине. № подл.	Подп. и дата