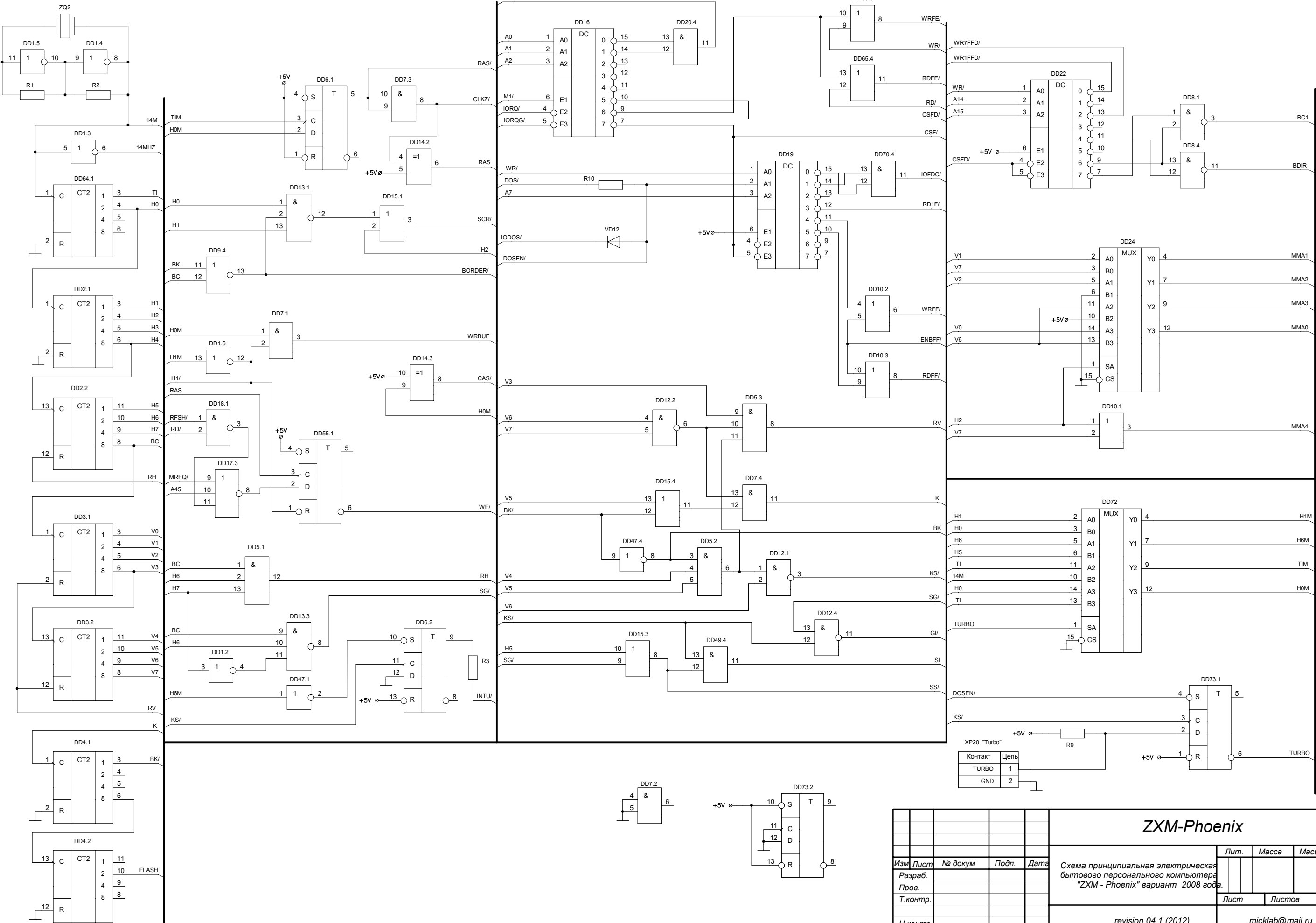


Designed by Mick

Модуль синхрогенератора и дешифратора портов.



Пере. примен.

Справа. №

Име. № подл.

Взам. име. №

Подп. и дата

Име. № дубл.

Подп. и дата

Име. № дубл.

Подп. и дата

Име. № дубл.

Подп. и дата

Име. № дубл.

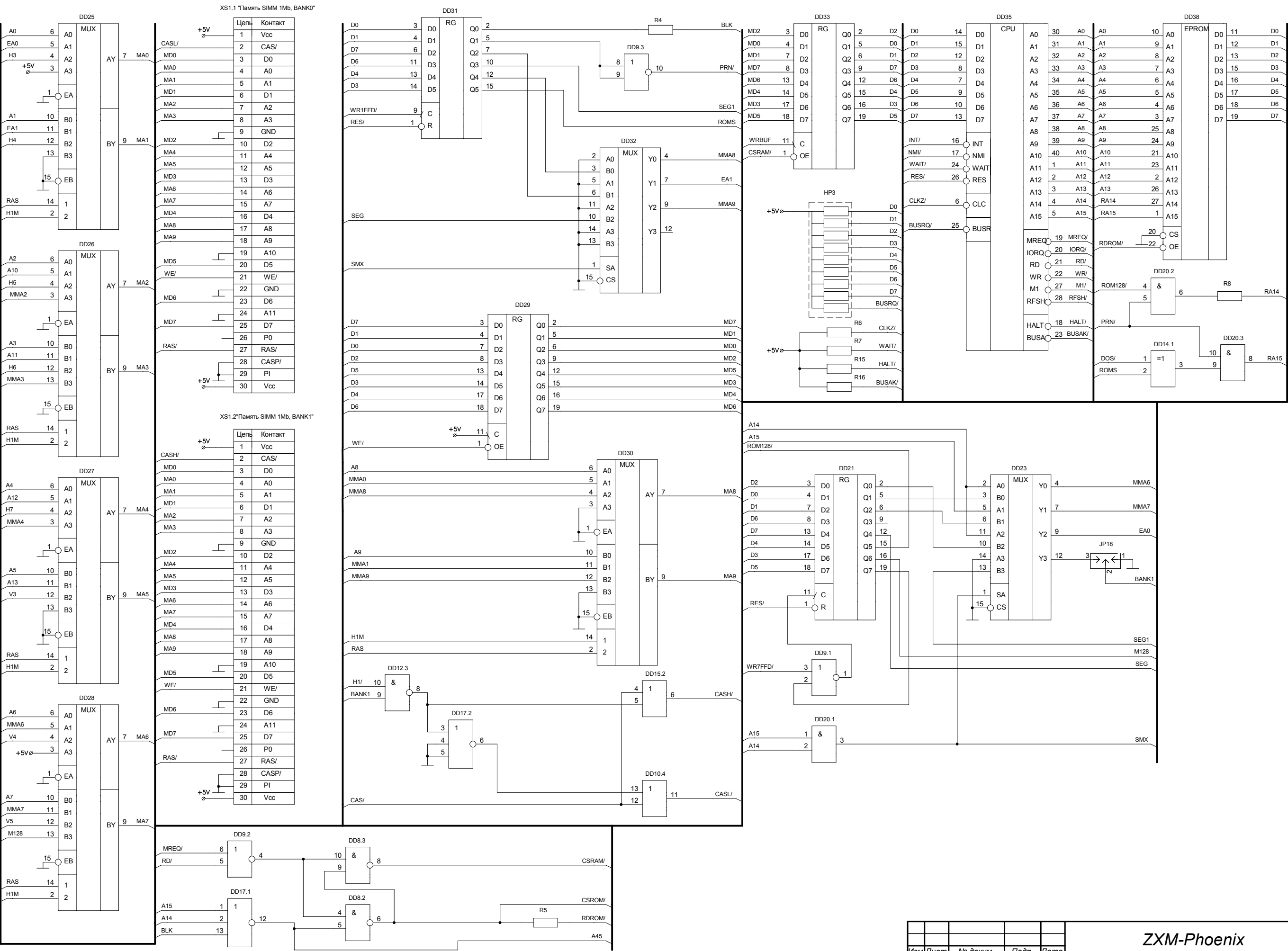
Подп. и дата

Име. № дубл.

Подп. и дата

				ZXМ-Phoenix			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Схема принципиальная электрическая бытового персонального компьютера "ZXМ - Phoenix" вариант 2008 года.		
	Разраб.						
	Пров.						
	Т.контр.						
					Лист		Листов
Н.контр.					revision 04.1 (2012)		
Уме.					micklab@mail.ru		

Модуль процессора и памяти.



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

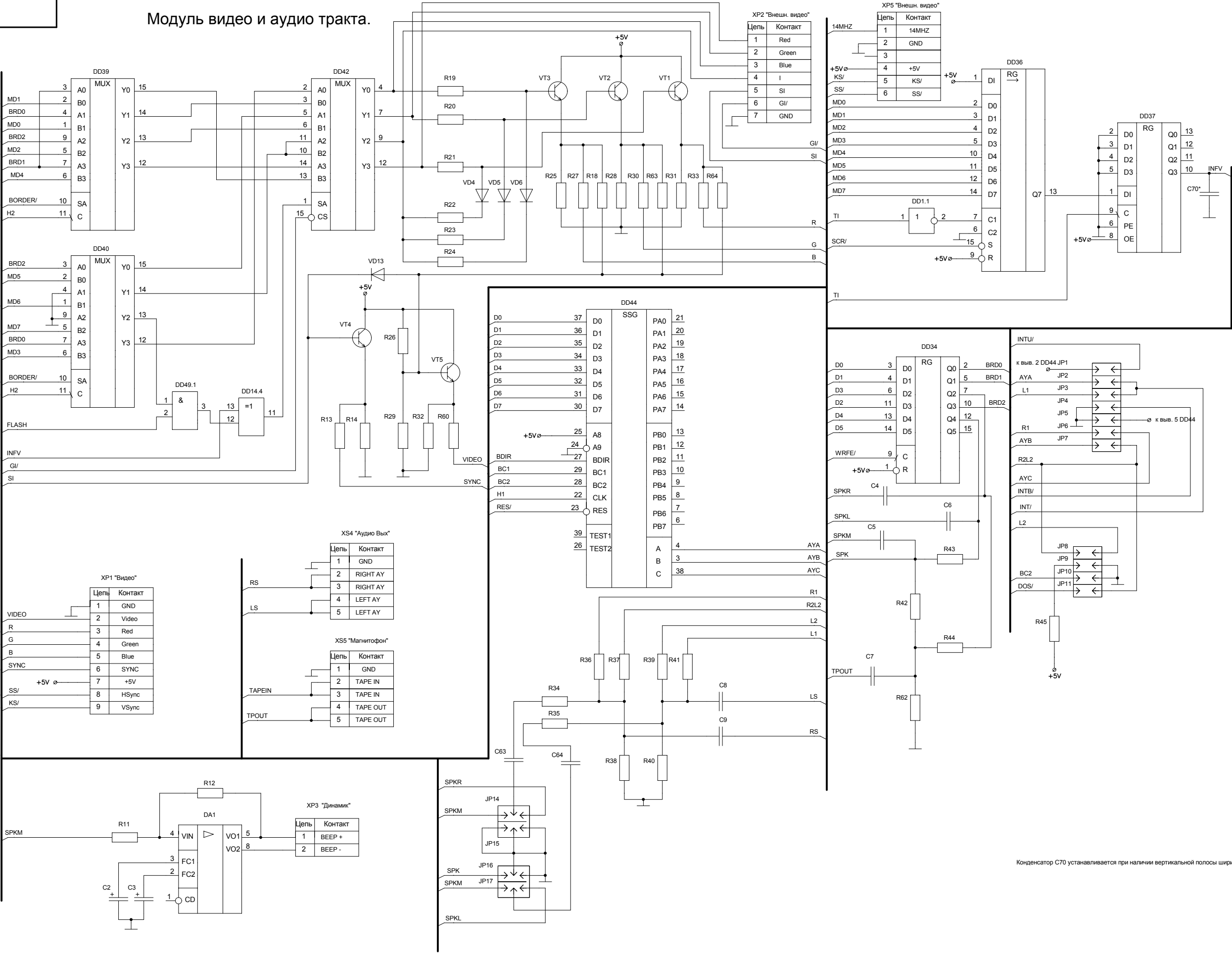
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ZXM-Phoenix

Копирован

Формат A2

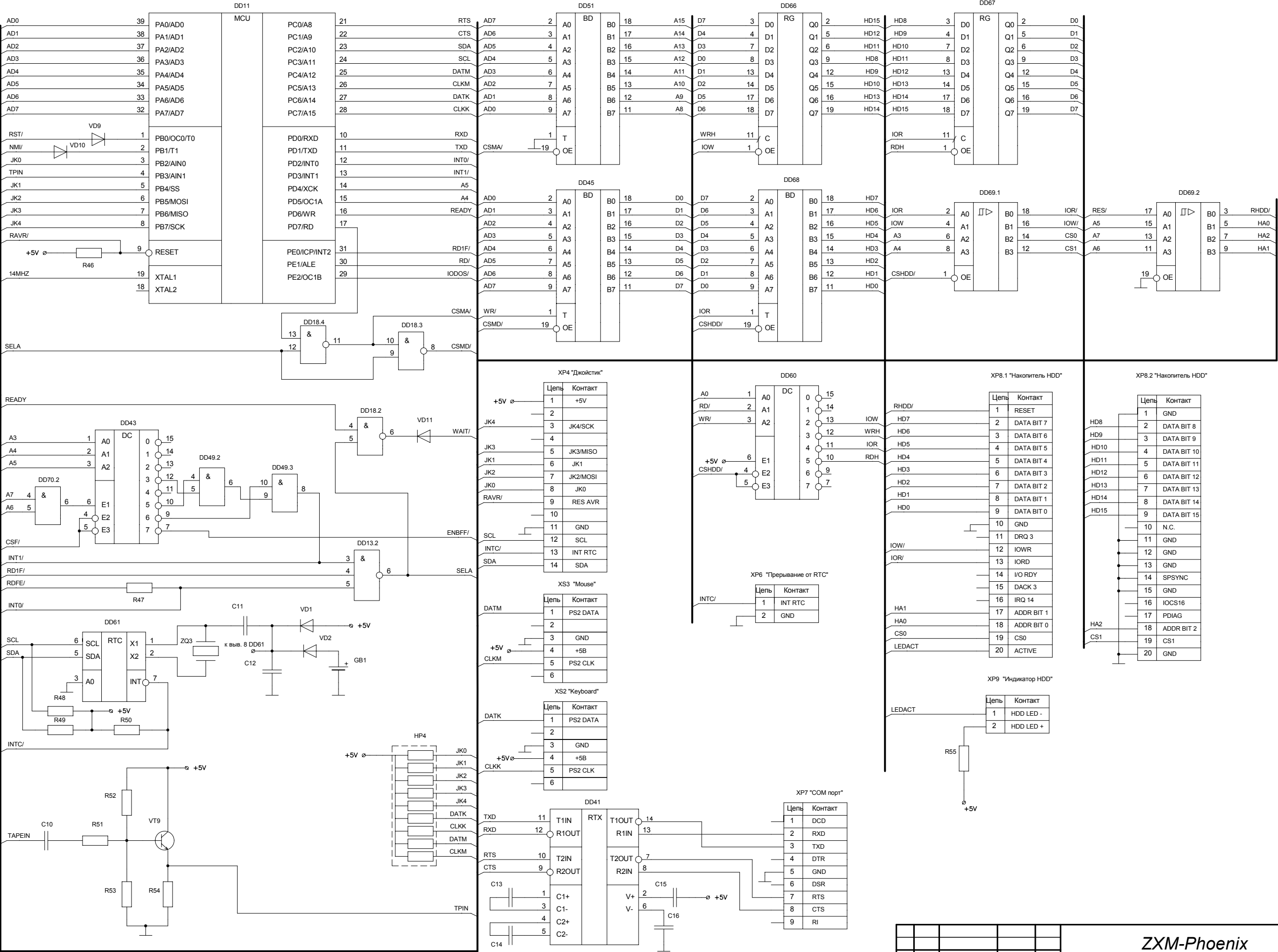
Модуль видео и аудио тракта.



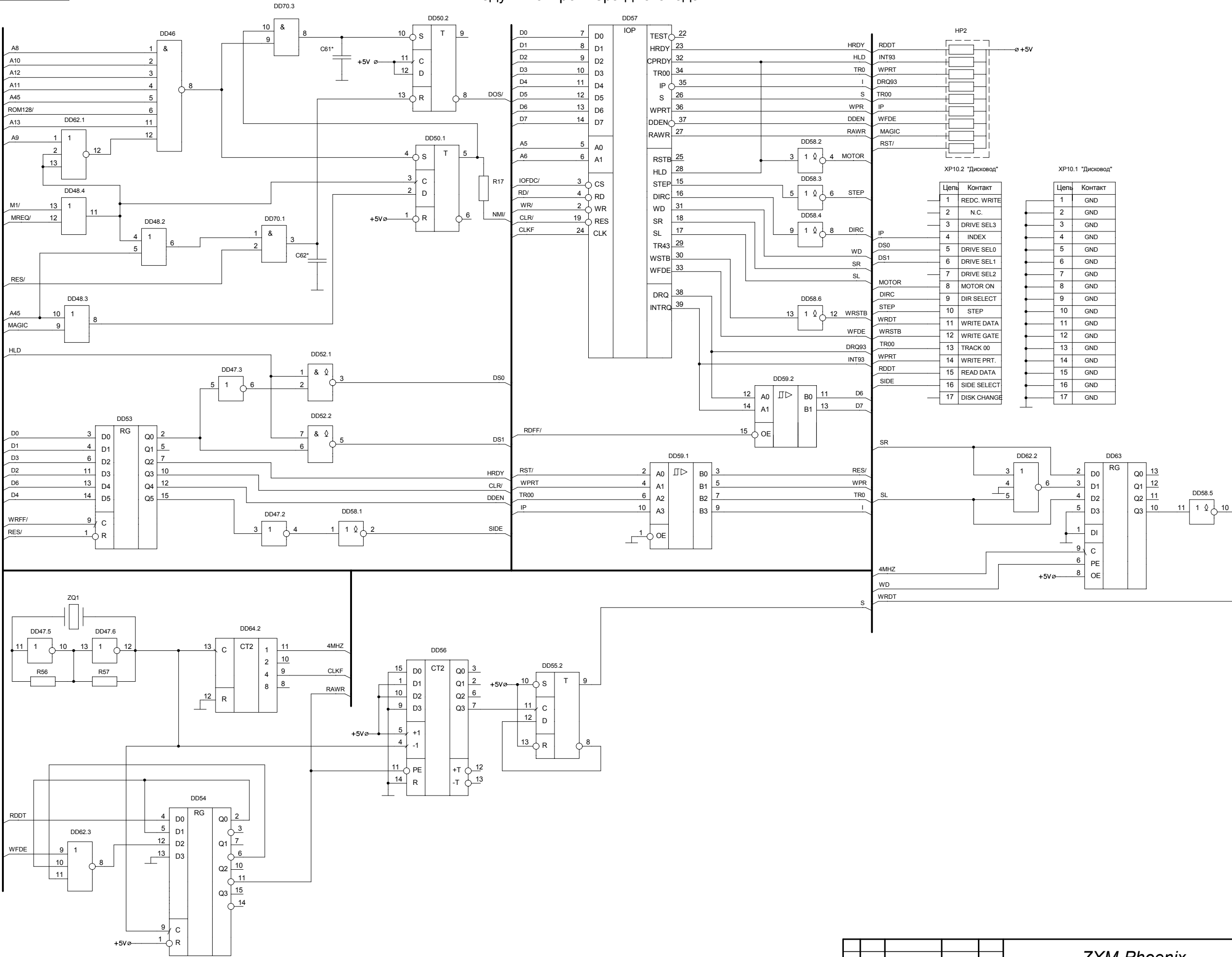
Име. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подп. и дата.

Модуль мультикарты ZXMC 2.0 Камиля Каримова (Саго)

Модуль контроллера жесткого диска NEMO IDE



Модуль контроллера дискового.



Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. име. №	Име. № дубл.
Подп. и дата	Име. № подл.

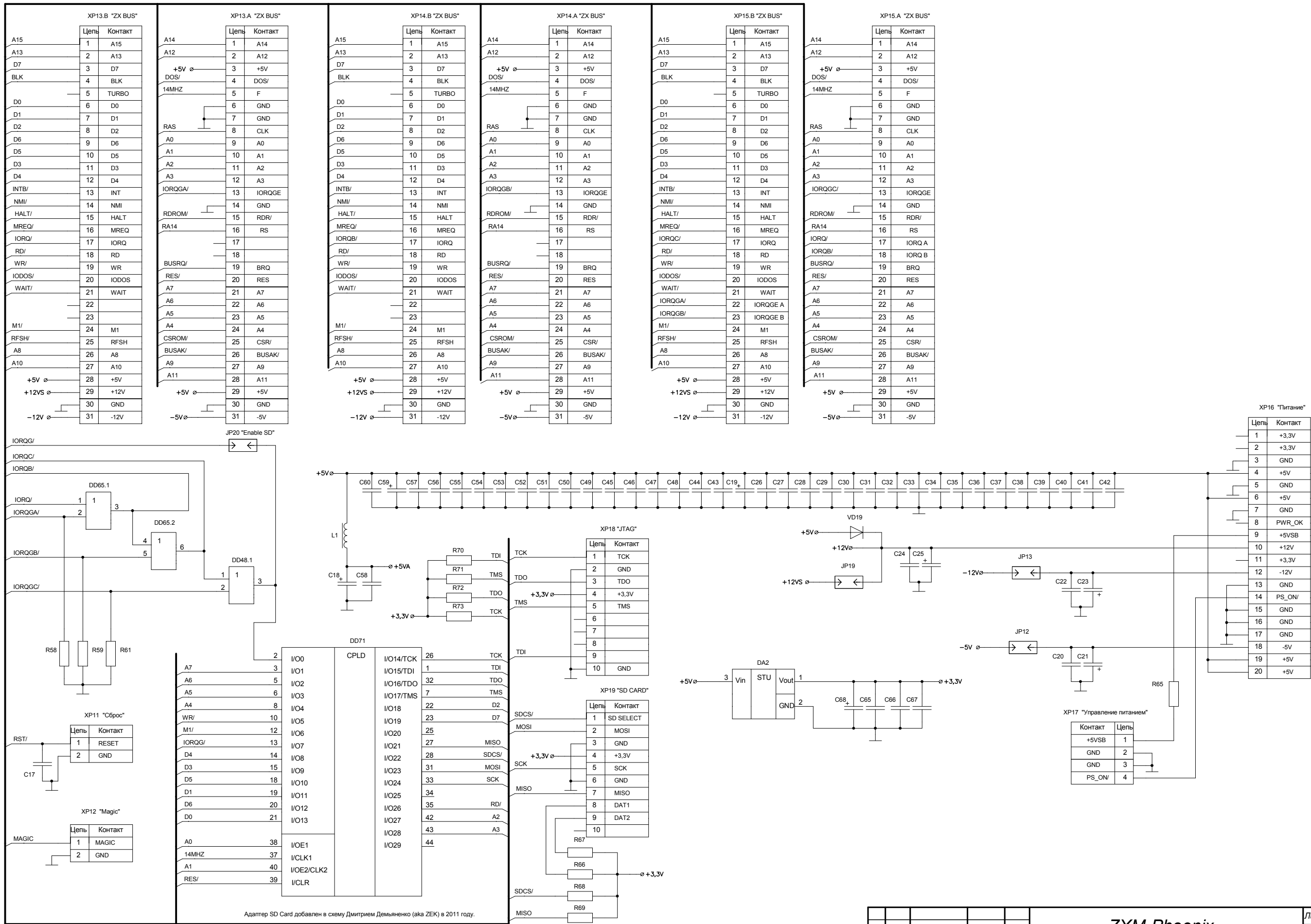
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

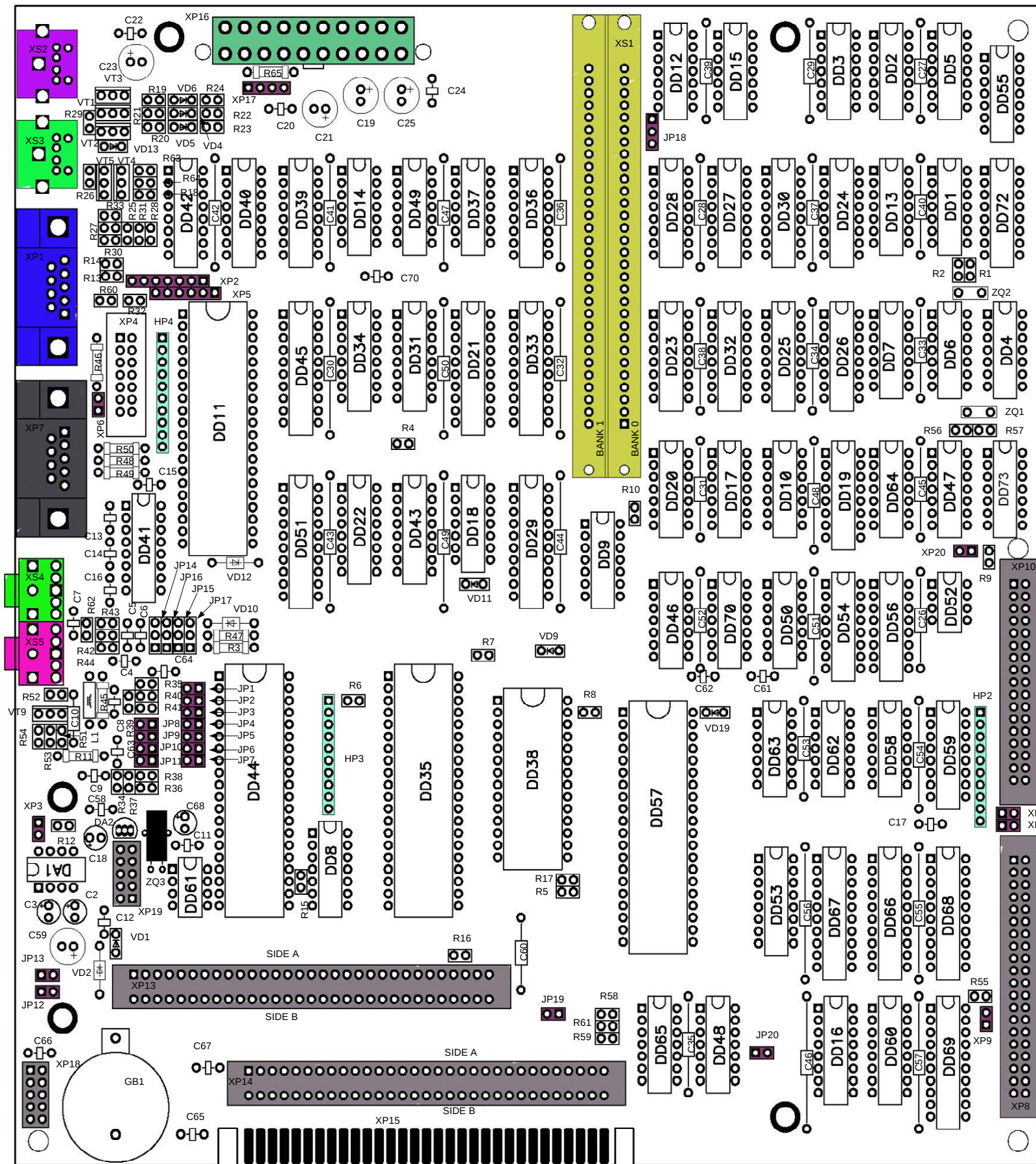
ZXM-Phoenix

Копирован

Формат А2

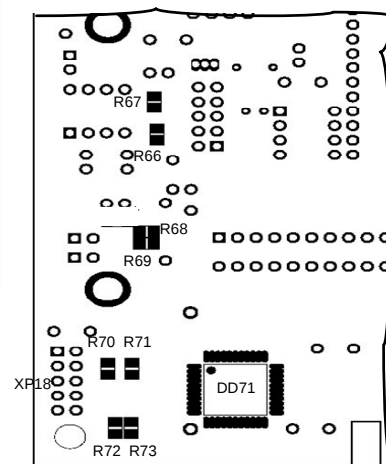
Модуль разъемов и питания и SD интерфейса.





Позиц. Обозначение.	Наименование
	Микросхемы
DD1, DD47	KP1533ЛH1
DD2 – DD4, DD64	KP1533ИЕ19
DD5	KP1533ЛИ3
DD6, DD50, DD55, DD73	KP1533ТМ2
DD7, DD20, DD49, DD70	KP1533ЛИ1
DD8, DD12, DD18	KP1533ЛА3
DD9	KP1533ЛЕ1
DD10, DD15, DD48, DD65	KP1533ЛП1
DD11	АТМЕГА8515-16
DD13	KP1533ЛА4
DD14	KP1533ЛП5
DD16, DD19, DD22, DD43, DD60	KP1533ИД7
DD17, DD62	KP1533ЛЕ4
DD21	KP1533ИР35
DD23, DD24, DD32, DD42, DD72	KP1533КП11
DD25 – DD28, DD30	KP1533КП12
DD29, DD33	KP1531ИР22
DD31, DD34, DD53	KP1533ТМ9
DD35	Z80B
DD36	KP1533ИР10
DD37	K555ИР16
DD38	МС27С512
DD39, DD40	KP1533КП13
DD41	МАХ232
DD44	YM2149F
DD45, DD51, DD68,	KP1533АП6 (DD68-K555АП6)
DD46	KP1533ЛА2
DD52	K155ЛА18
DD54	KP1533ТМ8
DD56	KP1533ИЕ7
DD57	KP1818ВГ93
DD58	KP1533ЛH2
DD59	K155ЛП11
DD61	РСF8583
DD63	KP1533ИР16
DD66, DD67	K555ИР23
DD69	K555АП5
DD71	ЕРМ3064АТС44
DA1	МС34119
DA2	LPC2950ACZ33

Расположение деталей со стороны пайки.



Позиц. Обозначение.	Наименование
	Резисторы
R1, R2, R26, R55- R57, R63, R65	МЛТ- 0.125 510 Ом
R3 – R5, R8, R10, R17, R58, R59, R61	МЛТ- 0.125 680 Ом
R6, R9, R19-R21, R29, R45, R51, R54, R64	МЛТ- 0.125 1,0 кОм
R7, R11, R15, R16, R34, R35, R37, R39, R46, R53	МЛТ- 0.125 10 кОм
R12	МЛТ- 0.125 75 кОм
R13, R60	МЛТ- 0.125 75 Ом
R14, R25, R27, R28, R30 - R33	МЛТ- 0.125 200 Ом
R18, R22 - R24	МЛТ- 0.125 2,0 кОм
R43, R44, R62	МЛТ- 0.125 3,0 кОм
R36, R41	МЛТ- 0.125 5,1 кОм
R38, R40	МЛТ- 0.125 4,7 кОм
R42	МЛТ- 0.125 1,5 кОм
R47	МЛТ- 0.125 270 Ом
R48 - R50	МЛТ- 0.125 5,6 кОм
R52	МЛТ- 0.125 15 кОм
R66 – R69	RR0805 10 кОм
R70 – R73	RR0805 1,0 кОм
HP2, HP4	10A562J (5,6 кОм)
HP3	10A103J (10 кОм)
	Конденсаторы
C2, C3, C18, C21, C23, C25	K50 - 35 100мкФ x 15
C4 – C9, C12 – C16, C58, C63 - C67	K10 - 17 0,1 мкФ
C10	K10 - 17 0,47 мкФ
C11	K10 - 17 6,8 пФ
C17, C20, C22, C24, C26 – C57, C60	K10 - 17 0,22 мкФ
C19	K50 - 35 470мкФ x 15
C59	K50 - 35 220мкФ x 15
C61, C62	K10 - 17 470 пФ
C68	K50 - 35 10мкФ x 15
C70	K10-17 47 пФ

Выходы микросхем: - цепь питания +5В	Выходы микросхем: - цепь питания +12В	
	Выход 40: DD57	Выход 1: DD44
Выход 11: DD29		Выход 4: DD52
Выход 14: DD1 - DD10, DD12 – DD15, DD17, DD18, DD20, DD37, DD46 – DD50, DD55, DD58, DD62 – DD65, DD70, DD73		Выход 7: DD1 - DD10, DD12 – DD15, DD17, DD18, DD20, DD37, DD46 – DD50, DD55, DD58, DD62 – DD65, DD70, DD73
Выход 16: DD16, DD19, DD22 – DD28, DD30 – DD32, DD34, DD36, DD39, DD40 - DD42, DD43, DD53, DD54, DD56, DD59, DD72		Выход 8: DD16, DD19, DD22 – DD28, DD30 – DD32, DD34, DD36, DD39, DD40, DD42, DD43, DD53, DD54, DD56, DD59, DD72
Выход 20: DD21, DD29, DD33, DD45, DD51, DD66 – DD69		Выход 10: DD21, DD29, DD33, DD45, DD51, DD66 – DD69
Выход 21: DD57		Выход 14: DD38
Выход 28: DD38		Выход 15: DD41
Выход 40: DD11, DD44		Выход 20: DD11, DD57
		Выход 29: DD35

Выводы микросхем DD71:			
цепь питания +3,3В	9, 17, 29, 41	цепь питания GND	4, 11, 16, 24, 30, 36