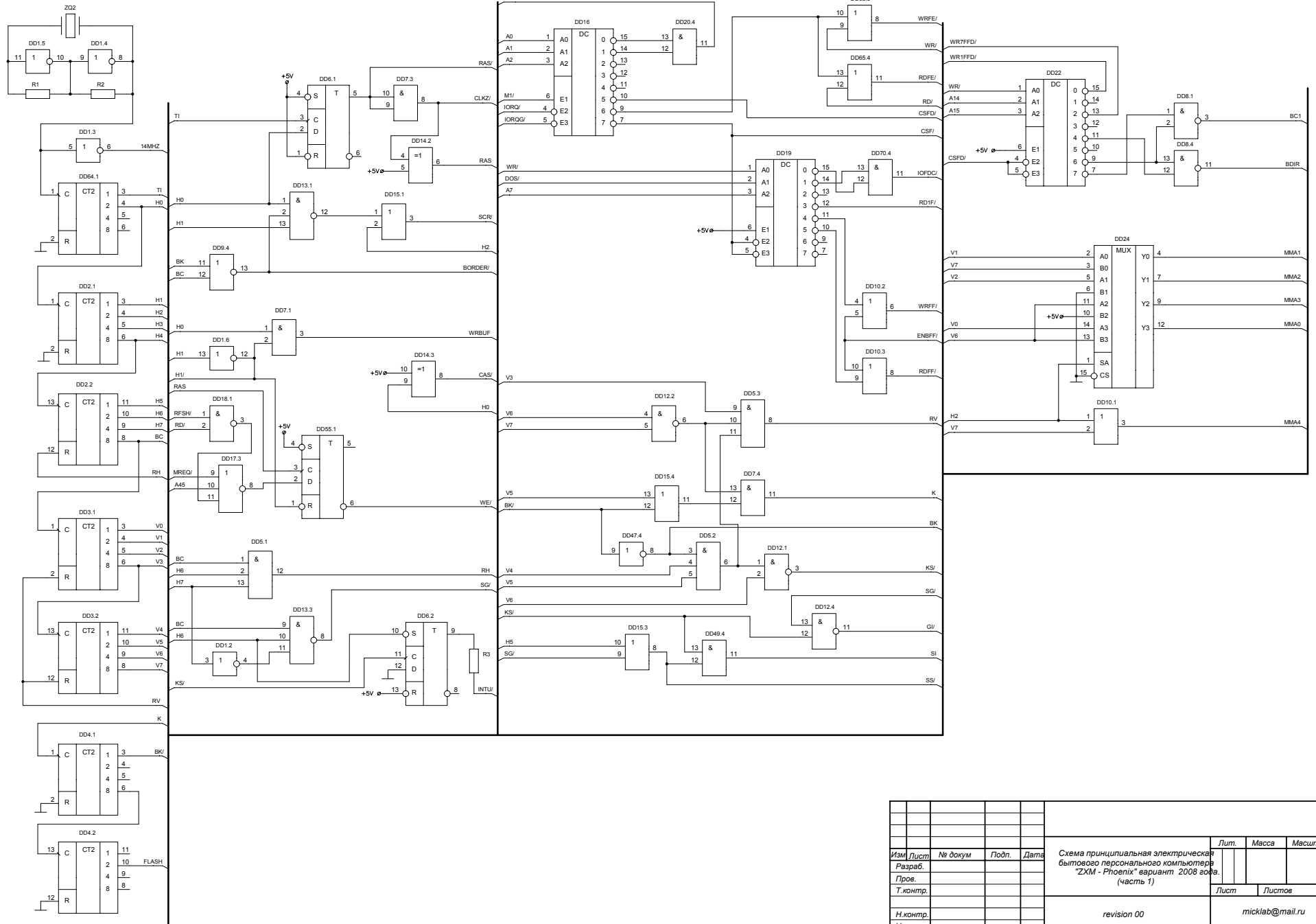


Designed by Mick

Модуль синхрогенератора и дешифратора портов.



Лист: первый.

Страна: №

Лист: 1 от 1

Имя: № докум.

Время: мес. №

Лист: 1 от 1

Имя: № докум.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема принципиальная электрическая бытового персонального компьютера "ZXM - Phoenix" вариант 2008 года. (часть 1)	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						Лист	Листов	
Проект.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.					revision 00			

micklab@mail.ru

Модуль процессора и памяти.

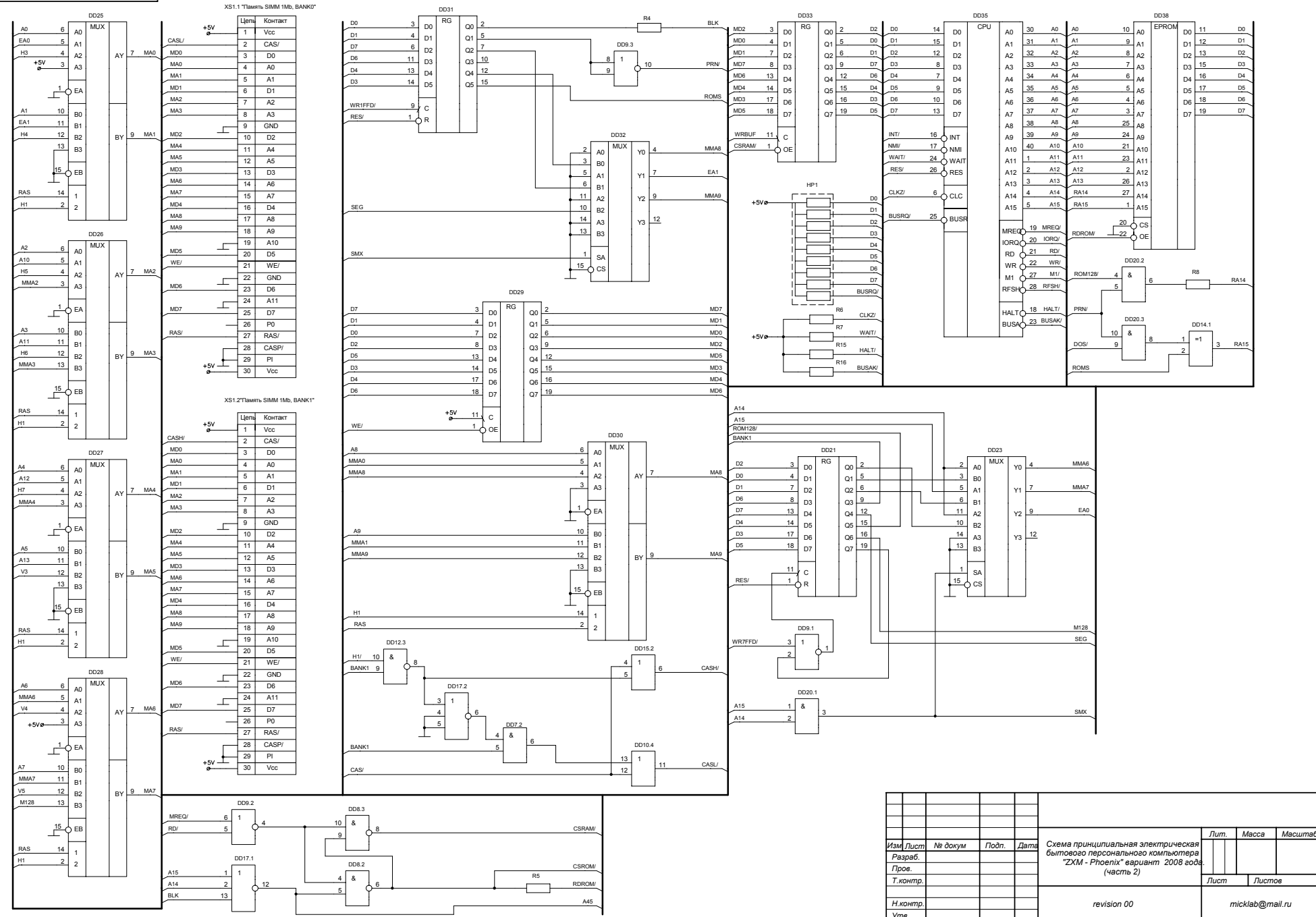
Лист: 1 из 2

Справа: №

Полн. и дата

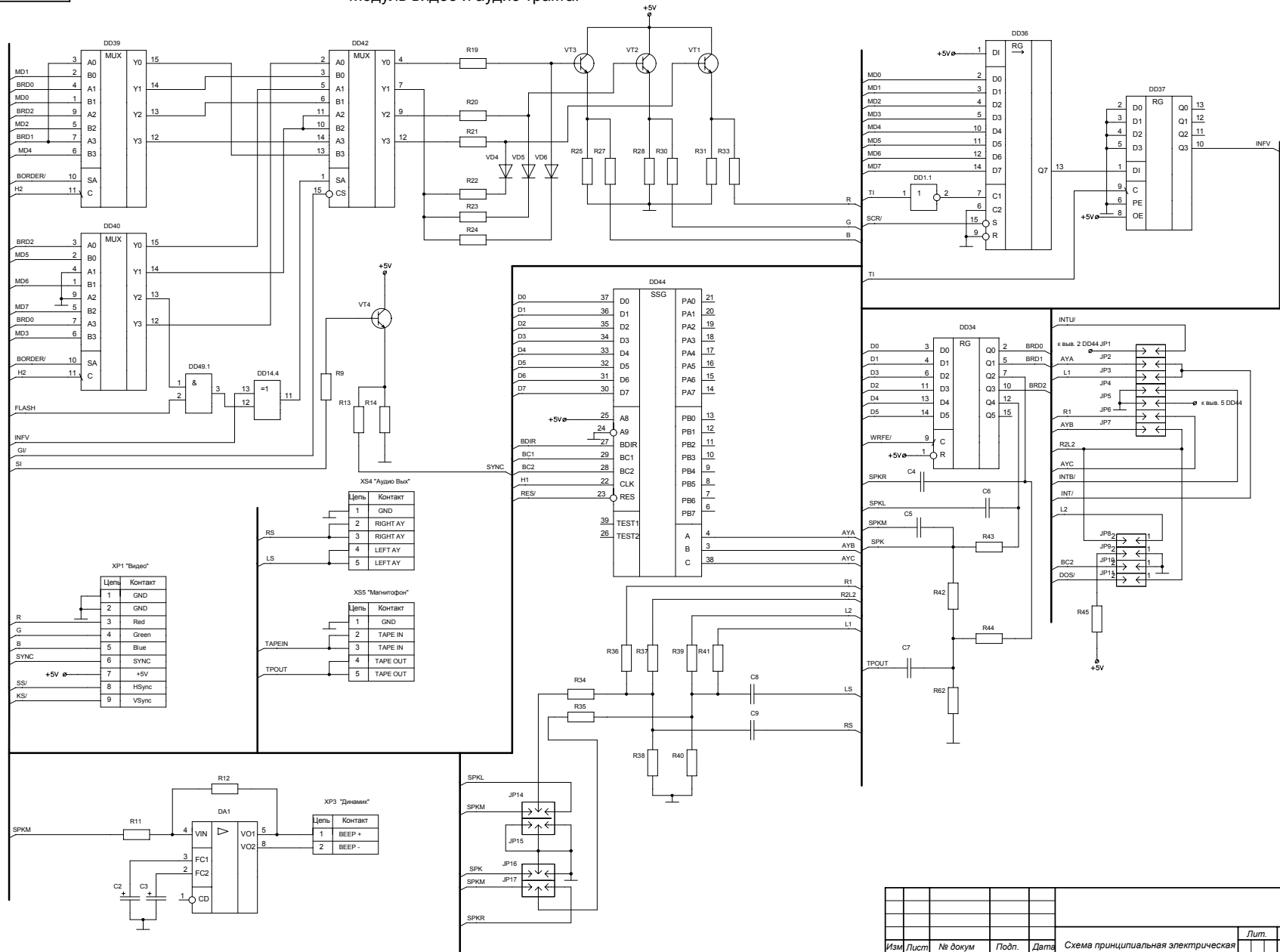
Имя, № докум. №

Имя, № разд., Полн. и дата



Изм.	Лист	№ докум	Попр.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист							
Разраб.							
Проект.							
Т.контр.							
И.контр.							
Утв.							
Схема принципиальная электрическая бытового персонального компьютера "ZXM - Phoenix" вариант 2008 года. (часть 2)					Лист		Листов
revision 00							
micklab@mail.ru							

Модуль видео и аудио тракта.



Лист 1 из 1

Слева №

Лист 1 из 1

Взам. инв. №

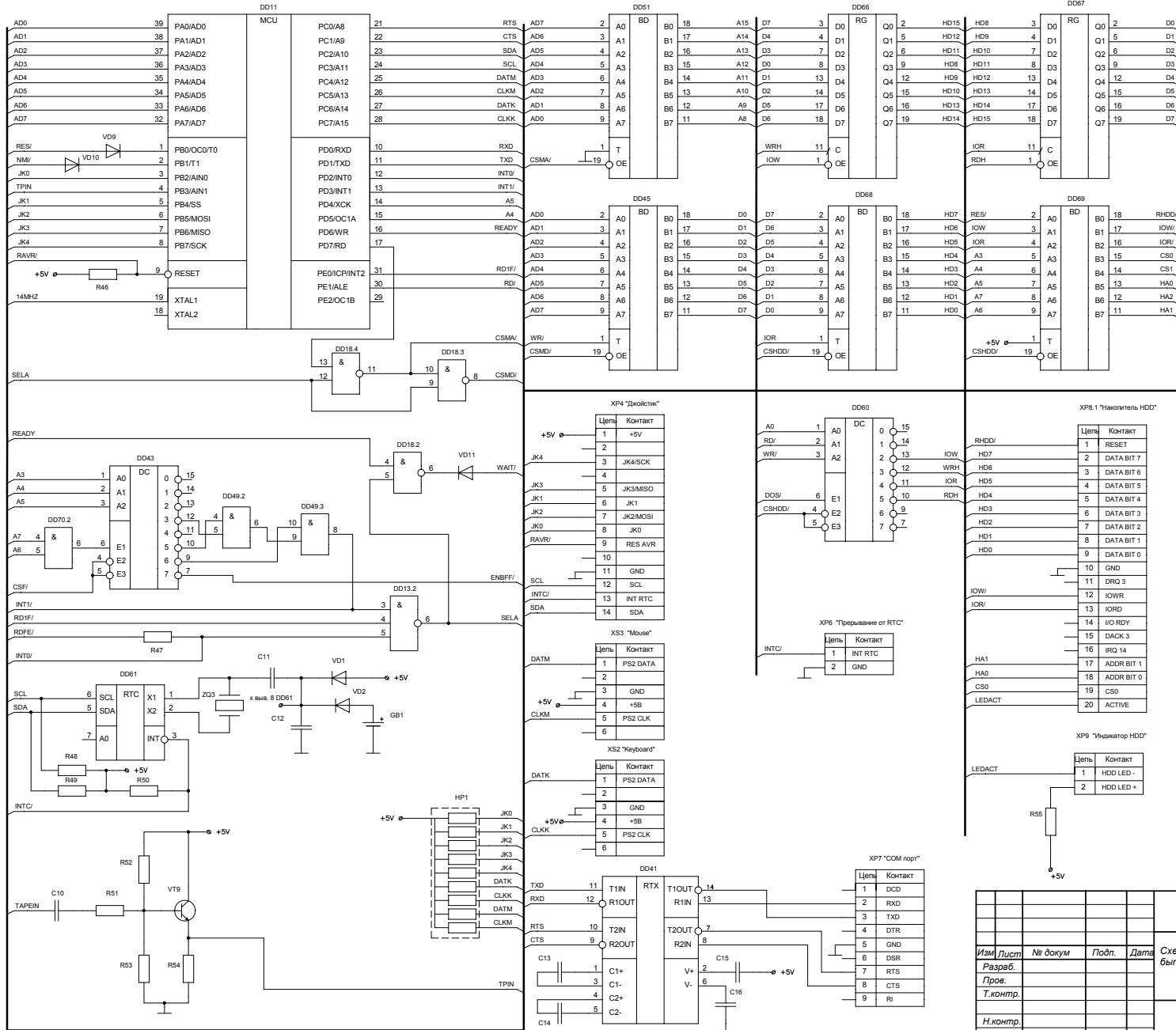
Лист 1 из 1

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Схема принципиальная электрическая бытового персонального компьютера "ХМ - Phoenix" вариант 2008 года (часть 3)	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проект.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Умт.					revision 00			

Модуль мультикарты ZXMC 2.0 Камиля Каримова (Саго)

Модуль контроллера жесткого диска NEMO IDE



Перев. пршивки.

Справка №

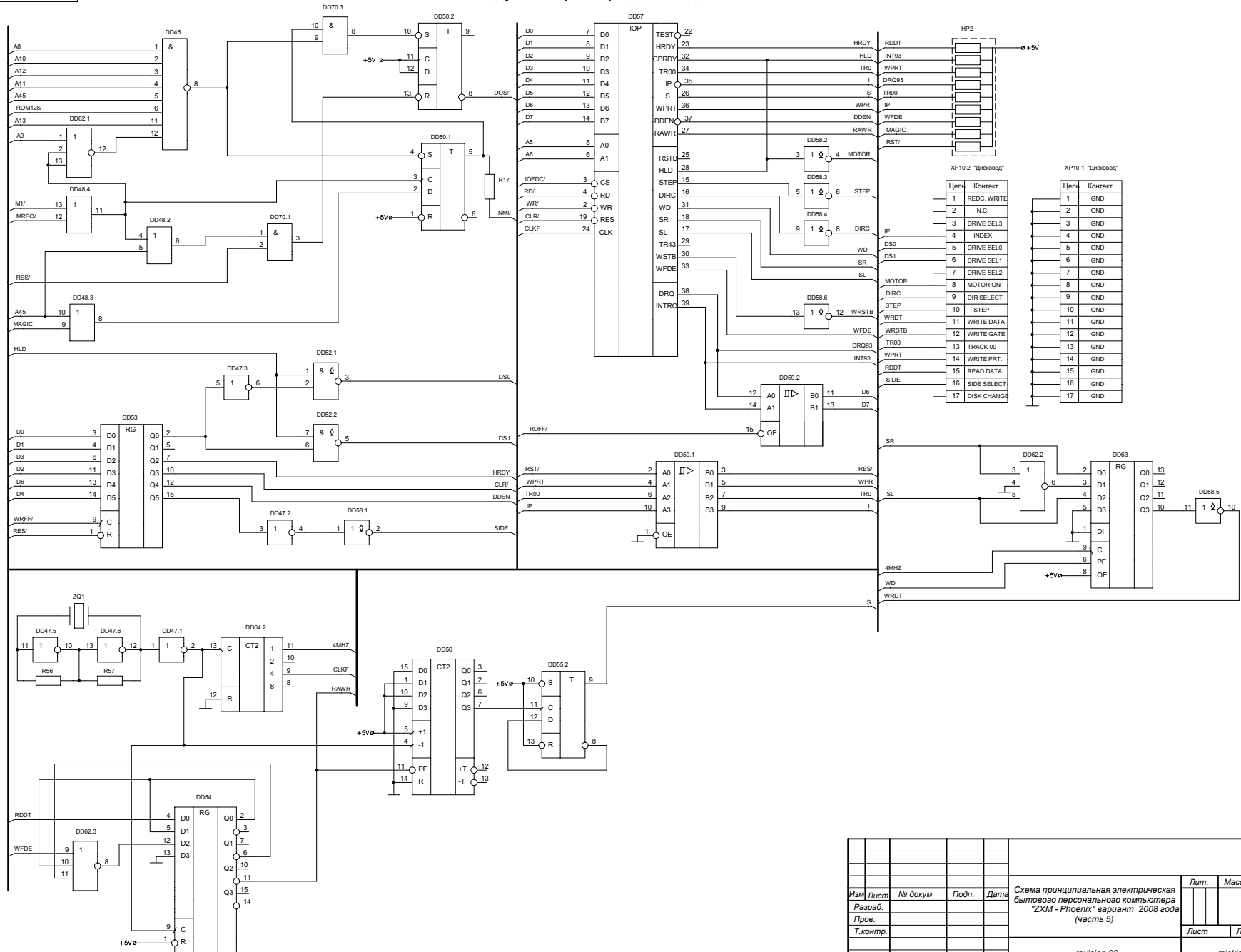
Имя. Не вводит.

Базис. нес. №

Имя. Не вводит.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема принципиальная электрическая бытового персонального компьютера "ZXM - Phoenix" вариант 2008 года (часть 4) revision 00	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Проес.	Т.контр.				Лист	Листов	
Н.контр.	Уме.							

Модуль контроллера дисковода.



Цепь	Контакт
1	REDC. WRITE
2	N.C.
3	DRIVE SEL3
4	INDEX
5	DRIVE SEL0
6	DRIVE SEL1
7	DRIVE SEL2
8	MOTOR ON
9	DIR SELECT
10	STEP
11	WRITE DATA
12	WRITE GATE
13	TRACK 00
14	WRITE PRT.
15	READ DATA
16	SIDE SELECT
17	DISK CHANGE

Цепь	Контакт
1	GND
2	GND
3	GND
4	GND
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	GND
10	GND
11	GND
12	GND
13	GND
14	GND
15	GND
16	GND
17	GND

Печат. плата

Список №

Подп. и дата

Име. № докл.

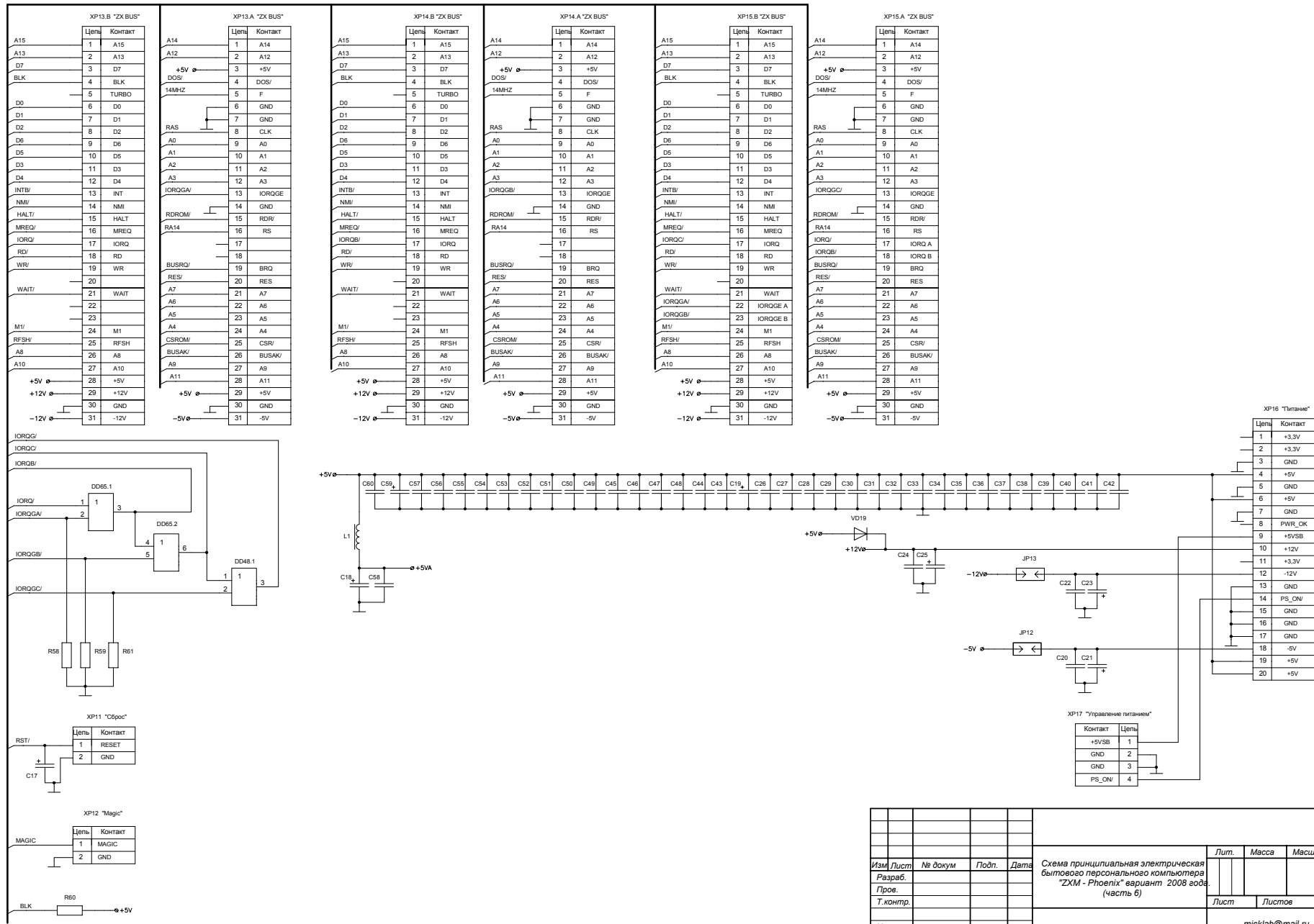
Взам. лист №

Подп. и дата

Име. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема принципиальная электрическая бытового персонального компьютера "ZKM - Phoenix" вариант 2008 года (часть 5)	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						Лист	Листов	
Прое.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.					revision 00		micklab@mail.ru	

Модуль разъемов и питания.



Левая граница.

Справ. №

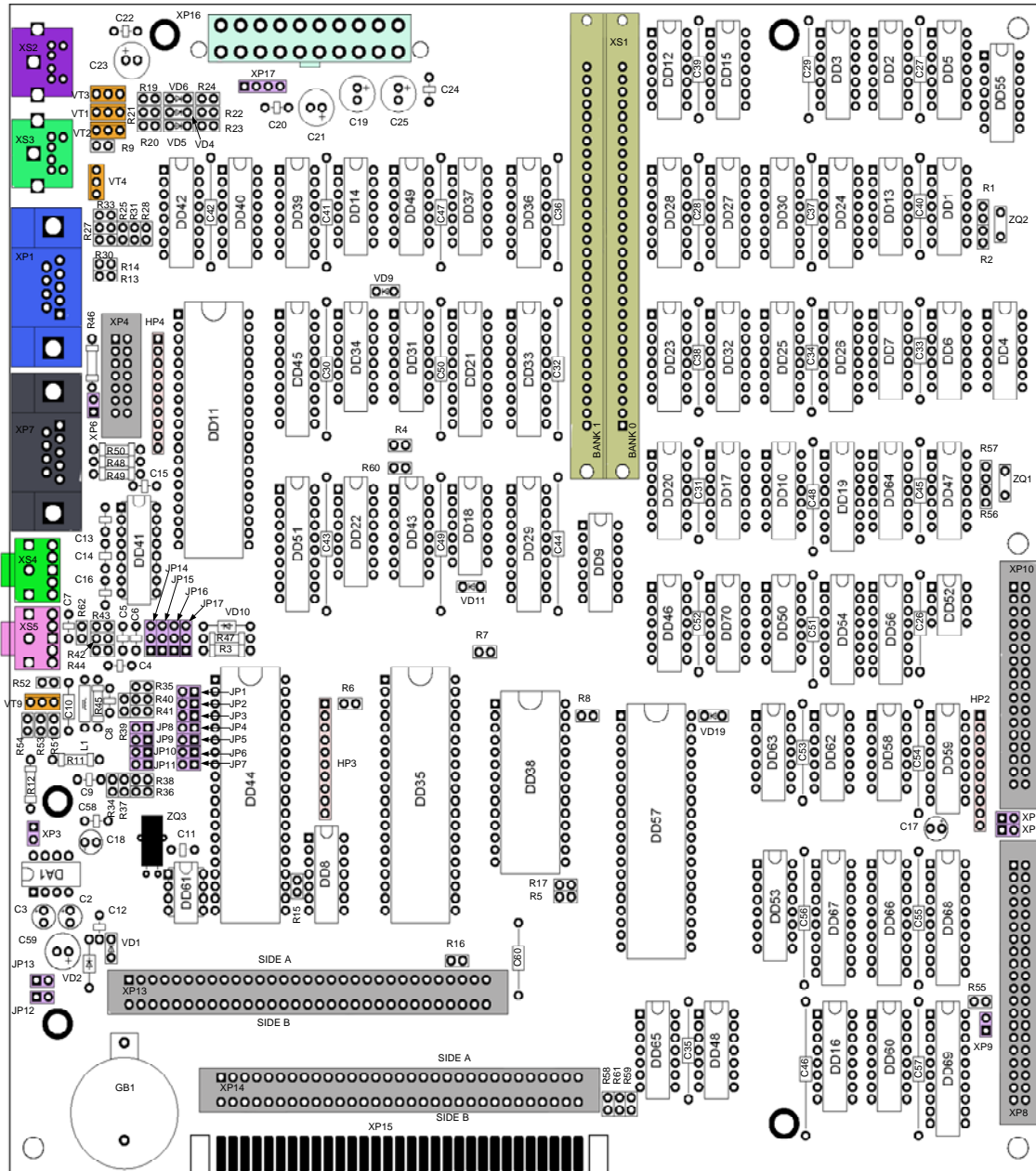
Полн. и дата

Взам. инв. № Инв. № Эубл.

Име. № разбл. Полн. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема принципиальная электрическая бытового персонального компьютера "ZXM - Phoenix" вариант 2008 года (часть 6)	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.						Листов		
Прое.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.					revision 00			

micklab@mail.ru



Позиц. Обозначение.	Наименование
	Микросхемы
DD1, DD47	KP1533ЛН1
DD2 - DD4, DD64	KP1533ИЕ19
DD5	KP1533ЛИ3
DD6, DD50, DD55	KP1533ТМ2
DD7, DD20, DD49, DD70	KP1533ЛИ1
DD8, DD12, DD18	KP1533ЛП3
DD9	KP1533ЛЕ1
DD10, DD16, DD48, DD65	KP1533ЛЛ1
DD11	АТМЕГА8515-16Р1
DD13	KP1533ЛА4
DD14	KP1533ЛП5
DD16, DD18, DD22, DD43, DD60	KP1533ИД7
DD17, DD62	KP1533ЛЕ4
DD21	KP1533ИР35
DD23, DD24, DD32, DD42	KP1533КП11
DD25 - DD28, DD30	KP1533КП12
DD29, DD33	KP1533ИР22
DD31, DD34, DD53	KP1533ТМ9
DD35	Z80A
DD36	KP1533ИР10
DD37, DD63	K1533ИР16 (DD37-K555ИР16)
DD38	МС27С512
DD39, DD40	KP1533КП13
DD41	МАХ232
DD44	УМ2149F
DD45, DD51, DD68, DD69	KP1533АП6 (DD68-K555АП6)
DD46	KP1533ЛА2
DD52	K155ПА18
DD54	KP1533ТМ8
DD56	KP1533ИЕ7
DD57	KP1818ВГ93
DD58	KP1533ЛН2
DD59	K155ЛП11
DD61	РСF8583Р
DD66, DD67	K555ИР23
DA1	МС34119

Позиц. Обозначение.	Наименование
	Резисторы
R1, R2, R9, R45, R47, R55	МЛТ-0.125 510 Ом
R3 - R5, R8, R17, R58, R59, R61	МЛТ-0.125 680 Ом
R6, R19 - R21, R45, R51, R54, R60	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	МЛТ-0.125 33 Ом
R14, R25, R27, R28, R30, R31, R33	МЛТ-0.125 200 Ом
R22 - R24, 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
HP2, HP4	9 x 5,1 кОм
HP3	9 x 10 кОм
	Конденсаторы
C2, C3, C18, C21, C23, C25	K50 - 35 100мкФ x 15В
C4 - C9, C12 - C16, C58	K10 - 17 0,1 мкФ
C10	K10 - 17 0,47 мкФ
C11	K10 - 17 6,8 пФ
C17	K50 - 35 50мкФ x 15В
C19	K50 - 35 470мкФ x 15В
C20, C22, C24, C26 - C57	K10 - 17 0,22 мкФ
	Транзисторы
VT1 - VT4, VT9	КТ315
	Диоды
VD1, VD2, VD4 - VD6, VD9 - VD11, VD19	КД522Б

Позиц. Обозначение.	Наименование
	Кварц, резонаторы
ZQ1	HC-49U 8,0 мГц
ZQ2	HC-49U 14,0 мГц
ZQ3	DT-38T 32768 Гц
	Дроссели
L1	ДПМ-0,1 100мкГн
	Разъемы
XS1	СИММ-60
XS2, XS3	MDN-6FRS
XS4, XS5	ST-029N06
XP1	DRB-9F
XP3, XP6, XP9, XP11, XP12	BLD-2
XP4	ВН-14
XP7	DRB-9M
XP8	ВН-34
XP10	ВН-40
XP13, XP14	SL-62
XP16	МОЛЕХ3929-9202
XP17	BLD-4
	Джамперы
JP1 - JP13	BLD-2
JP14 - JP17	BLD-3

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

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема расположения и перечень элементов базового персонального компьютера "ЭМ - Ренова" вариант 2008 года	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработчик								
Т. инженер								
Н. контрол								
Утв.								