

Ленинград-2

Игровой компьютер
"Ленинград-2"
Схема электрическая
принципиальная

Лист Массы Масштаб

Изм Лист № докум Подп Дата

Разраб (Author)

Проф (Checked By)

Т. контр (T Kontr)

Н. контр (N Kontr)

Умб (UWver)

Лист 1 из 2

micklab@mail.ru

Копировал

Формат A1



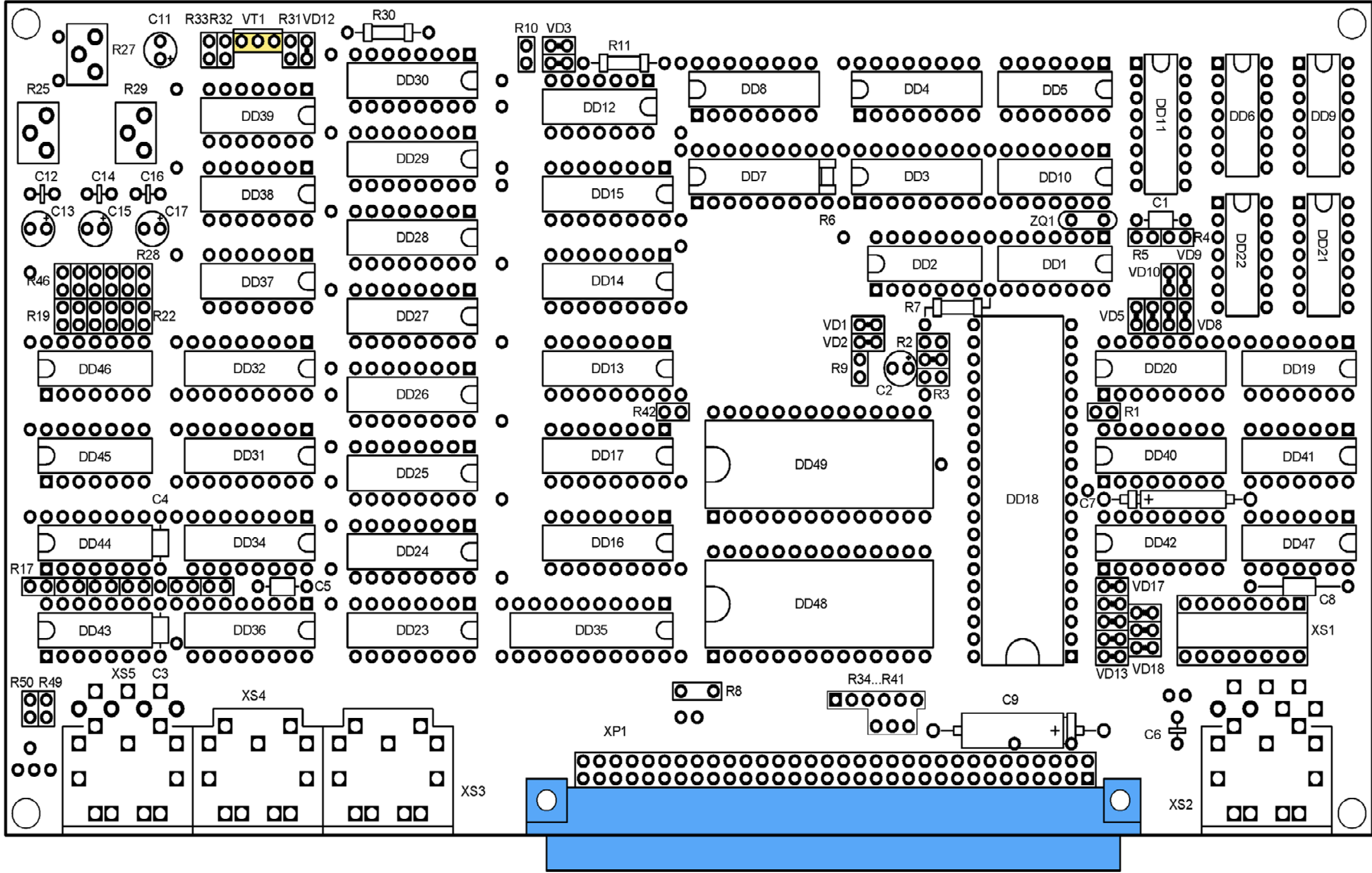
Свободные элементы.

DD45.1

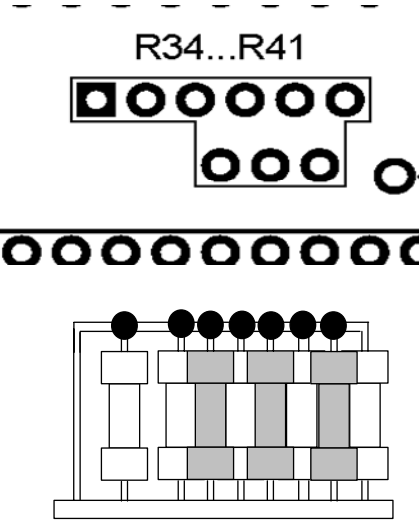
1 & 3

DD47.1

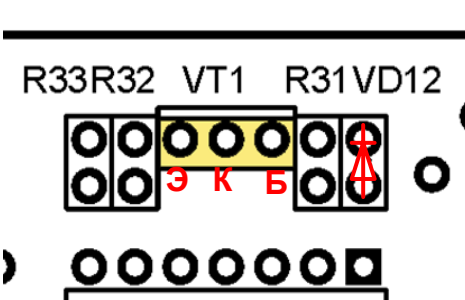
1 1 2



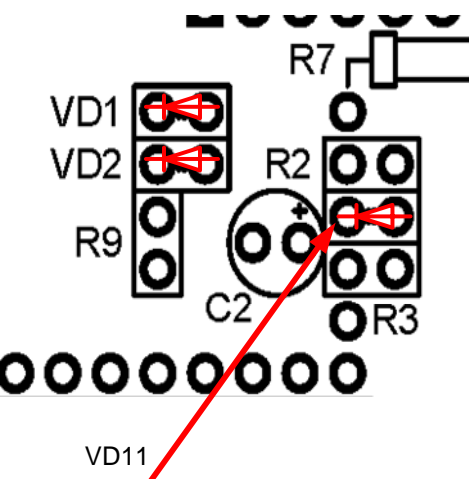
Установка резисторов R34 ... R41



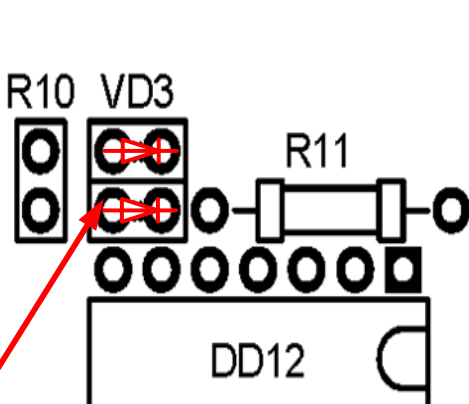
Установка транзистора VT1 и диода VD12



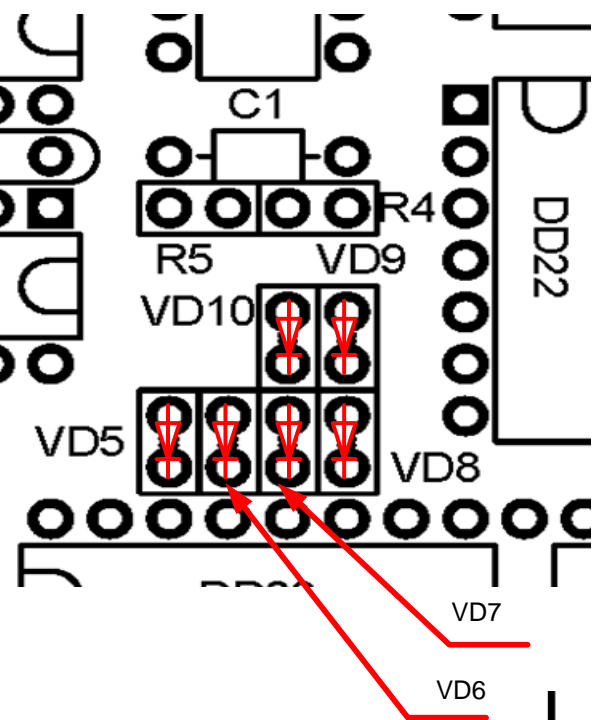
Установка диодов VD1, VD2 и VD11



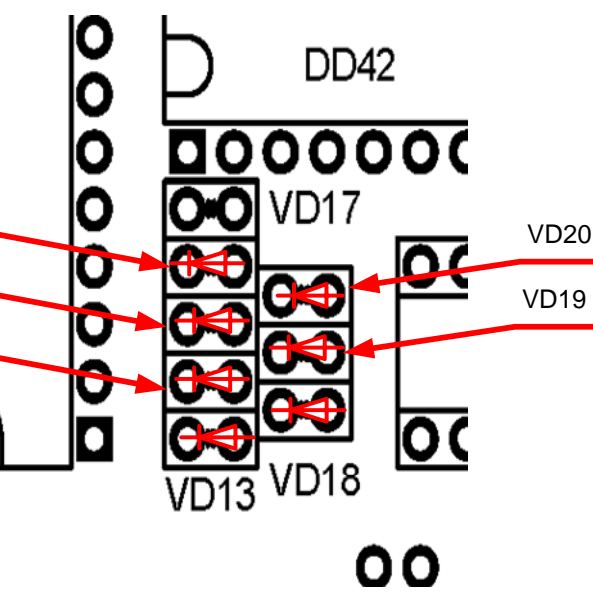
Установка диодов VD3 и VD4



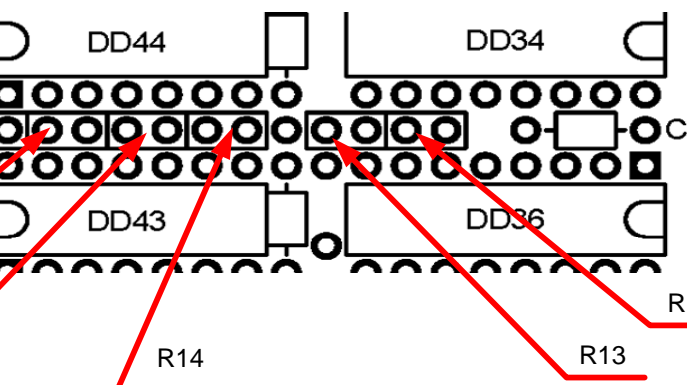
Установка элементов VD5... VD10



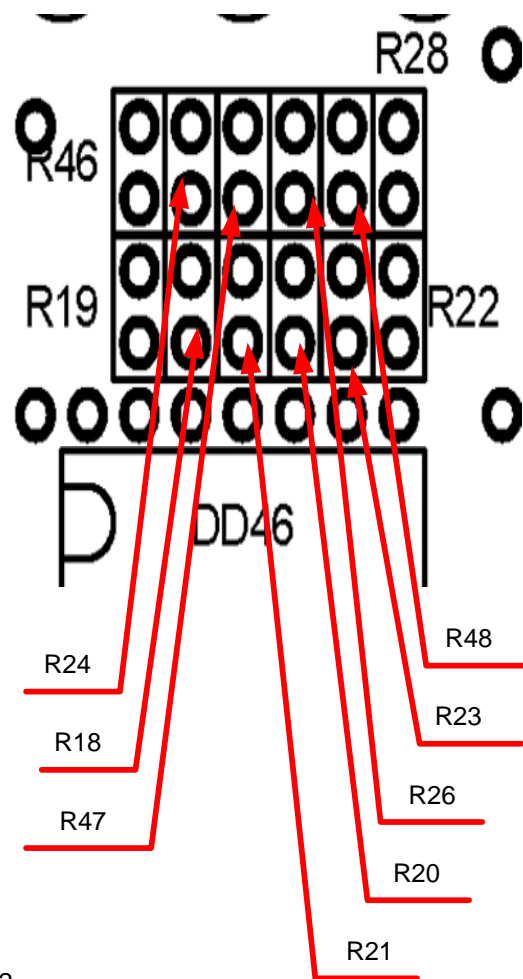
Установка элементов VD13 ... VD20



Установка элементов R12 ... R17



Установка элементов R18 ... R30, R46 ... R48



Позиц. Обозначение.	Наименование
	Микросхемы
DD1, DD47	K555ЛН1
DD2, DD6, DD9, DD22	K555ТМ2
DD3, DD4, DD7, DD8	K555ИЕ7
DD5, DD41, DD45	K555ЛИ1
DD10	K555ЛА4
DD11	K561ИЕ10
DD12, DD44	K555ЛП5
DD13, DD14	K555КП12
DD15 ... DD17, DD40, DD42	K555КП11
DD18	КР1858ВМ1
DD19	K555ЛЛ1
DD20	K555ИД7
DD21	K555ЛЕ1
DD23 ... DD30	КР565РУ5Г
DD31, DD32	K555КП13
DD34	K555КП16
DD35	K555ИР22
DD36	K555ТМ9
DD37 ... DD39	K555ИР16
DD43	K561ЛН2
DD46	K555ЛН2
DD48, DD49	КР573РФ4 (РФ6)
	Резисторы
R1, R2, R13, R49, R50	МЛТ- 0.125 2,0 кОм
R3	МЛТ- 0.125 10 кОм
R4, R5	МЛТ- 0.125 430 Ом
R6 ... R11, R17, R42	МЛТ- 0.125 1,0 кОм
R12	МЛТ- 0.125 6,8 кОм
R14 ... R16	МЛТ- 0.125 100 кОм
R18, R20, R22	МЛТ- 0.125 150 Ом
R19, R21, R23	МЛТ- 0.125 910 Ом
R24, R26, R28	МЛТ- 0.125 56 Ом
R25, R27, R29	СП3-38А 4,7 кОм
R30	МЛТ- 0.125 820 Ом
R31	МЛТ- 0.125 220 Ом
R32, R33	МЛТ- 0.125 100 Ом
R34 ... R41	МЛТ- 0.125 8,2 кОм
R46 ... R48	МЛТ- 0.125 51 Ом

Позиц. Обозначение.	Наименование
	Конденсаторы
C1	K10 - 17 150 пФ
C2	K50 - 35 10мкФ х 16В
C3, C5	K10 - 17 0,1 мкФ
C4, C12, C14, C16	K10 - 17 0,01 мкФ
C6, C8	K10 - 17 0,22 мкФ
C7	K50 - 20 20мкФ х 16В
C9	K50 - 20 50мкФ х 16В
C11	K50 - 35 22мкФ х 16В
C13, C15, C17	K50 - 35 4,7мкФ х 16В
	Диоды
VD1... VD20	КД522Б
	Кварц. резонаторы
ZQ1	РК169МД 14,0 мГц
	Разъемы
XP1	СНП58-64/94х9В-23-2 В
XS1	РС16-7
XS2 ... XS5	ОНЦ-КГ-4-5/16Р
	Транзисторы
VT1	КТ315Б

Примечание:
1. Допускается применение микросхем DD5, DD6, DD9, DD10, DD21, DD44, DD45... DD47 серии K155.
2. Не рекомендуется применять микросхемы DD40 и DD42 серии КР1533.
3. При необходимости в инвертировании изображения микросхему DD34 необходимо заменить на K555КП14.
4. Для устойчивой работы компьютера рекомендуется установить блокировочные конденсаторы емкостью 0,1 ... 0,22 мкФ между выводами 8 и 16 микросхем DD3, DD4, DD7, DD8, DD23 – DD30.