ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЭВМ Союз-Неон ПК-11/16
Модифицированный вариант
Схема электрическая принципиальная
26.08.2019 (ред. 26.08.2019)

D30
KR1533IR26
D33
KR1533IR26
D31
KR1533IR26
D32
KR1533IR26
D51:A
KR1533AP5
D53:B
KR1533AP5
D50:A
KR1533AP5
D52:B
KR1533AP5
D49
KM132RU13
D51:B
KR1533AP5
D53:A
KR1533AP5
D50:B
KR1533AP5
D52:A
KR1533AP5
CSYN
R49 3,9 k
R45 2 k
R47 976
R48 470
R44 221
R51 3,9 k
R55 2 k
R46 976
R50 470
R54 221
R57 8,2 k
R53 3,9 k
R59 2 k
R56 976
R52 470
R58 221
XP4
VIDEO
Cont Net
1 +12V
2 +5V
3 BLUE
4 GND
5 RED
6 GND
7 GREEN
8 GND
9 CSYN
10 GND
R2 1 k
R11 1 k
R1 1 k
R8 1 k
D48
KM132RU13
D17
KR580VV51A
D18
K170AP2
R35 510
R67 510
R33 510
VD8
VD10
VD9
R34 510
R68 510
R32 510
XP2
RS-232
Cont Net
1 DCD
2 RXD
3 TXD
4 DTR
5 GND
6 DSR
7 RTS
8 CTS
9 RI
10 +12V
D35
KM1556HL8
R21 300
R27 11 k
C3 75
D19
K170AP2
R22 1 k
D16
KR580VI53
D24
KR580VI53
R62 11 k
R60 11 k
R61 11 k
C24 4,7
R64 5,1 k
R63 5,1 k
VT3 KT972A
SOUND XS3
D23
KR512VI1
VBAT_FLT
C29 1,0
BAT1 BATTERY
VD12
VD11
R28 1 k
R69 220
R42 3,9 k
R70 470 k
C7 330
RP2 47 k
BQ1 32768 Hz
R74 47 M
C9 100
C8 100
SA1 RESET
VD2
RP1 1 k
R5 11 k
C2 4,7
VT1 KT3102
VT2 KT3102
R4 11 k
R3 510
R7 38 k
C5 470
R6 18
XP1 POWER
C1 0,15
C6 0,15
C10 1,0
C13 0,15
C14 0,15
C26 1,0
C28 1,0
C30 1,0
C31 1,0
C32 1,0
C22 220,0 x 6,3V
C23 220,0 x 6,3V
+5V
+12V
-12V

Power Table							
Ref Des	Device(Type)	Package	+5V	-12V	GND	+5V_FLT	+12V
D1	N1806VM2	N18.64	64,32,22		38,1		
D2	KR580VA87	N020	20		10		
D3	KR580VA87	N020	20		10		
D4	KR1533IR22	N020	20		10		
D5	KR1533IR22	N020	20		10		
D6	KR1802IR1	W024	24		12		
D7	KR1802IR1	W024	24		12		
D8	KR1802IR1	W024	24		12		
D9	KR1802IR1	W024	24		12		
D10	KM1801RR1	W024	24		12		
D11	KM1801RR1	W024	24		12		
D12	KR556RT2	W028	28		14		
D13	KM1556HL8	N020	20		10		
D14	KR1533IR27	N020	20		10		
D15	KR1533IR27	N020	20		10		
D16	KR580VI53	W024	24		12		
D17	KR580VV51A	W028	26		4		
D18	K170AP2	N08		5	4		8
D19	K170AP2	N08		5	4		8
D20	K555ID10	N016	16		8		
D21	KR556RT2	W028	28		14		
D22	KM1556HL8	N020	20		10		
D24	KR580VI53	W024	24		12		
D25	KR580VV79	W040	40		20		
D26	KR580VV55A	W040	26		7		
D27	KR1533IR27	N020	20		10		
D28	KR1533IR22	N020	20		10		
D29	KR1533IR22	N020	20		10		
D30	KR1533IR26	N016	16		8		
D31	KR1533IR26	N016	16		8		
D32	KR1533IR26	N016	16		8		
D33	KR1533IR26	N016	16		8		
D34	KM1556HP4	N020	20		10		
D35	KM1556HL8	N020	20		10		
D36	KM1556HL8	N020	20		10		
D37	KM1556HL8	N020	20		10		
D38	KM1556HL8	N020	20		10		
D39	KM1556HP4	N020	20		10		
D40	KS1804VU1	W028	28		14		
D41	KS1804VU1	W028	28		14		
D42	KS1804VU1	W028	28		14		
D43	KS1804VU1	W028	28		14		
D44	KS1804VU1	W028	28		14		
D45	KR556RT2	W028	28		14		
D46	KR556RT2	W028	28		14		
D47	KR580VN59	W028	28		14		
D48	KM132RU13	N024	24		12		
D49	KM132RU13	N024	24		12		
D50	KR1533AP5	N020	20		10		
D51	KR1533AP5	N020	20		10		
D52	KR1533AP5	N020	20		10		
D53	KR1533AP5	N020	20		10		
D54	KM1556HP4	N020	20		10		
D55	KM1556HP4	N020	20		10		
D56	KM1556HP6	N020	20		10		
D57	KM1556HP4	N020	20		10		
D58	KR1533AP6	N020	20		10		
D59	KR1810VG72A	W040	40		20		
D60	K561IE10	N016			8	16	
D61	KR537RU10	W024			12	24	
D62	KM1809VG7	W040	40		20		
D63	KM1556HP6	N020	20		10		
D64	KM1556HL8	N020	20		10		
D65	KM1556HP4	N020	20		10		
D66	KM1556HL8	N020	20		10		
D67	KM1556HL8	N020	20		10		
D68	KM1556HP6	N020	20		10		
D69	K555TM2	N014	14		7		

FLOPPY XP6

Net	Cont
GND	1
выбор плотности	2
+5V	3
	4
GND	5
+12V	6
GND	7
индекс	8
GND	9
диск #0	10
GND	11
диск #1	12
GND	13
	14
GND	15
включение вращения	16
GND	17
направление	18
GND	19
шаг	20
GND	21
данные записи	22
GND	23
разрешение записи	24
GND	25
дорожка #0	26
GND	27
защита записи	28
GND	29
данные чтения	30
GND	31
сторона	32
GND	33
готовность	34

HDD XP3

Net	Cont
+12V	1
+12V	2
+5V	3
+5V	4
+5V	5
+5V	6
GND	7
готовность	8
GND	9
головка #0	10
GND	11
данные чтения	12
GND	13
поиск окончен	14
GND	15
дорожка #0	16
GND	17
разрешение записи	18
GND	19
данные записи	20
GND	21
шаг	22
GND	23
направление	24
GND	25
включение вращения	26
GND	27
выбор	28
GND	29
диск #1	30
GND	31
диск #0	32
GND	33
индекс	34
GND	35
ошибка записи + данные записи	36
GND	37
головка #2	38
GND	39
головка #1	40

Примечание

(1) УКАЗАННЫЕ КОМПОНЕНТЫ УСТАНОВЛЕНЫ НА ОРИГИНАЛЬНОЙ ПЛАТЕ НАВЕСНЫМ МОНТАЖОМ.

KEYBOARD (Y) XS2

Cont	Net
1	KY1
2	KY2
3	KY3
4	KY4
5	KY5
6	KY6
7	KY7
8	KY8
9	KY9
10	KY10
11	KY11
12	KY12

KEYBOARD (X) XS1

Cont	Net
1	KX1
2	KX2
3	KX3
4	KX4
5	KX5
6	KX6
7	KX7
8	KX8
9	KX9
10	
11	
12	

PRINTER XP5

Cont	Net
1	PSTB
2	GND
3	PD0
4	GND
5	PD1
6	GND
7	PD2
8	GND
9	PD3
10	GND
11	PD4
12	GND
13	PD5
14	GND
15	PD6
16	PRST
17	PD7
18	PSEL
19	PAFD
20	PE
21	ERR
22	ACK
23	BUSY
24	SLCT

MOUSE XP7

Cont	Net
1	MSD0
2	MSD1
3	MSD2
4	MSD3
5	+5V
6	MSLK
7	MSRK
8	MSTB
9	GND