















C23 ■  
C22 ■  
C21 ■  
C20 ■

C27 ■  
C26 ■  
C25 ■  
R67 ■  
C24 ■

VD22 ■ R69  
300



## Перечень элементов платы процессора Profi v5.06

Позиционное обозначение	Корпус	Номинал	Кол-во
C1, C4	K10-176	1,0 мкФ	2
C10	K10-176	0,1 мкФ	1
C11	K10-176	100 пФ	1
C12	K10-176	27 пФ	1
C13, C14	K10-176	1500 пФ	2
C15	K10-176	3300 пФ	1
C2	K10-176	22 нФ	1
C20-C27	CC0805	0,1 мкФ	8
C3	K10-176	330 пФ	1
C5, C6, C16, C17	K10-176	0,15 мкФ	4
C7	K10-176	82 пФ	1
C8, C19	K50-35	100 мкФ	2
C9	K10-176	0,1 мкФ	1
DA1	КРЕН5А	КРЕН5А	1
DD1	DIP14	561ЛН2	1
DD10, DD11, DD13, DD18, DD23, DD54, DD71	DIP14	1533ЛИ1	7
DD12, DD26, DD30	DIP14	1533ЛА3	3
DD16, DD17	DIP20	1533ИР22	2
DD2, DD3, DD14, DD21, DD29, DD49, DD75	DIP14	1533ТМ2	7
DD24	DIP40	Z84C020	1
DD25, DD34, DD38, DD42	DIP16	1533КП11	4
DD28	DIP28	27512	1
DD32, DD41	DIP14	1533ЛП5	2
DD35, DD44, DD62	DIP16	1533ТМ9	3
DD36, DD39, DD46, DD47, DD50	DIP16	1533ТМ8	5
DD37	DIP28	2764-27512	1
DD4, DD6, DD9, DD15, DD19, DD33, DD79	DIP14	1533ЛЛ1	7
DD40, DD48	DIP16	155РУ2	2
DD43	DIP16	561ИЕ10	1
DD5, DD22, DD27, DD31, DD60	DIP14	1533ЛН1	5
DD51, DD52, DD55-DD59	DIP16	1533КП12	7
DD61	DIP16	1533ИД4	1
DD63	DIP20	1533ИР23	1
DD64	DIP16	1533ИР10	1
DD65	DIP20	1533ИР37	1
DD66, DD67-DD69, DD77, DD78	DIP20	1533ИР33	6
DD7, DD45, DD53, DD70	DIP16	1533ИЕ10	4
DD72, DD73	SOJ42	HYB5118165BSJ-60	2
DD74, DD76	DIP14	1533ЛА2	2
DD8, DD20	DIP14	1533ЛЕ1	2
J100.1, J100.2	AUDIO JACK	RCA-109	2
NOROM, ROM14, ROMCS	RES0805	680	3
P101, P106	HDR2x5P	IDC10	2
P102	HDR1X4	PLS4	1
P103	HDR1X5	PLS5	1
P107, SB7, SB8	HDR1X3	PLS3	3
P108	PIN1	Plug	1
P112	THP_4MR	MOLEX	1
R1, R4	МЛТ0,125(SMD0805)	4,7k	2
R10, R21	HP1-4-9	10k	2
R20	HP1-4-9	4,7k	1
R11, R19, R35, R38, R47	МЛТ0,125(SMD0805)	2k	5
R23, R79	МЛТ0,125(SMD0805)	680	2
R14	МЛТ0,125(SMD0805)	330	1
R12, R15, R22, R33, R36, R37	МЛТ0,125(SMD0805)	100	6
R16, R53-R62	МЛТ0,125(SMD0805)	10-20	11
R2, R6	МЛТ0,125(SMD0805)	1M	2
R24, R44-R46	МЛТ0,125(SMD0805)	510	4

Позиционное обозначение	Корпус	Номинал	Кол-во
R27	МЛТ0,125(SMD0805)	20k	1
R29	МЛТ0,125(SMD0805)	5,1k	1
R3, R8	МЛТ0,125(SMD0805)	100k	2
R31	МЛТ0,125(SMD0805)	10k	1
R32, R39-R41	МЛТ0,125(SMD0805)	1,2k	4
R34	МЛТ0,125(SMD0805)	2,7k	1
R5, R26, R28, R30	МЛТ0,125(SMD0805)	470	4
R50	HP1-4-9	470	1
R51	МЛТ0,250	10-20	1
R63	DIP16	820	1
R65, R68	RES0805	10k	2
R67	RES0805	0	1
R69	RES0805	300	1
R7, R13, R52, R64, R66	МЛТ0,125(SMD0805)	3k	5
R9, R17, R18, R25, R42, R43, R48, R49	МЛТ0,125(SMD0805)	1k	8
SB1-SB6	JUMP_1	PLS2	6
VD1-VD21	1N4148	MCL4148	21
VD22	LL4148	LL4148	1
VT1-VT6	KT310X	KT3102	6
VT7-VT10	KT310X	KT3107	4
X1	DIN41612B-64F	DIN41612B-64F	1
X1A	DIN41612B-64M	DIN41612B-64M	1
X9	IDC20MS	IDC20MS	1
ZQ1	KBAPЦ	12MHZ	1
ZQ2	KBAPЦ	14MHZ	1
ZQ3	KBAPЦ	16-20MHZ	1

## Описание переключателей компьютера Profi v5.06

**SB1** – “SET MONO”: устанавливает монохромный (ч/б) режим работы расширенного экрана (как в Profi v3.2).

По умолчанию должна быть — разомкнута.

**SB2** – “SELECT SYNCHRO”: выбирает стандартную или альтернативную прошивку синхрогенератора (допустим пентагон-128).

По умолчанию должна быть — замкнута.

**SB3** – подмешивает кадровую разветку в строчную, чтобы получить синхросмесь для видео. Если компьютер подключается к телевизору или монитору через наборные конвертеры, то переключатель должны быть замкнута и 9й вывод разъема P101 будет соответствовать синхросмеси для видео. Если есть необходимость в использовании раздельно кадровой и строчной развертки, то переключатель должна быть разомкнута и 9й вывод разъема P101 будет соответственно строчной разверткой, а 10й вывод разъема P101 будет соответственно кадровой разверткой.

**SB4** – “BRIGHT”: Если планируется подключать компьютер к EGA-монитору или к наборному VGA-конвертеру с цифровыми входами, то переключатель должна быть установлена, элементы схемы R26-R35, R38-R43, R47, R48, VD16-VD18 не установлены, а R44-R46 заменены переключателями. Если планируется подключать компьютер к наборному палкодеру или к телевизору по RGB (SCART), то переключатель должна быть разомкнута.

**SB5** – “+5V\_VIDEO”: Если установлена DA1 и все элементы вокруг неё, то переключатель должна быть разомкнута, если DA1 не установлена, то переключатель подает общие +5В компьютера на выходную часть формирователя стандартных сигналов для VIDEO.

По умолчанию должна быть — разомкнута.

**SB6** – подает +12В на системный разъем X1 и DA1. Также если SB5 разомкнута, то переключатель должна быть замкнута и установлены все элементы вокруг DA1.

По умолчанию должна быть — замкнута.

**SB7** – “AY CLOCK”: Выбирает частоту для музыкального сопроцессора платы периферии. Если установлена CLCAY NEW – частота музыкального сопроцессора будет неизменной 1,75МГц, если установлена CLCAY OLD - частота музыкального сопроцессора будет меняться в зависимости от обычного спектр-режима (1,75МГц) или расширенного экрана Profi 512x240 (1,5МГц) — старый режим работы.

По умолчанию должна быть в положении “CLCAY OLD”.

**SB8** – “WAIT CONFIG”: Выбирает режим работы сигнала /READY (WAIT-процессора). Если переключатель установлена в положение WAIT\_CFG-PROFI3+ - будет включен старый режим работы Profi 5 с торможением спектр-режима, если WAIT\_CFG-PENTAGON – будет включен режим без торможения процессора в обычном спектр-режиме. **SB8** удобно использовать с **SB2** на одном переключателе, если в ПЗУ синхрогенератора зашита прошивка для видеорежима “PENTAGON-128”.

По умолчанию должна быть в положении WAIT\_CFG-PROFI3+.

**P107** - “RESET CONFIG”: Если планируется пользоваться кнопкой “RESET” (Print Screen) на PS/2-клавиатуре, то переключатель можно поставить в положение как HARD, так и в SOFT: при HARD-RESET будут сбрасываться порты DFFD и 7FFD, а при SOFT-RESET будет сбрасываться только порт 7FFD. Если планируется использовать механическую клавиатуру, то переключатель должна быть переключена в положение NORMAL и сброс можно производить с FRONT PANEL (SOFT RESET) или с разъема клавиатуры X9 (см. схему).