

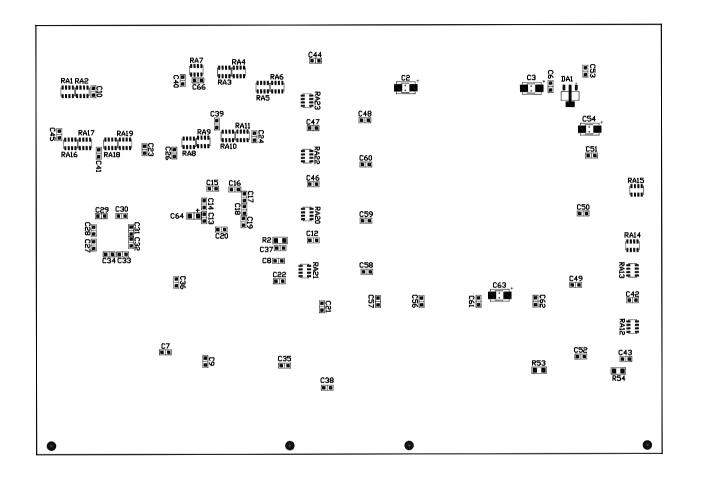
Подп. и дата

Инв. N дубл.

>

Взам.

Инв. N подп.



1 Изм Лист N.докум. Подп. Дата

ПБКМ.42 6449.002-023

Лис

Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
	Сборочный чертеж ПБКМ.426449.002-023 rev.1				14.03.2012
1	Плата печатная BSK_023				
	Основной вариант				
	4 команды				
2	HCPL-0211 - AVAGO PS2501L-4 – NEC (Renesas)	SOIC-8	1	AV1	
	или заменить на * 2 шт . PS2501L-2				4 оптрона в корпусе SMD-16
	ACPL-847-300E (30GE, 360E, 36GE) – AVAGO MCT9001S (SD, 3S, 3SD) -				(для МСТ9001 и PS2501L-2
	Fairchild при этом количество шт * 2 .	SOIC-16 (SOIC-8	3		кол-во шт. умножать на
3	PS2501L-1 – NEC (Renesas)	*2 шт.)	(6*)	AV2, AV6, AV10	2)
	AVAGO: HCPL-817-300E (30AE, 30BE, 30CE, 30LE, 500E, 50AE, 50BE, 50CE, 50LE. 360E, 36AE, 36BE,36 LE, 560E, 56AE, 56BE, 56LE)				1 оптрон в
4	FOD817, FOD817+(буква A-D) - Fairchild	SOIC-4	3	AV14-AV16	корпусе SMD-4
	<u>КОНДЕНСАТОРЫ</u>				
5	СТ476М010D - Чип-тантал, 47 мкФ, 10 В, размер D	CC-D,	1	C1	Murata , TDK, YAGEO, KEMET
6	СТ106М035D - Чип-тантал, 10 мкФ, 35 B, размер D, КЕМЕТ	CC-D,	4	C2, C3, C54, C63	Murata , TDK, YAGEO, KEMET
7	0805-X7R-50B-0,1 мкФ,	0007	<i>C</i> 4	C4 C(2 C(4 C70	
7	Мигата СТ106М010В - Чип-тантал, 10 мкФ, 10 В, размер В, КЕМЕТ С1206 10мкФ-16В-X7R (X5R)	0805 CC-B,	64	C4-C62, C66-C70	Murata , TDK, YAGEO, KEMET
8	10мкФ-25B-X7R (X5R)	1206	2	C64, C65	
<u> </u>		1	1	1	ı

9					Плата bsk ()23 CI	7	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	_			
Разр	аб.	Вершинин А.С.		26-08-14		Лит.	Лист	Листов
Проє	зер.	Щеблыкин М.В.					1	4
					Плата БСК_023		000	
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.			_	«Просо	фт-Сисі	темы»
Утв.		Чирков А.Г.			Спецификация		-	

Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
	<u>Микросхемы</u>				
	LM2937IMP-5 National-	GOT 222	1	DAI	
9	Texas	SOT-223	1	DA1	
10	ADM811MART-REEL7 SG-531PC 2,0 МГц - иди	SOT-143	1	DD1	
	SG-8002DC/PHM 2.00 MHz				
11	EPSON	DIP-8-4	1	DD2	
	74ACT245M – ST SN74ACT245DW – Texas				
	74ACT245SC - FairChild			DD3, DD4, DD8, DD10, DD11,	
12	MC74ACT245DW- ON	SOIC-20	6	DD15	
	SN74ACT573DW – Texas				
	74ACT573SC - FairChild - obsolete				
13	M74HCT573M - ST	SOIC-20	2	DD5, DD12	
	74LVC1G14GV – Philips				
1.4	SN74LVC1G14DBV –	SOT-223		DDC DD12	
14	Texas EPM7128STC100-15	301-223	2	DD6, DD13	
	Предпочтительнее:				
	EPM7128STI100-10				
15	ALTERA	100-TQFP	2	DD7, DD14	
-			0	DD17	Не паять
	<u>Резисторы</u>				
16	$1206 - 100$ кОм $\pm 5\%$	1206	1	R1	
17	$1206 - 10$ кОм $\pm 5\%$	1206	3	R2, R53, R54	
18	1206 – 1 кОм ± 5%	1206	2	R3, R52	
19	1206 – 2 кОм ± 5%	1206	14	R4-R7, R20-R23, R36-R39, R55,R56	
	$1200-2 \text{ ROM} \pm 370$	1200	14	K33,K30	
20					
	Резисторные сборки				От 9 до 20
21	YC32-4 10 кОм ± 5%	YC32-4	23	RA1-RA19, RA24-RA27	кОм
					От 910 Ом до
22	YC32-4 1 кОм ± 5%	YC32-4	1	RA20	1,5 кОм От 47 до 100
23	YC32-4 100 Ом ± 5%	YC32-4	7	RA28-RA34	От 47 до 100
	1002 1100 031 070	1002	•	14.25	
		SMB/DO-			P6SMB6.8(A)
24	P6SMB6.8 / P6SMB6.8A	214AA	1	VD1	- полярный
25	P6SMB30 / P6SMB30A	SMB/DO- 214AA	1	VD2	P6SMB30(A) - полярный
23	T OSTRIDSO / LOSTRIDSOW	214AA	1	Y D 2	- полярный
	Dang over y				
	<u>Разъемы</u> DIN 41612-96MR				
	Harting- 09031966921				
26	Соединитель, вилка			V1 V2	
26	DIN41612-C96MS-C1A-2		2	X1, X2	
27	IDC-20M		2	X3, X4	
28	IDC-10M		2	X5, X6	

						Лист
9					Плата bsk 023 СП	2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
29	PLS-2		2	X7, X8	
	Вариант 2 (8 команд)				
	PS2501L-4 – NEC (Renesas)				
	или заменить на *2 шт. PS2501L-2				
	ACPL-847-300E (30GE,				
	360E, 36GE) – AVAGO				
	MCT9001S (SD, 3S, 3SD) -	SOIC-16			
3	Fairchild при этом количество шт * 2.	(SOIC-8 *2 шт.)	3	AV3, AV7, AV11	
19	$1206 - 2 \text{ kOm} \pm 5\%$	1206	9	R8-R11, R24-R27, R40-R43	
22	YC32-4 1 кОм ± 5%	YC32-4		RA21	
22	$1 \text{ C} 32\text{-}4 \text{ 1 KOM} \pm 3\%$	1C32-4	1	RA21	
	Вариант 3 (16 команд)				
	PS2501L-4 – NEC (Renesas) или заменить на *2 шт.				
	PS2501L-2				
	ACPL-847-300E (30GE,				
	360E, 36GE) – AVAGO MCT9001S (SD, 3S, 3SD) -	SOIC-16			
	MC 190013 (3D, 3S, 3SD) - Fairchild при этом	(SOIC-16		AV3-AV5, AV7-AV9, AV11-	
3	количество шт * 2.	*2 шт.)	9	AV13	
19	$1206 - 2$ кОм $\pm 5\%$	1206	36	R8-R19, R24-R35, R40-R51	
22	YC32-4 1 кОм \pm 5%	YC32-4	3	RA21-RA23	
	74ACT245M - ST				
	SN74ACT245DW – Texas 74ACT245SC - FairChild				
12	MC74ACT245DW- ON	SOIC-20	2	DD9, DD16	

						Лист
9					Плата bsk 023 СП	2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	_	3

Лист регистрции ревизий СП

		лист регистрции ј	V	
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	21.03.12		
1	1	10.05.12	измененя ПП на BSK-023 поз. 5, 6, 8 – добавлен вариант замены на кондесатор типоразмера 1210 и 1206	
2	1	17.01.2013	добавлен элемент DD17 в поз. 14	
3	1	22.01.2013	для оптронов поз. 3, 4 найдены замены вместо COSMO	
4	2	08.04.2013	В поз.23 добавлен 1 элемент - RA34.	
5	1-3	08.04.2013	Добавлены варианты для 4-х и воьми команд. Удален элемент DD17 из поз. 14, (не паять)	
6	2	05.11.2013	В поз. 11 добавлен аналог SG-8002DC/PHM 2.00 MHz	
7	1, 2	24.01.2014	Поз. 5 и 6 убраны корпуса типа СС-С Поз. 24 и 25 убраны двунаправленные супрессоры P6SMB6.8C, P6SMB30C	
8	1	30.01.2014	Поз.5 оставлен только чип-тантал D. Убраны резисторы поз. 20 Исправлено количество элементов поз.7.	
9	2	26.08.14	Добавлен артикул в поз. 26	

Лист регистрции ревизий СБ

№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь			
1	1,2	•••		

						Лист
9					Плата bsk 023 СП	1
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4