

1. *Размеры для справок.
2. Покрывтие платы HASL.

						ПБКМ.42 6449.002-023						
1						Плата блока сигналов команд БСК-023				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата								
Разраб.		Щеблякин М.В.		23.08.12		Сборочный чертеж						
Пров.		Вершинин А.С.										
Т. контр.										Лист 1	Листов 2	
Н. контр.										ООО "Прософт-Системы"		
Утв.		Чирков А.Г.										

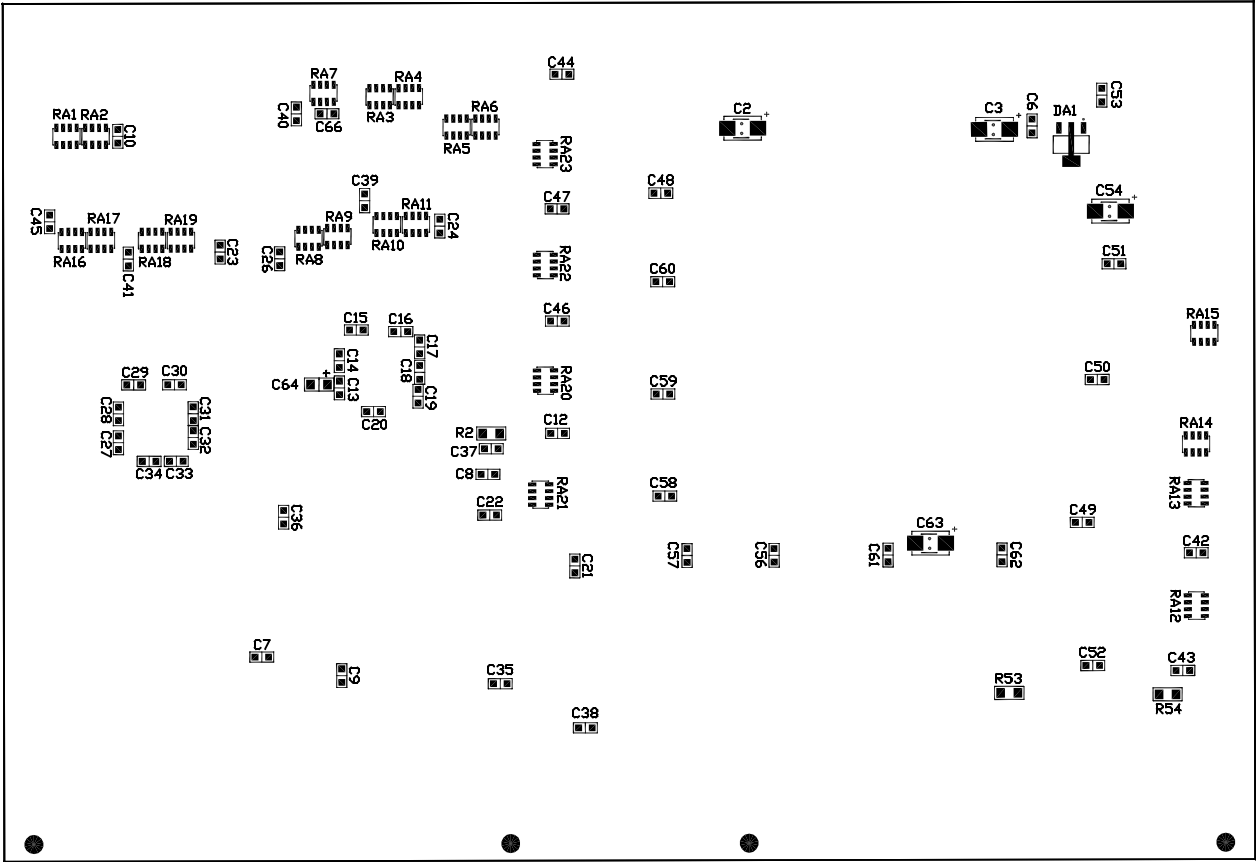
3. Элементы поверхностного монтажа паять пастой RM-89, остальное припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76

7. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.

8. Остальные Т.Т. по ОСТ4.ГО.070.015.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

ПБКМ.42 6449.002-023



1				
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ПБКМ.42 6449.002-023

Лист
2

№	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	SOIC-8	1	AV1	
3	PS2501L-4 – NEC (Renesas) или заменить на *2 шт. PS2501L-2 ACPL-847-300E (30GE, 360E, 36GE) – AVAGO MCT9001S (SD, 3S, 3SD) - Fairchild при этом количество шт * 2.	SOIC-16 (SOIC-8 *2 шт.)	3 (6*)	AV2, AV6, AV10	4 оптрона в корпусе SMD-16 (для MCT9001 и PS2501L-2 кол-во шт. умножать на 2)
4	PS2501L-1 – NEC (Renesas) AVAGO: HCPL-817-300E (30AE, 30BE, 30CE, 30LE, 500E, 50AE, 50BE, 50CE, 50LE, 360E, 36AE, 36BE, 36LE, 560E, 56AE, 56BE, 56LE) FOD817, FOD817+(буква A-D) - Fairchild	SOIC-4	3	AV14-AV16	1 оптрон в корпусе SMD-4
	КОНДЕНСАТОРЫ				
5	CT476M010D - Чип-тантал, 47 мкФ, 10 В, размер D	CC-D,	1	C1	Murata , TDK, YAGEO, KEMET
6	CT106M035D - Чип-тантал, 10 мкФ, 35 В, размер D, KEMET	CC-D,	4	C2, C3, C54, C63	Murata , TDK, YAGEO, KEMET
7	0805-X7R-50B-0,1 мкФ, Murata	0805	63	C4-53, C55-C62, C66-C70	
8	CT106M010B - Чип-тантал, 10 мкФ, 10 В, размер B, KEMET C1206 10мкФ-16B-X7R (X5R) 10мкФ-25B-X7R (X5R)	CC-B, 1206	2	C64, C65	Murata , TDK, YAGEO, KEMET

10					Плата bsk_023 СП			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Вершинин А.С.			28-06-17	Плата БСК_023 Спецификация	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Щеблыкин М.В.						1	4
						ООО «Прософт-Системы»		
Н.контр.	Назаренко А.Н.							
Утв.	Чирков А.Г.							

№	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
	Микросхемы				
9	LM2937IMP-5 National-Texas	SOT-223	1	DA1	
10	ADM811MART-REEL7	SOT-143	1	DD1	
11	SG-531PC 2,0 МГц - иди SG-8002DC/PHM 2.00 MHz EPSON	DIP-8-4	1	DD2	
12	74ACT245M – ST SN74ACT245DW – Texas 74ACT245SC - FairChild MC74ACT245DW- ON	SOIC-20	6	DD3, DD4, DD8, DD10, DD11, DD15	
13	SN74ACT573DW – Texas 74ACT573SC - FairChild - obsolete M74HCT573M - ST	SOIC-20	2	DD5, DD12	
14	74LVC1G14GV – Philips SN74LVC1G14DBV – Texas	SOT-223	2	DD6, DD13	
15	EPM7128STC100-15 Предпочтительнее: EPM7128STI100-10 ALTERA	100-TQFP	2	DD7, DD14	
-	-----	--	0	DD17	Не паять
	Резисторы				
16	1206 – 100 кОм ± 5%	1206	1	R1	
17	1206 – 10 кОм ± 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	
20					
	Резисторные сборки				
21	YC32-4 10 кОм ± 5%	YC32-4	23	RA1-RA19, RA24-RA27	От 9 до 20 кОм
22	YC32-4 1 кОм ± 5%	YC32-4	1	RA20	От 910 Ом до 1,5 кОм
23	YC32-4 100 Ом ± 5%	YC32-4	7	RA28-RA34	От 47 до 100 Ом
24	P6SMB6.8 / P6SMB6.8A	SMB/DO-214AA	1	VD1	P6SMB6.8(A) - полярный
25	P6SMB30 / P6SMB30A	SMB/DO-214AA	1	VD2	P6SMB30(A) - полярный
	Разъемы				
26	DIN 41612-96MR Harting- 09031966921 Соединитель, вилка DIN41612-C96MS-C1A-2		2	X1, X2	
27	IDC-20M		2	X3, X4	
28	IDC-10M		2	X5, X6	

					Плата bsk_023 СП	Лист
10						2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

№	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
---	--------------	--------	------	------	------------

Лист регистрации ревизий СП

№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	21.03.12		
1	1	10.05.12	изменения ПП на BSK-023 поз. 5, 6, 8 – добавлен вариант замены на конденсатор 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 восьми 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 CC-C 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	
10	1	28.06.17	C54 убран из поз.7.	

Лист регистрации ревизий СБ

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

					Плата bsk_023 СП	Лист
10						4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		