

4. Только для варианта Р400М:

屈

- а).Три провода поз.81 длиной 10см заплести косичкой. Распаять в отверстия 1–3. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- δ). Перевить два провода поз.81 длиной 10см. Распаять в отверстия 11 и 12. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- в). Перевить два провода поз.81 длиной 10см. Распаять в отверстия 7 и 8. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- г). Перевить два провода поз.81 длиной 10см. Распаять в отверстия 9 и 10. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить.
- 5. Элементы поз. 43, 53, 55 устанавливать до упора в плату.
- 6. Перерезать дорожки от ножек 1 и 2 оптронов поз.49 AV5, AV6 и в варианте K400 AV7. Выполнить навесной монтаж проводом поз.83.
- 7. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- 8. Остальные TT по ОСТ4.ГО.070.015.

1. *Размеры для справок.

Š

- 2. Покрытие платы HASL.
- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.

<u> </u>					АВАНТ БВП	v4	1 (5		
					,16,1111 6611	71071111 0011 7 1.1 C0			
2						Литера	Масса	Масштаδ	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата БВП 04v1				
Раз	ραδ.	Щеблыкин М.В.		16.01.14	11/141114 DDI1 0411				
Про	В.	Вершинин А.С.							
T.KC	энтр.				Сборочный чертеж	Лист	Листо	в 1	
H.KC	энтр.	Назаренко А.Н.				000	"Прософт-С	ИСТЕМЫ"	
Утв	<u> </u>	<i>Υυρκο</i> β Α.Γ.							

Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	АВАНТ БВП v4.1 rev.2		1		
	ДЕТАЛИ				
3	Плата печатная				
	BVP_04v1		1		
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
	<u>Диоды</u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	1	VD3	
9	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	2	VD15,VD16	
11	Супрессор SM6T6V8CA 6.8B				
	двунаправленный	DO-214AA	1	VD1	
13	Супрессор SM6T30CA 30B				
	двунаправленный	DO-214AA	1	VD2	
17	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	2	L2,L3	
	<u>Конденсаторы</u>				
23	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	9	C3,C6,C29-C31,C33-C36	
27	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	2	C28,C32	

<u>2</u> Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВАНТ БВП	v4.1 C	СП	
Разраб.		Щеблыкин М.В		16-01-14		Лит.	Лист	Листов
Проє	вер.	Вершинин А.С.	Плата БВП 04v1		1	5		
					i ijidilid DDI i U4V i	000		
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.				"Просос		20141.1
Утв		Чирков А.Г.			Спецификация	«Прософт-Системы»		

	<u>Микросхемы</u>				
	<u> </u>				
33	AD., A 2 4 2 4 A DIA/7 A D	6016.16	1	204	
33	ADuM3402ARWZ AD	SOIC_16	1	DD4	
- 25					
35	SN74ACT573DW(R) TI				
	(74ACT573SC FAIRCHILD,				
	M74HCT573M1R(RM13TR) ST)	SOIC_20	2	DD1,DD2	
43	Преобразователь напряжения				
	TMA 0505S 1Bm +5B TRACO	SIP7_4	1	DA6	
49	Оптрон HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	3	AV1,AV5,AV6	
	<u>Разъемы</u>				
53	DIN 41612 3*32 96 MR	96 pins	2	X1,X2	вилка угловая
	5W 41012 3 32 30 WK	30 pms		ALIAL	
55	Разъем PLS-2	PLS_2	2	X3,X4	
	FUSBEM FLS-2	PL3_2		73,74	
	Popusmonu				
	<u>Резисторы</u>				
			_		
59	чип 0805 510м ±5%	0805	4	R38,R39,R45,R46	
63	чип сборка 1206х4 100 ±5%	1206	5	RR1,RR2,RR6-RR8	convex
67	чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R41	
69	чип 0805 2кОм ±5%	0805	3	R13,R17,R18	
71	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7,R8	
73	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R49-R52	
75	чип сборка 1206х4 10кОм ±5%	1206	3	RR3-RR5	convex

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ω				

	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ Р400М				
	<u>Диоды</u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	3	VD4-VD6	
		_			
7	Светодиод FYL-5013GD зеленый				
	FORYARD	2 pins	1	VD17	
		·			
9	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	5	VD10-VD14	
17	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650мА MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
21	чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10%	0805	2	C8,C21	
23	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	15	C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,	
				C20,C22,C23,C37	
25	чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
27	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
31	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
37	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
39	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
41	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
45	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ω				

55	Разъем PLS-2	DLC 3	1	X5	
33	PU3 6 EM PLS-2	PLS_2	1	73	
	D				
	<u>Резисторы</u>				
61	чип 0805 100Ом ±5%	0805	5	R20,R21,R23,R24,R32	
67	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	R1,R25,R26	
71	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	6	R2-R6,R33	
73	чип 0805 10кОм ±5%	0805	5	R27,R30,R36,R48,R53	
77	чип 0805 20кОм ±5%	0805	4	R31,R34,R35,R37	
79	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
	ian coos romem 1570	0003		THE ENTEROYMENT	
81	Провод МГТФ 0,5		1м		
61	1100000 WII 1 \$\pi\$ 0,5		1///		
02	Francis 2 META 0.05 (0.03.0.43)		0.2		
83	Провод МГТФ 0.05 (0.03-0.12)		0,2м		
	ВАРИАНТ К400				
7	Светодиод FYL-5013GD зеленый				
	FORYARD	2 pins	1	VD14	
49	Оптрон HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AV2,AV3,AV4,AV7	
		3WB_1			
	<u>Резисторы</u>				
	ι εσαειποροί				
	0005 510 1501		<u> </u>	040.047	
59	Резистор - чип 0805 510м ±5%	0805	2	R40,R47	
65	Резистор - чип 0805 5100м ±5%	0805	6	R9,R11,R12,R42,R43,R44	
67	Резистор - чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R6	
69	Резистор - чип 0805 2кОм ±5%	0805	4	R14,R15,R16,R19	
		1			
<u> </u>		1			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2				

Лист регистрции ревизий СП

лист регистраци ревизии от					
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание	
0	вновь	05.12.13			
1	1,3,4	13.12.13	Изменена ревизия СБ. Элементы R14 поз.69, AV2 поз.49, R9 и R42 поз.65 перенесены из основного в вариант K400.		
2	1,4	16.01.14	Изменена ревизия СБ. Добавлен провод поз.83.		

Лист регистрции ревизий СБ

№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	05.12.13		
1	1	13.12.13	Наименование документа изменено на «Плата БВП 04v1». Изменены ТТ. Пайка проводов осуществляется только в вариантеР400М.	
2	1	16.01.14	Добавлена доработка входов управления.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2				

$\Lambda D \Lambda L T$	\Box	111	\cap
ABAHT	DDII	V4. I	$\cup I$

Лист	
5	