



4. Три провода поз.81 длиной 10см заплести косичкой. Распаять в отверстия 1-3. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить.
5. Перевить два провода поз.81 длиной 10см. Распаять в отверстия 11 и 12. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить.
6. Перевить два провода поз.81 длиной 10см. Распаять в отверстия 7 и 8. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить.
7. Перевить два провода поз.81 длиной 10см. Распаять в отверстия 9 и 10. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить.
8. Элементы поз. 43, 53, 55 устанавливать до упора в плату.
6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
7. Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015

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

					АВАНТ БВП v4.1 СБ						
0					Плата BVP_04v1 Сборочный чертеж	Литера		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата							
Разраб.		Щеблыкин М.В.		05.12.13							
Пров.		Вершинин А.С.									
Т.контр.											
						Лист			Листов 1		
Н.контр.		Назаренко А.Н.				ООО "Прософт-Системы"					
Утв.		Чирков А.Г.									

№	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	АВАНТ БВП v4.1 rev.0		1		
	<u>ДЕТАЛИ</u>				

3	Плата печатная				
	BVP_04v1		1		
	<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				

	<u>Диоды</u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	1	VD3	
9	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	2	VD15,VD16	
11	Супрессор SM6T6V8CA 6.8V				
	двунаправленный	DO-214AA	1	VD1	
13	Супрессор SM6T30CA 30V				
	двунаправленный	DO-214AA	1	VD2	
17	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650мА 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	

0					АВАНТ БВП v4.1 СП			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Щеблыкин М.В			05-12-13	Плата БВП 04v1 Спецификация	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Вершинин А.С.						1	5
						ООО «Прософт-Системы»		
Н.контр.	Назаренко А.Н.							
Утв.	Чирков А.Г.							

	<u>Микросхемы</u>				
33	ADuM3402ARWZ AD	SOIC_16	1	DD4	
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	4	AV1,AV2,AV5,AV6	
	<u>Разъемы</u>				
53	DIN 41612 3*32 96 MR	96 pins	2	X1,X2	вилка угловая
55	Разъем PLS-2	PLS_2	2	X3,X4	
	<u>Резисторы</u>				
59	чип 0805 510м ±5%	0805	4	R38,R39,R45,R46	
63	чип сборка 1206x4 100 ±5%	1206	5	RR1,RR2,RR6-RR8	convex
65	чип 0805 5100м ±5%	0805	2	R9,R42	
67	чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R41	
69	чип 0805 2кОм ±5%	0805	4	R13,R14,R17,R18	
71	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7,R8	
73	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R49-R52	
75	чип сборка 1206x4 10кОм ±5%	1206	3	RR3-RR5	convex

	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ Р400М				

	<u>Диоды</u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	3	VD4-VD6	
7	Светодиод FYL-5013GD зеленый				
	FORWARD	2 pins	1	VD17	
9	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORWARD	2 pins	5	VD10-VD14	
17	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650мА MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
21	чип 0805 X7R 50В 1000пФ ±10%	0805	2	C8,C21	
23	чип 0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10%	0805	15	C2,C4,C5,C7,C10- C13,C15,C16,C18,	
				C20,C22,C23,C37	
25	чип 0805 X7R 50В 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
27	чип 0805 X7R 10В 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	

55	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	<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	
81	Провод МГТФ 0,5 мм ²		1м		
	ВАРИАНТ К400				

7	Светодиод FYL-5013GD зеленый FORWARD	2 pins	1	VD14	
49	Оптрон HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	3	AV3,AV4,AV7	
	<u>Резисторы</u>				
59	Резистор - чип 0805 510м ±5%	0805	2	R40,R47	
65	Резистор - чип 0805 510Ом ±5%	0805	4	R11,R12,R43,R44	
67	Резистор - чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R6	
69	Резистор - чип 0805 2кОм ±5%	0805	3	R15,R16,R19	

Лист регистрации ревизий СП

<i>№ ревизии</i>	<i>№ замененных (измененных) страниц</i>	<i>Дата ревизии</i>	<i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i>	<i>Примечание</i>
<i>0</i>	<i>вновь</i>	<i>05.12.13</i>		

Лист регистрации ревизий СБ

<i>№ ревизии</i>	<i>№ замененных (измененных) страниц</i>	<i>Дата ревизии</i>	<i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i>	<i>Примечание</i>
<i>0</i>	<i>вновь</i>	<i>05.12.13</i>		

					<i>АВАНТ БВП v4.1 СП</i>	<i>Лист</i>
<i>0</i>						
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		<i>5</i>