Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	АВАНТ БВП v4.3 rev.1		1		
	ДЕТАЛИ				
3	Плата печатная				
	BVP_04v3		1		
	_				
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
5	Диод ВАТ54А	SOT-23_3	1	VD18	
13	Дроссель LQH43CN100K03L		_		
	10mkΓh 650mA MURATA	1812	2	L2,L3	
	<u>Конденсаторы</u>				
	Коноенсиноры				
19	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	10	C3,C6,C29-C31,C33-C36,C38	
		0003	10	25,00,025 051,055 050,050	
23	0805 X7R 10B 10ΜκΦ ±10%	0805	2	C28,C32	
				•	
	<u> Микросхемы</u>				
29	ADuM3402ARWZ AD	SOIC_16	1	DD4	
31	SN74ACT573DW(R) TI				
	(74ACT573SC FAIRCHILD,				
	M74HCT573M1R(RM13TR) ST)	S0IC_20	2	DD1,DD2	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI	COT 22 -			
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	
<u> </u>					
1					

1 Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВАНТ БВП v4.3 СП			
Разр	аб.	Щеблыкин М.В		03-06-14		Лит.	Лист	Листов
Проє	зер.	Вершинин А.С.			Плата БВП 04v3		1	10
					Tijiailia DDTT 04V3		000	
Н.контр.		Назаренко А.Н.				«Прософт-Системы»		
Утв		Чирков А.Г.			Спецификация	«прософін-систем		IICWDI"

41	Преобразователь напряжения				
	TMA 0505S 1Bm +5B TRACO	SIP7_4	1	DA6	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	3	AV1,AV5,AV6	
		_			
	<u>Разъемы</u>				
49	DIN41612 09031966921 HARTING				
	(DIN 41612 3*32 96 MR)	96 pins	2	X1,X2	вилка угловая
51	PLS-2	PLS_2	2	X3,X4	
	<u>Резисторы</u>				
55	0805 510m ±5%	0805	4	R38,R39,R45,R46	
61	0805 1кОм ±5%	0805	1	R41	
63	0805 2κOm ±5%	0805	3	R13,R17,R18	
67	0805 10кОм ±5%	0805	5	R49-R53	
73	сборка 1206х4 100 ±5%	1206	5	RR1,RR2,RR6-RR8	convex
75	сборка 1206х4 10кОм ±5%	1206	3	RR3-RR5	convex
	<u>Супрессоры</u>				
79	SM6T6V8CA 6.8В двунаправен.	DO-214AA	1	VD1	
81	SM6T30CA 30B двунаправленный	DO-214AA	1	VD2	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	Переменные данные для				
	исполнений:				
	uenomenau.				
	ВАРИАНТ К400				
	BAPNATT K400				
	п.,				
	<u>Диоды</u>				
	60 2 2 40 2012565				
6	CBemoduod KP-2012SGC	2225		1/540 1/500	
	зеленый KINGBRIGHT	0805	2	VD19, VD20	
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	2	VD15, VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
15	Кварцевый резонатор КХ-К 20МГц				
	планарный -20°/+70°C GEYER	SMD_2	1	ZQ1	
	<u>Конденсаторы</u>				
16	0805 NP0 50B 22nΦ ±5%	0805	2	C39,C40	
19	0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	8	C41-C48	
13	0003 X/N 300 0.1MRV 110%	0003	8	C41-C40	
22	0805 X7R 10B 10ΜκΦ ±10%	0805	1	C49	
23	ESES X/K 18B 18MKW 118%	0003	1	C43	
	M				
	<u>Микросхемы</u>				
			_		
29	ADuM3402ARWZ AD	SOIC_16	1	DD7	
30	ATmega164P-20AU ATMEL	TQFP_44	1	DD6	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AV2-AV4,AV7	
48	Разъем-вилка на плату IDC-10M	IDC_10	1	X6	2.54mm
	<u>Резисторы</u>				
53	0805 0OM	0805	2	R67,R69	
		ı			

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВАНТ БВП	v4.3	СП
-----------	------	----

	0005 540 +5%	2005		240 247	
55	0805 510m ±5%	0805	2	R40,R47	
59	0805 5100m ±5%	0805	6	R9,R11,R12,R42-R44	
61	0805 1кОм ±5%	0805	3	R6,R60,R61	
63	0805 2кОм ±5%	0805	4	R14-R16,R19	
65	0805 5.1κOm ±5%	0805	2	R7,R8	
67	0805 10кОм ±5%	0805	5	R62-R66	
	2003 101031 2530	0005		NOZ NOO	
72	-6 1206-4 100 159	1206		200	
73	сборка 1206х4 100 ±5%	1206	1	RR9	convex
	ВАРИАНТ Р400				
	Tuo du				
	<u>Диоды</u>				
	2.774	507.00.0		105	
5	BAT54A	SOT-23_3	1	VD5	
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	3	VD11,VD12,VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD10	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	1	L1	
	USONA TIONATA	1012			
	<u>Конденсаторы</u>				
17	0805 X7R 50B 1000nΦ ±10%	0805	2	C8,C21	
19	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	15	C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,	
				C20, C22,C23,C37	
21	0805 X7R 50B 2.2mκΦ ±10%	0805	1	C24	
23	0805 X7R 10B 10ΜκΦ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
<u> </u>	10.00	3005		,,,,,,,	+

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	Микросхемы				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	1	AV2	
		21.5.0			
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	0				
	<u>Резисторы</u>				
53	0805 00M	0805	2	DC0 D70	
33	0805 00M	0803		R68,R70	
<i>57</i>	0805 1000m ±5%	0805	5	R20,R21,R23,R24,R32	
- 57	0803 1000/ 13/8	0803		N20, N21, N23, N24, N32	
59	0805 5100m ±5%	0805	2	R9, R42	
	0003 3100/4 23/8	0003		NJ, N42	
61	0805 1KOM ±5%	0805	3	R25,R26,R54	
		0002			
63	0805 2кОм ±5%	0805	1	R14	
65	0805 5.1kOm ±5%	0805	4	R33,R55,R56,R58	
67	0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	0805 20кОм ±5%	0805	4	R31,R34,R35,R37	
71	0805 100KOM ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
85	Провод МГТФ 0,5		1м		
					•

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	ВАРИАНТ Р400М				
	<u>Диоды</u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	4	VD3-VD6	
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	7	VD10-VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD17	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	0805 X7R 50B 1000nΦ ±10%	0805	2	C8,C21	
19	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	15	C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,	
				C18,C20,C22,C23,C37	
21	0805 X7R 50B 2.2mκΦ ±10%	0805	1	C24	
			_		
23	0805 X7R 10B 10ΜκΦ ±10%	0805	8	C1, C9, C14, C17, C19, C25-C27	
	Marine				
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
27	ADOSSEANZ AD	3010_8		UAZ, UAJ	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
	()	50. 25_5		<del></del>	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
<u> </u>					
37	   SSM2301RMZ-R2(-REEL,-REEL7)   AD	SOIC_8	1	DA3	
	, ,, ,				
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
		_			
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
<u> </u>	•		<u> </u>	•	1

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	Резисторы				
	<u>гезисторы</u>				
53	0805 00M	0805	2	P60 P70	
33	W   W   W   W   W   W   W   W   W   W	0003		R68,R70	
	0005 1000 15%	2225	_	D20 D24 D22 D24 D22	
57	0805 1000m ±5%	0805	5	R20,R21,R23,R24,R32	
61	0805 1кОм ±5%	0805	3	R1,R25,R26	
65	0805 5.1кОм ±5%	0805	8	R2-R8,R33	
67	0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	0805 20кОм ±5%	0805	4	R31,R34,R35,R37	
71	0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
85	Προβοд ΜΓΤΦ 0,5		1м		
- 05	1100000 111 14 0,3		17-1		
	ВАРИАНТ РЗСК				
6	Светодиод KP-2012SGC				
	зеленый KINGBRIGHT	0805	2	VD19,VD20	
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	2	VD15,VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
		_ p 00			
12	Inneced LONASCN100K031 10				
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн	4040		11	
	650MA MURATA	1812	1	L1	
<u> </u>					
15	Кварцевый резонатор КХ-К 20МГц				
	планарный -20°/+70°C GEYER	SMD_2	1	ZQ1	
	<u>Конденсаторы</u>				
16	0805 NP0 50B 22nΦ ±5%	0805	2	C39,C40	
	-	_		-	
17	0805 X7R 50B 1000nΦ ±10%	0805	2	C8,C21	
		3003			
<u></u>			1		

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

19	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	22	C2,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,	
15	OSOS ATA SOB C. IMAG 110%	0805	22	C20, C22, C23, C37, C41-C48	
				(20,022,023,037,041-040	
21	000E V7D F0D 2 2 200 410V	0005	1	C24	
21	0805 X7R 50B 2.2ΜκΦ ±10%	0805	1	C24	
	0005 V7D 10D 10 + 110V	2225	-	C1 C2 C14 C17 C12 C27 C12	
23	0805 X7R 10B 10ΜκΦ ±10%	0805	9	C1, C9, C14, C17, C19, C25-C27, C49	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
29	ADuM3402ARWZ AD	SOIC_16	1	DD7	
30	ATmega164P-20AU ATMEL	TQFP_44	1	DD6	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	S0IC_10	1	DA4	
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL,-REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
	, , ,	_			
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AV2-AV4,AV7	
		52	•		
	Разъемы				
	<u>гиз велиг</u>				
48	IDC-10M	IDC_10	1	X6	2.54 <i>m</i> m
40	100-100	100_10	1	76	2.34MM
F1	DIC 3	DLC 3	1	VE.	
51	PLS-2	PLS_2	1	X5	
	<u>Резисторы</u>				
	2005 20		_	257 250	
53	0805 00м	0805	2	R67,R69	
<u> </u>					
55	0805 510m ±5%	0805	2	R40,R47	
57	0805 1000m ±5%	0805	4	R21,R23,R24,R32	
59	0805 5100m ±5%	0805	6	R9,R11,R12,R42-R44	
61	0805 1кОм ±5%	0805	5	R6,R25,R26,R60,R61	
		·			

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

		Ī	I		
			_		
63	0805 2кОм ±5%	0805	4	R14-R16,R19	
65	0805 5.1кОм ±5%	0805	3	R7,R8,R33	
67	0805 10кОм ±5%	0805	9	R27,R30,R36,R48,R62-R66	
69	0805 20кОм ±5%	0805	4	R31,R34,R35,R37	
71	0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
73	сборка 1206х4 100 ±5%	1206	1	RR9	convex
			_		Comen
0.5	December 2 META 2 F		1		
85	Προβοд ΜΓΤΦ 0,5		1м		
-					
-					
					ļ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

Лист регистрции ревизий СП

naciii peedeiiipada peodsaa en					
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание	
0	вновь	05.05.14			
1	1	03.06.14	Изменена версия сборочного чертежа.		
Исполиции					

Исполнения:

K400 - для K400;

P400 - для P400;

Р400м — для Р400м; РЗСК — для РЗСК.

## Лист регистрции ревизий СБ

maciii peedeiiipada peododa eb				
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	05.05.14		
1	1	03.06.14	Исправлена полярность светодиодов поз.7 и 9.	

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВАНТ БВІ	7 v4.3	СП
-----------	--------	----