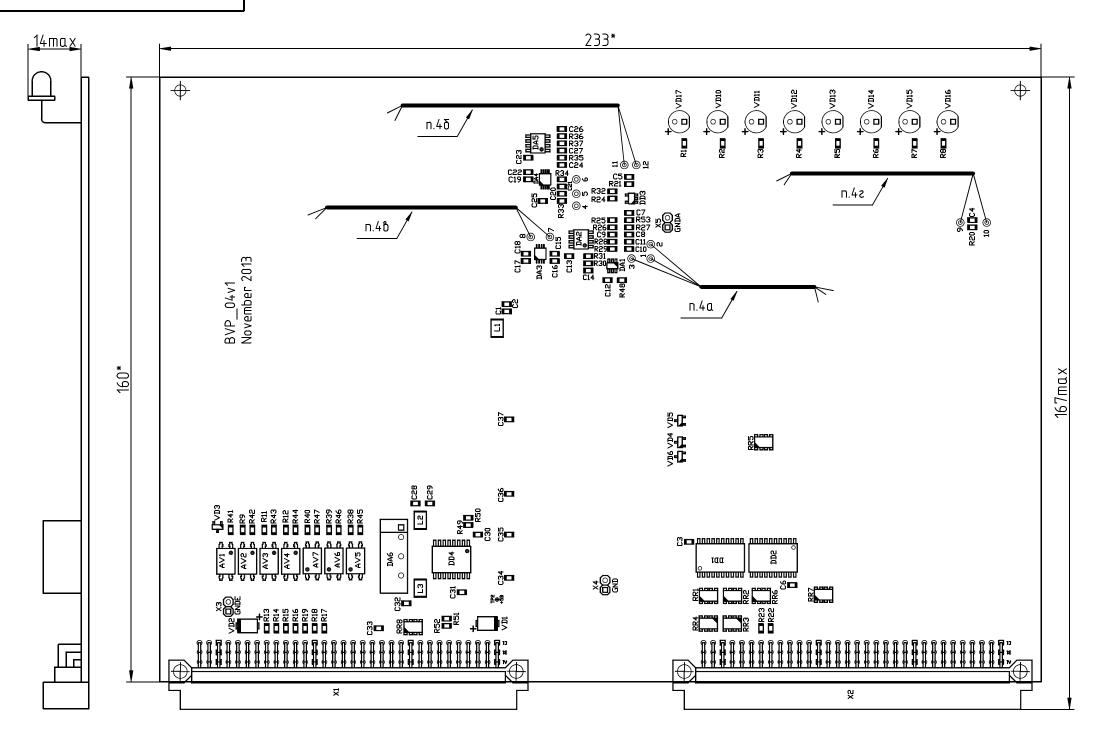
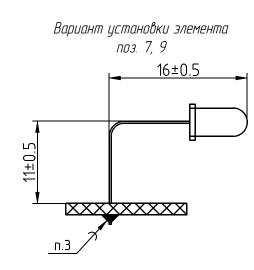
## 9) L'TA LIBB IHVBV





## 4. Только для варианта Р400М:

- а).Три провода поз.81 длиной 10см заплести косичкой. Распаять в отверстия 1–3. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- б). 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. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- 7. Остальные TT 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.

					10117 500		,	1 (	•
					АВАНТ БВП	V	<i>'</i> 4.	1 Lb	
1						Ли	тера	Масса	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата БВП 04v1				
Раз	ραδ.	Щеблыкин М.В.		12.12.13	TITIUITIU DDIT U4VT				
Про	в.	Вершинин А.С.							
T.KC	энтр.				Сборочный чертеж	Ли	СТ	Лист	ob 1
Η.κι	энтр.	Назаренко А.Н.					000	"Прософт-	Системы"
Уmb	<u> </u>	Чирков А.Г.						. ,	

Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
Сборочный чертеж				
АВАНТ БВП v4.1 rev.1		1		
ДЕТАЛИ				
		1		
		_		
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
<u>Диоды</u>				
BAT54A	SOT-23_3	1	VD3	
Светодиод FYL-5013PURD1C				
красный FORYARD	2 pins	2	VD15,VD16	
Супрессор SM6T6V8CA 6.8B				
двунаправленный	DO-214AA	1	VD1	
Супрессор SM6T30CA 30B				
двунаправленный	DO-214AA	1	VD2	
Лпосседь I OH43CN100K03I 10мкГн				
650MA MURATA	1812	2	L2,L3	
<u>Конденсаторы</u>				
чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	9	C3,C6,C29-C31,C33-C36	
чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	2	C28,C32	
	Сборочный чертеж  АВАНТ БВП v4.1 rev.1	Сборочный чертеж         АВАНТ БВП v4.1 rev.1         ДЕТАЛИ         Плата печатная         BVP_04v1         ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ         Диоды         ВАТ54А         SOT-23_3         Светодиод FYL-5013PURD1C         красный FORYARD       2 pins         Супрессор SM6Т6V8CA 6.8В         двунаправленный       DO-214AA         Супрессор SM6Т30CA 30В         двунаправленный       DO-214AA         Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн       650мА МИRАТА         Конденсаторы         Чип 0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10%       0805	Сборочный чертеж  ABAHT БВП v4.1 rev.1 1  ДЕТАЛИ  ДЕТАЛИ  Плата печатная  ВVP_04v1 1  ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ  ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ  ВАТ54A SOT-23_3 1  Светодиод FYL-5013PURD1C  красный FORYARD 2 pins 2  Супрессор SM6T6V8CA 6.8B  двунаправленный DO-214AA 1  Супрессор SM6T30CA 30B  двунаправленный DO-214AA 1  Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 650мА МИКАТА 1812 2  Конденсаторы  чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% 0805 9	Сборочный чертеж  АВАНТ БВП v4.1 rev.1 1  ДЕТАЛИ  Плата печатная  ВVP_04v1 1 1  ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ  ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ  ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ  ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ  Оригоры  ВАТ54А SOT-23 3 1 VD3  Светодиод FYL-5013PURD1C  Красный FORYARD 2 pins 2 VD15,VD16  Супрессор SM6T6V8CA 6.8B  двунаправленный DO-214AA 1 VD1  Супрессор SM6T30CA 30B  двунаправленный DO-214AA 1 VD2  Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 650мА МИКАТА 1812 2 L2,L3  Конденсаторы  чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% 0805 9 C3,C6,C29-C31,C33-C36

1 Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВАНТ БВП v4.1 СП				
Разр	аб.	Щеблыкин М.В		13-12-13		Лит.	Лист	Листов	
Проє	зер.	Вершинин А.С.	ршинин А.С.		Плата БВП 04v1	1	1	5	
					TIJIAITIA DDIT U4V I	000			
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.			«Прософт-Систем			MOME IN	
Утв.		Чирков А.Г.	ирков А.Г.		Спецификация «Прософті-Сі		piii-Cuci	пемы»	

	<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	3	AV1,AV5,AV6	
	Разъемы				
	<u> </u>				
53	DIN 41612 3*32 96 MR	96 pins	2	X1,X2	вилка угловая
	DIN 41012 5 32 30 WIN	30 μπ3		X1,X2	cama yenedan
55	Разъем PLS-2	PLS_2	2	X3,X4	
	T US DEWLY ES-2	FL3_2		75,74	
	<u>Резисторы</u>				
	<u>resuemopor</u>				
59	чип 0805 51Ом ±5%	0805	4	R38,R39,R45,R46	
33	4411 0803 310M ±3%	0803	4	N30,N33,N43,N40	
63	чип сборка 1206х4 100 ±5%	1206	5	RR1,RR2,RR6-RR8	convex
-	4411 COOPKU 1200X4 100 ±370	1200	<u> </u>	mil,miz,mo-mo	CONTEX
67	чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R41	
	4411 0003 INOM ±370	0803		1141	
69	чип 0805 2кОм ±5%	0805	3	R13,R17,R18	
03	4411 0003 2KOM ±378	0803	,	N13,N17,N18	
71	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7,R8	
, 1	9411 0803 3.1kOM ±3%	0803		n7,no	
73	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R49-R52	
,,,	4411 0803 10KOW 1376	0803	-4	143-1132	
75	чип сборка 1206х4 10кОм ±5%	1206	3	RR3-RR5	convex
, ,	чин соорки 1200х4 10кОм 13%	1206	3	ראח-ראט	CONVEX

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	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				
	650MA MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
21	0005 V7D 50D 1000-ф 1100/	222	2	C0 C24	
21	чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10%	0805	2	C8,C21	
23	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0005	15	C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,	
	4411 0803 X7N 30B 0.1MKΨ ±1076	0805	13	C20,C22,C23,C37	
				626,622,623,637	
25	чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
	4411 0003 X7 N 30B 2.2MN \$\Pi\$ \pi 1078	0005		C24	
27	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
		0003		02,03,02 1,021,023,023 02.	
	<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
1				

55	Разъем PLS-2	DLC 2	1	VE	
- 55	Ризъем РС5-2	PLS_2	1	X5	
	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 tookem 1570	0003		nee,nee,nee	
81	Провод МГТФ 0,5 мм²		1м		
- 61	1100000 WII 1 \$\Phi\$ 0,5 WIW		1///		
	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	
		3,7,15_,			
	<u>Резисторы</u>				
	<u>ι εσαειποροί</u>				
	0005515		-	240.247	
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	
L		<u> </u>			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

Лист регистрции ревизий СП

Trucin pecaempada pecaeda err					
Nº	№ замененных (измененных)	Дата	Краткое содержание и причина внесения	Применения	
ревизии	страниц	ревизии	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.		

Лист регистрции ревизий СБ

	№ замененных	poduompajaa po		
Nº	(измененных)	Дата	Краткое содержание и причина внесения	
ревизии	` страниц	ревизии	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.	

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

$\Lambda D \Lambda L T$	$\Box$	111	$\cap$ $\Box$
<i>ABAHT</i>	DDI I	V4. I	$\cup I$

Лист	
5	