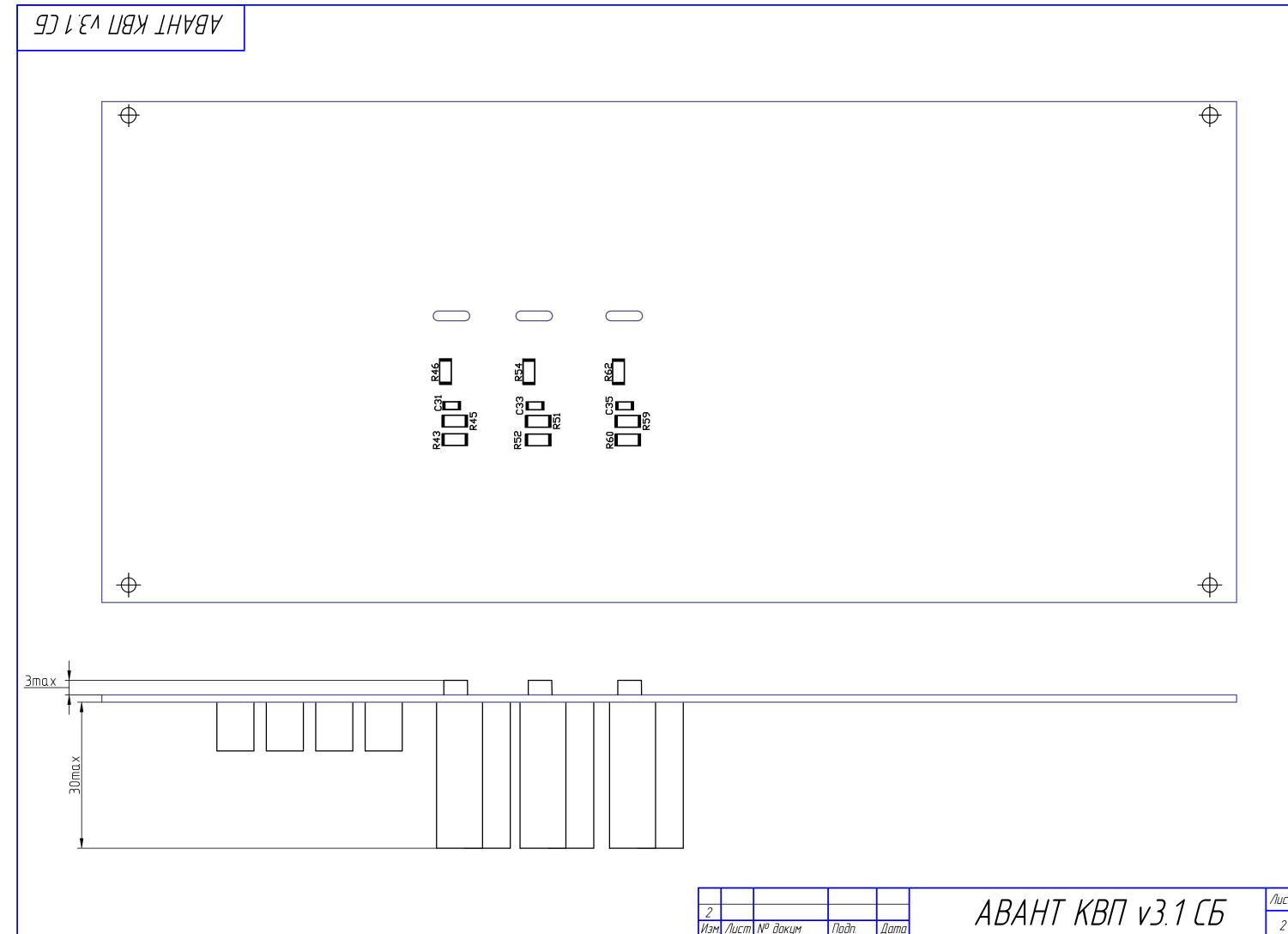


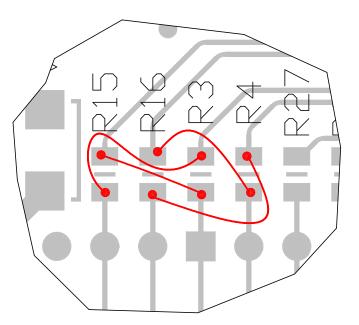
- 2. Покрытие платы HASL.
- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
- 4. Элементы поз. 43, 45, 47, 77 устанавливать до упора в плату.
- 5. Установку ИЭТ производить по ГОСТ 29137-91: поз. 69 — вариант 200.00.000.00.00.
- 6. Вместо резисторов R3,R4,R15,R16 поз.55 выполнить навесной монтаж проводом поз.83.
- 7. Резисторы R11,R12,R23,R24,R35,R36 поз.59 поднять с одной стороны (дальней от разъема X3 поз.43) и выполнить навесной монтаж проводом поз.83.
- 8. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- 9. Остальные TT по ОСТ4.ГО.070.015

1. *Размеры для справок.

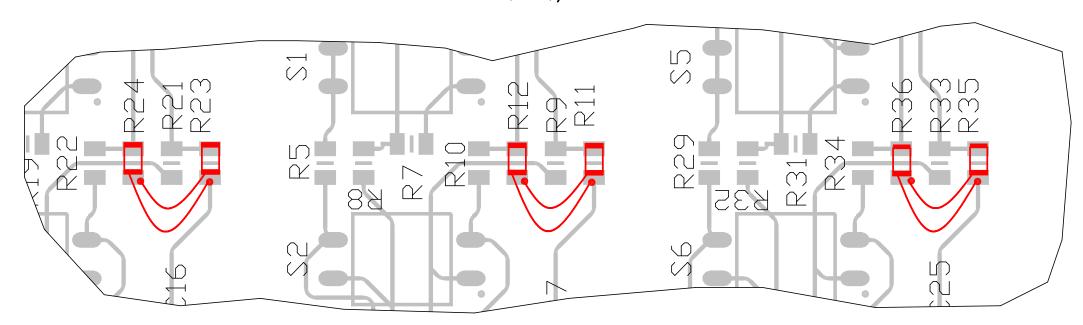
	43,70									
					АВАНТ КВП	V	/3	. 1	<i>C</i> 5	
2						ΛL	тер	а	Масса	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата КВП 03v1					
Разі	σαδ.	Щеблыкин М.В.		29.11.13	ו עכט ווטא אוווטוווו					1.5:1
Про	В .	Вершинин А.С.								
Τ.κο	нтр.				Сборочный чертеж	/l⊔	יכוח	1	Листо	ß 3
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.					00	70 "i	Прософт-С	ИСТЕМЫ"
Уmb		<i>Υυρκο</i> β Α.Γ.							. ,	



А (5:1), п.6



A1 (4:1), n.7



2				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	АВАНТ КВП v3.1 rev.2		1		
	ДЕТАЛИ				
3	Плата печатная				
	KVP_03v1		1		
	прошие из лелиа				
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
	<u>Диоды</u>				
5	1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	2	VD21,VD24	
7	Супрессор SM6T6V8CA 6.8B				
	двунаправленный	DO-214AA	11	VD1-VD8,VD20,VD23,VD27	
9	Супрессор SM6T18A 18B				
	однонаправленный	DO-214AA	2	VD22,VD25	
11	Супрессор SM6T30CA 30B				
	двунаправленный	DO-214AA	1	VD26	
13	Супрессор ЅМВЈЗООСА ЗООВ				
	двунаправленный	DO-214AA	2	VD13,VD14	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50B 0.01мкФ ±10%	0805	4	C5,C8,C14,C17	
10	0005 V7D 50D 0.4	2005	4.4	04 03 04 06 00 040 043 043 045 046	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	14	C1,C3,C4,C6,C9,C10,C12,C13,C15,C18, C28,C29,C32,C34	
21	чип 1206 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1206	2	C33,C35	
23	чип 1210 X7R 25B 10мкФ ±10%	1210	4	C2,C7,C11,C16	

<u>2</u> Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВАНТ КВП	v3.1 C	СП	
Разр	аб.	Щеблыкин М.В		14-01-14		Лит.	Лист	Листов
Проє	вер.	Вершинин А.С.	Плата КВП 03v1		1	5		
					Tijiailia NDIT USVT		000	
Н.контр.		Назаренко А.Н.						MOME IN
Утв		Чирков А.Г.			Спецификация	«Прософт-Системы»		

	Микросхемы				
27	ADM2587EBRWZ 500kB AD	SOIC_20	2	DD2,DD4	
29	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	2	DD1,DD3	
24					
31	ULN280ADW TI (ULN2803ADWR TI,	5010.10	1	007	
	ULN2803AFWG TOSHIBA)	SOIC_18	1	DD7	
35	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	2	AV2,AV3	
	ommpon her i wasi sasi ni ne	31110_3		7.02,7.03	
39	Переключатель SmWDL-02				
	DIPTRONICS	SMD_4	4	S1-S4	
	<u>Разъемы</u>				
43	231-576/001-000 WAGO	16 pins	2	X2,X3	
45	DIN 41612 3*32 64 MR	64 pins	1	X1	вилка угловая
47	DIC 2	D/ C 2		V4 VE	
47	PLS-2	PLS_2	2	X4,X5	
	<u>Резисторы</u>				
51	чип 0805 10Ом ±5%	0805	8	R5,R8-R10,R17,R20-R22	
53	чип 0805 510м ±5%	0805	2	R6,R18	
55	чип 0805 100Ом ±5%	0805	4	R3,R4,R15,R16	не устанавл.
57	чип 0805 120Ом ±5%	0805	2	R7,R19	
59	чип 0805 470Ом ±5%	0805	4	R11,R12,R23,R24	
£1	2010 4700 150/	2042		D40 D50 D57 D54	
61	чип 2010 4700м ±5%	2010	4	R49,R56,R57,R64	+
63	чип 2010 1кОм ±5%	2010	4	R51,R54,R59,R62	
00	7411 2010 INOW 13/0	2010	4		
65	чип 2010 1.2кОм ±5%	2010	2	R52,R60	+
	16.1. 2010 1.2.10m 20/0	2010		7.527,100	
67	чип 0805 2кОм ±5%	0805	2	R53,R61	
	1	•		1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2				

69	SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Bm ±5%				
	YAGEO	2 pins	6	R42,R47,R50,R55,R58,R63	не устанавл.
71	чип 0805 6.2кОм ±5%	0805	1	R37	
73	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R1,R2,R13,R14	
77	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	1	K1	
81	Ферритовая бусина				
	BLM31PG601SN1 MURATA	1206	8	FB1-FB8	
83	Провод МГТФ 0.05 (0.03-0.12)		0.2м		для доработки
	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ К400				
	<u>Диоды</u>				
5	1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	1	VD19	
7	Супрессор SM6T6V8CA 6.8B				
	двунаправленный	DO-214AA	5	VD9-VD12,VD17	
9	Супрессор SM6T18A 18B				
	однонаправленный	DO-214AA	1	VD18	
13	Супрессор SMBJ300CA 300B				
	двунаправленный	DO-214AA	3	VD14-VD16	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50B 0.01мкФ ±10%	0805	2	C23,C26	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	6	C19,C21,C22,C24,C27,C30	
21	чип 1206 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1206	1	C31	
23	чип 1210 X7R 25B 10мкФ ±10%	1210	2	C20,C25	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2				

	<u> Микросхемы</u>				
27	ADM2587EBRWZ 500kB AD	SOIC_20	1	DD6	
29	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	
25					
35	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	1	AV1	
39	Переключатель SmWDL-02				
33	DIPTRONICS	SMD_4	2	<i>S5,S6</i>	
	- Therites	31010_4		33,30	
	<u>Резисторы</u>				
51	чип 0805 100м ±5%	0805	4	R29,R32-R34	
53	чип 0805 51Ом ±5%	0805	1	R30	
55	чип 0805 1000м ±5%	0805	2	R27,R28	
57	чип 0805 120Ом ±5%	0805	1	R31	
50	0005 4700 +504			225 225	
59	чип 0805 4700м ±5%	0805	2	R35,R36	
61	чип 2010 4700м ±5%	2010	2	R41,R48	
	4411 2010 47 00M ±370	2010		141,140	
63	чип 2010 1кОм ±5%	2010	2	R45,R46	
65	чип 2010 1.2кОм ±5%	2010	1	R43	
67	чип 0805 2кОм ±5%	0805	1	R44	
71	чип 0805 6.2кОм ±5%	0805	3	R38-R40	
73	чип 0805 10кОм ±5%	0805	2	R25,R26	
77	D				
77	Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM	0 1	2	W2 W4	
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	3	K2-K4	
81	Ферритовая бусина				
	BLM31PG601SN1 MURATA	1206	4	FB9-FB12	
		-			•

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
2				

Лист регистрции ревизий СП

	7.0.0	рссистрции ро		
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	28.11.13		
1	1-4	13.12.13	Элементы K2 поз.77, VD14 поз.13, R38-R40 поз.71 перенесены в вариант K400.	
2	1,3	09.01.14	Добавлен провод поз.83 Поз.55 в основом варианте не устанавливать. Изменен номер ревизии СБ.	

Лист регистрции ревизий СБ

		регистрции р	ebusuu CD	
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	28.11.13		
1	1	13.12.13	Наименование документа изменено на «Плата КВП 03v1».	
2	1	09.01.14	Добавлена доработка сигналов телемеханики и локальной сети. Добавлена доработка подтяжек в интерфейсах.	

					АВАНТ КВП v3.1	Лист
2						5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5