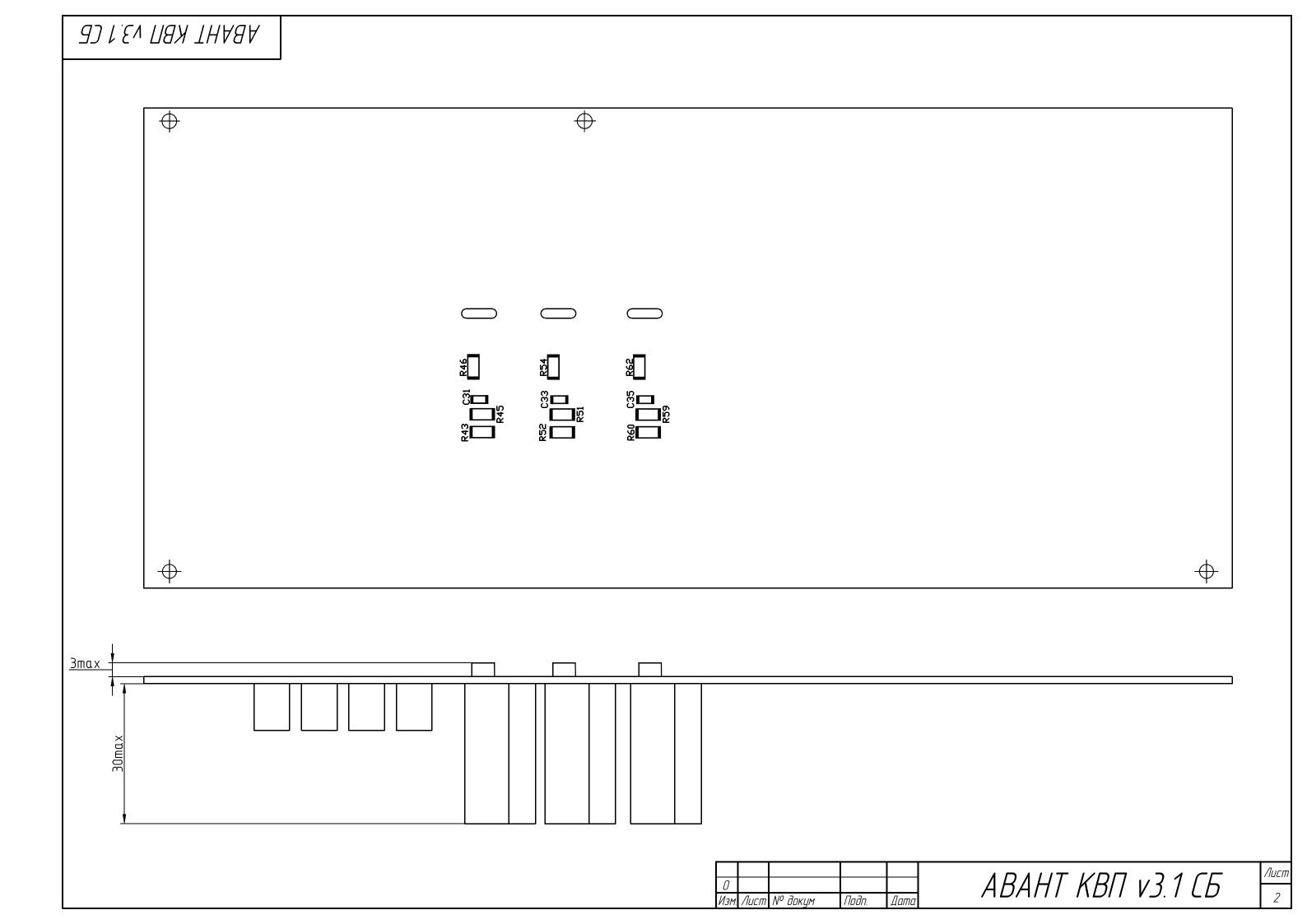


- 2. Покрытие платы HASL.
- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
- 4. Элементы поз. 43, 45, 47, 77 устанавливать до упора в плату.
- 5. Установку ИЭТ производить по ГОСТ 29137-91: поз. 69 – вариант 200.00.000.000.00.
- 6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарти IPC-A-610E.
- 7. Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015

## 1. \*Размеры для справок.

7. 1	изт	=ры оля спрс	LUUK.						
					АВАНТ КВП	V3.	1	<i>(Б</i>	
0						Литери	a .	Масса	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	$\Pi_{AGDG} K V D \Omega 2 V 1$				
Раз	σαδ.	Щеблыкин М.В.		29.11.13	Плата KVP_03v1				1:1
Про	в.	Вершинин А.С.							
T.KC	нтр.				Сборочный чертеж	Лист	1	/lucmol	<i>3 2</i>
H.KC	нтр.	Назаренко А.Н.				00	0 "1	Прософт-Сі	истемы"
ЧтР	3	Υμηκηβ Δ Γ							



Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	АВАНТ КВП v3.1 rev.0		1		
	ДЕТАЛИ				
3	Плата печатная				
	KVP_03v1		1		
	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 SMBJ300CA 300В				
	двунаправленный	DO-214AA	2	VD13,VD14	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50B 0.01мкФ ±10%	0805	4	C5,C8,C14,C17	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0005	1.1	C1 C2 C4 C6 C0 C10 C12 C12 C12 C15	
19	4011 0805 X/R 50B 0.1MKΨ ±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	

0 Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВАНТ КВП	v3.1 CΠ		
Разр	аб.	Щеблыкин М.В		03-12-13		Лит.	Лист	Листов
Провер.		<b>р.</b> Вершинин А.С.			Плата КВП 03v1		1	5
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.			TIJIAITIA NDIT USVT	000		
Утв	•	Чирков А.Г.			Спецификация	«Прософт-Системы		

	T	T		T	
	<u>Микросхемы</u>				
27	ADM2587EBRWZ 500kB AD	SOIC_20	2	DD2,DD4	
29	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	2	DD1,DD3	
				,	
31	ULN280ADW TI (ULN2803ADWR TI,				
	ULN2803AFWG TOSHIBA)	SOIC_18	1	DD7	
	CINESS II II C T COTTEST IV	30/0_18			
25	0 460/ 4450/ 5005 4/460		_	41/2 41/2	
35	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	2	AV2,AV3	
39	Переключатель SmWDL-02				
	DIPTRONICS	SMD_4	4	S1-S4	
	<u>Разъемы</u>				
43	231-576/001-000 WAGO	16 pins	2	X2,X3	
	,	10 p5	_	7.27.0	
45	DIN 41612 3*32 64 MR	64 pins	1	X3	вилка угловая
	DIV 41012 3 32 04 WIII	04 pins		7.0	danka yenobah
47	PLS-2	PLS 2	2	X4,X5	
	FE3-2	PL3_Z		\(\frac{1}{4}\)\(\fra	
	Daguera and				
	<u>Резисторы</u>				
51	чип 0805 100м ±5%	0805	8	R5,R8-R10,R17,R20-R22	
53	чип 0805 51Ом ±5%	0805	2	R6,R18	
55	чип 0805 100Ом ±5%	0805	4	R3,R4,R15,R16	
57	чип 0805 1200м ±5%	0805	2	R7,R19	
59	чип 0805 470Ом ±5%	0805	4	R11,R12,R23,R24	
		0003	-		
61	чип 2010 4700м ±5%	2010	4	R49,R56,R57,R64	
	14.1. 2010 47 00W ±370	2010	7	nasinsolusi inot	
63	WUR 2010 1400 159/	2040	1	DE1 DE4 DE0 DE2	
03	чип 2010 1кОм ±5%	2010	4	R51,R54,R59,R62	
	2010.1.0.7		_	252.252	
65	чип 2010 1.2кОм ±5%	2010	2	R52,R60	
67	чип 0805 2кОм ±5%	0805	2	R53,R61	
_			_		

0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

69	SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Bm ±5%				
03	YAGEO	2 pins	6	R42,R47,R50,R55,R58,R63	не устанавл.
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
71	чип 0805 6.2кОм ±5%	0805	4	R37-R40	
73	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R1,R2,R13,R14	
77	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	2	K1,K2	
81	Ферритовая бусина				
	BLM31PG601SN1 MURATA	1206	8	FB1-FB8	
	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	2	VD15,VD16	
	осупаправленный	DO-214AA		VD13,VD10	
	<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	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
0				

АВАНТ КВП v3.1
----------------

23					
23					
	чип 1210 X7R 25B 10мкФ ±10%	1210	2	C20,C25	
	<u>Микросхемы</u>				
27	ADM2587EBRWZ 500kB AD	SOIC_20	1	DD6	
29	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	
	,	00.125_5			
35	Ormani ACRI MENI FONE AVACO	CAAD 5	1	A1/1	
33	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	1	AV1	
	Переключатель SmWDL-02				
	DIPTRONICS	SMD_4	2	S5,S6	
	<u>Резисторы</u>				
51	чип 0805 10Ом ±5%	0805	4	R29,R32-R34	
53	чип 0805 510м ±5%	0805	1	R30	
55	чип 0805 100Ом ±5%	0805	2	R27,R28	
	14.11 CCCS 1CCCM	0003		1127/1120	
57	чип 0805 1200м ±5%	0805	1	R31	
	1011 0005 1200M 1570	0803		100	
59	чип 0805 470Ом ±5%	0805	2	R35,R36	
33	4011 0803 4700M ±3%	0805		n33,n30	
<i>C</i> 1	2040 4700 +50/			244.240	
61	чип 2010 470Ом ±5%	2010	2	R41,R48	
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	
73	чип 0805 10кОм ±5%	0805	2	R25,R26	
77	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	2	K3,K4	
	. ,	5 61113		-2711	
81	Ферритовая бусина				
	Ферритовая бусина BLM31PG601SN1 MURATA	4300	1	FRO FR12	
	PLINISTE GOOTSINT INIONATA	1206	4	FB9-FB12	

0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист регистрции ревизий СП

		рсеистрции рс		
Nº	№ замененных (измененных)	Дата	Краткое содержание и причина внесения	
ревизии	страниц	ревизии	изменений	Примечание
0	вновь	28.11.13		

Лист регистрции ревизий СБ

Nº			
замененных			
	Дата	Краткое содержание и причина внесения	
		, изменений	Примечание
	p o o o o o o o o		
вновь	28.11.13		
	замененных (измененных) страниц	замененных (измененных) Дата страниц ревизии	замененных (измененных) Дата Краткое содержание и причина внесения страниц ревизии изменений

0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВАНТ КВП v3.
---------------