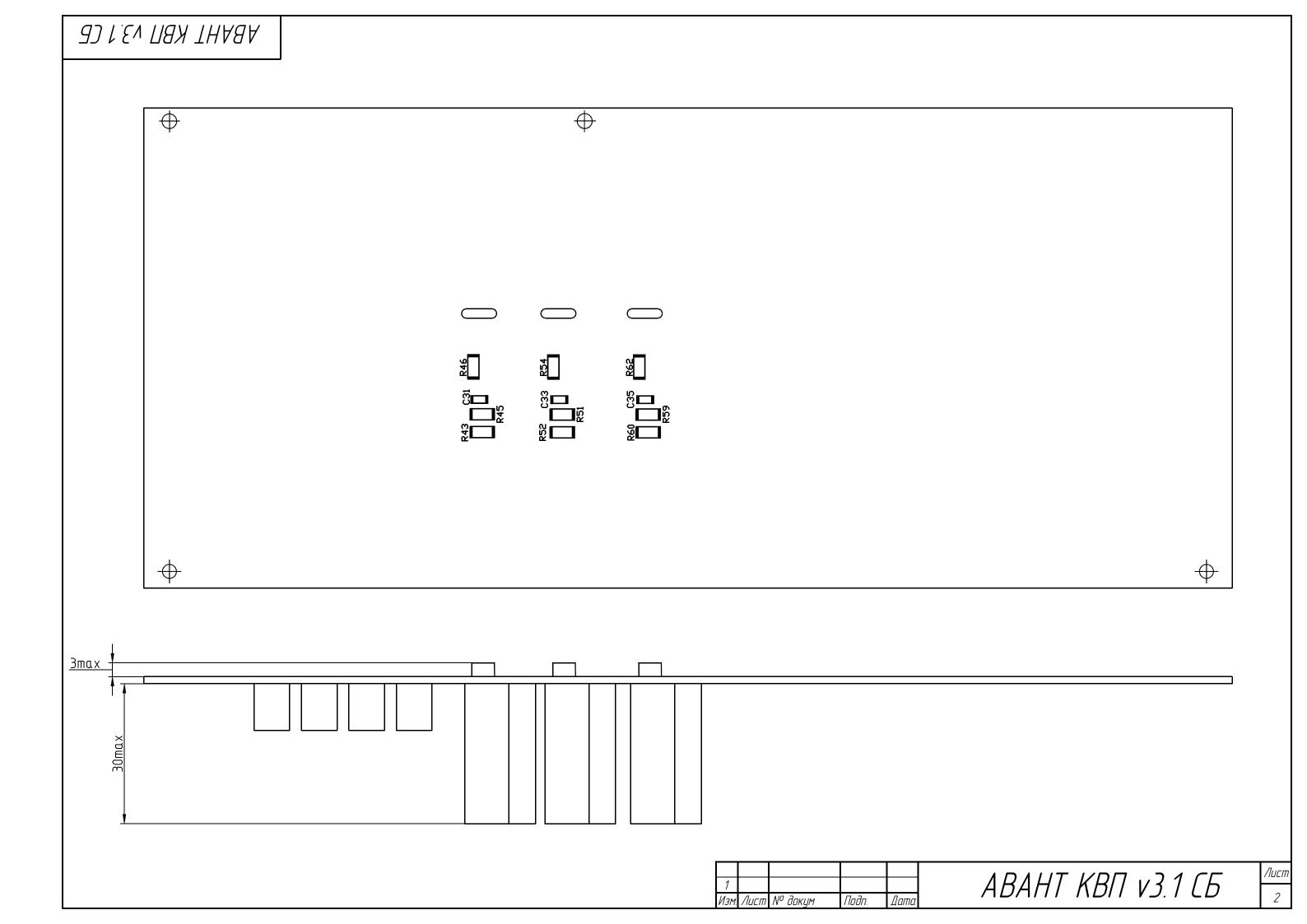


- 2. Покрытие платы HASL.
- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
- 4. Элементы поз. 43, 45, 47, 77 устанавливать до упора в плату.
- 5. Установку ИЭТ производить по ГОСТ 29137-91: поз. 69 - вариант 200.00.000.00.00.
- 6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- 7. Остальные TT по ОСТ4.ГО.070.015

1. *Размеры для справок.

7. 7	usin	באווים ואון בוואס	toon.						
					АВАНТ КВП	v3.	1 (<i>5</i>	
1						Литери	л Мас	са	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата КВП 03v1				
Разр	σαδ.	Щеблыкин М.В.		29.11.13	ו עכט ווטווע וועוווע ווועוווו				1:1
Проц	В.	Вершинин А.С.							
T.KO	нтр.				Сборочный чертеж	Лист	1	Листов	1 2
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.				000	О "Прос	гофт-Си	ІСТЕМЫ"
Umh	,	YUDKOR AF				I			



Сборочный чертеж				
4BAHT КВП v3.1 rev.1		1		
ДЕТАЛИ				
Плата печатная				
KVP_03v1		1		
ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
<u>Диоды</u>				
1N4148WS FAIRCHILD (1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	2	VD21,VD24	
Супрессор SM6T6V8CA 6.8B				
двунаправленный	DO-214AA	11	VD1-VD8,VD20,VD23,VD27	
Супрессор SM6T18A 18B	DO 21444	2	V022 V025	
<i>эонониправленный</i>	DO-214AA	2	VD22,VD25	
Супрессор SM6T30CA 30B				
двунаправленный <u> </u>	DO-214AA	1	VD26	
Супрессор SMBJ300CA 300B				
двунаправленный	DO-214AA	2	VD13,VD14	
<u>Конденсаторы</u>				
чип 0805 X7R 50B 0.01мкФ ±10%	0805	4	C5,C8,C14,C17	
чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	14	C1,C3,C4,C6,C9,C10,C12,C13,C15,C18, C28,C29,C32,C34	
нип 1206 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1206	2	C33,C35	
нип 1210 X7R 25B 10мкФ ±10%	1210	4	C2,C7,C11,C16	
	ДЕТАЛИ Плата печатная (VP_03v1 ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ Опрессор SM6T6V8CA 6.8В Овунаправленный Супрессор SM6T18A 18В Однонаправленный Супрессор SM6T30CA 30В Овунаправленный Супрессор SMBJ300CA 300В Овунаправленный Конденсаторы Конденсаторы Илл 0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10%	ДЕТАЛИ Плата печатная (VP_03v1 ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ Диоды (IN4148WS FAIRCHILD 1N4148WS-V VISHAY) SOD-323 Супрессор SM6T6V8CA 6.8B Овунаправленный DO-214AA Супрессор SM6T18A 18B Однонаправленный DO-214AA Супрессор SM6T30CA 30B Овунаправленный DO-214AA Супрессор SMBJ300CA 300B Овунаправленный DO-214AA Конденсаторы Конденсаторы 100 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% 0805	ДЕТАЛИ Плата печатная (VP_03v1 1 1 ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ Орирессор SM6T6V8CA 6.8B Орунаправленный DO-214AA 11 Орирессор SM6T18A 18B Оринаправленный DO-214AA 2 Орирессор SM6T30CA 30B Орунаправленный DO-214AA 1 Орирессор SMBJ300CA 300B Орунаправленный DO-214AA 2 Конденсаторы Конденсаторы Пли 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% 0805 4 Пли 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% 0805 14	ДЕТАЛИ Плата печатная (VP_03v1 1 1 ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ Диоды (NA148WS FAIRCHILD 1N4148WS-V VISHAY) SOD-323 2 VD21,VD24 Супрессор SM676V8CA 6.8В Ввунаправленный DO-214AA 11 VD1-VD8,VD20,VD23,VD27 (упрессор SM6718A 18В иднонаправленный DO-214AA 2 VD22,VD25 (упрессор SM6730CA 30В Ввунаправленный DO-214AA 1 VD26 (упрессор SM6730CA 30В Ввунаправленный DO-214AA 2 VD22,VD25 (упрессор SMBJ300CA 300В Ввунаправленный DO-214AA 2 VD26 (упрессор SMBJ300CA 300В Ввунаправленный DO-214AA 2 VD13,VD14 Конденсаторы Пип 0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10% 0805 4 C5,C8,C14,C17 Пип 0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10% 0805 14 C1,C3,C4,C6,C9,C10,C12,C13,C15,C18,C28,C29,C32,C34 Пип 1206 X7R 50В 0.1мкФ ±10% 1206 2 C33,C35

1 Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВАНТ КВП	v3.1 C	СП	
Разраб.		Щеблыкин М.В		21-12-13		Лит.	Лист	Листов
Провер.		. Вершинин А.С.			Плата КВП 03v1		1	5
U voump		Назаренко А.Н.			TIJIAIIIA NDIT USVI	000		
Н.контр. Утв.		Чирков А.Г.			Спецификация	«Прософт-Системы»		

\longrightarrow					
	<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	LIIN 2004 DIALTI (LIIN 2002 A DIALD TI				
	ULN280ADW TI (ULN2803ADWR TI, ULN2803AFWG TOSHIBA)	SOIC_18	1	DD7	
	<u> </u>	3010_18	1		
-					
35	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	2	AV2,AV3	
	Переключатель SmWDL-02				
	DIPTRONICS	SMD_4	4	S1-S4	
	Dastown				
	<u>Разъемы</u>				
43	231-576/001-000 WAGO	16 pins	2	X2,X3	
		10 pms		NE,NO	
45	DIN 41612 3*32 64 MR	64 pins	1	X1	вилка угловая
47	PLS-2	PLS_2	2	X4,X5	
	<u>Резисторы</u>				
51	0005 100 15%	0005	0	DE DO D10 D17 D20 D22	
<i>J1</i>	чип 0805 10Ом ±5%	0805	8	R5,R8-R10,R17,R20-R22	
53	чип 0805 51Ом ±5%	0805	2	R6,R18	
-		0000			
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	
61	2010 1700 150/	2010	4	D40 D50 D57 D04	
01	чип 2010 4700м ±5%	2010	4	R49,R56,R57,R64	
63	чип 2010 1кОм ±5%	2010	4	R51,R54,R59,R62	
	2010 ING/N 20/V	2010	7		
65	чип 2010 1.2кОм ±5%	2010	2	R52,R60	
67	чип 0805 2кОм ±5%	0805	2	R53,R61	

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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	Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	1	K1	
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	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
1				

	<u>Микросхемы</u>				
27	ADM2587EBRWZ 500kB AD	SOIC_20	1	DD6	
29	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	
35	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	1	AV1	
39	Переключатель SmWDL-02				
	DIPTRONICS	SMD_4	2	S5,S6	
	_				
	<u>Резисторы</u>				
51	чип 0805 100м ±5%	0805	4	R29,R32-R34	
5 2					
53	чип 0805 510м ±5%	0805	1	R30	
	2005 1002 1504			227 222	
55	чип 0805 100Ом ±5%	0805	2	R27,R28	
	2005 1202 1504		_		
57	чип 0805 1200м ±5%	0805	1	R31	
59	0005 4700 150/	2025	2	D25 D26	
33	чип 0805 470Ом ±5%	0805	2	R35,R36	
61	чип 2010 4700м ±5%	2010	2	R41,R48	
01	9411 2010 47 00M ±376	2010	2	N41,N40	
63	чип 2010 1кОм ±5%	2010	2	R45,R46	
	7411 2010 INOM 1570	2010		11-3,11-0	
65	чип 2010 1.2кОм ±5%	2010	1	R43	
		2020			
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	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	3	K2-K4	
81	Ферритовая бусина				
	BLM31PG601SN1 MURATA	1206	4	FB9-FB12	

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ADAIII NDII VO.	ABAHT K	ΈΠ ν	v3. :	1
-----------------	---------	------	-------	---

Лист регистрции ревизий СП

		pocaompaaa po		
№ 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.	

Лист регистрции ревизий СБ

		регистрции ре	l l	
№ 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».	
	_			

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