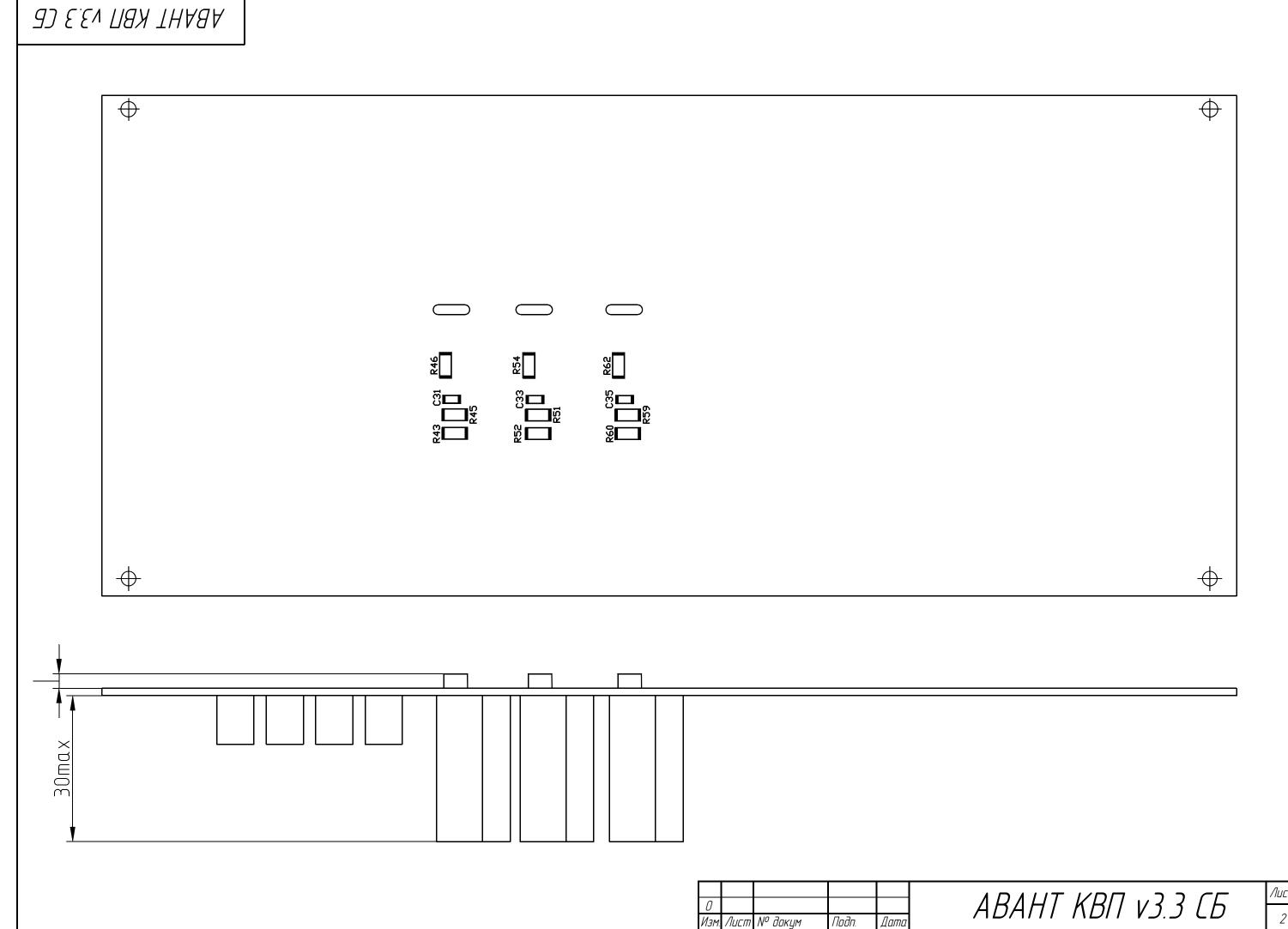


- 2. Покрытие платы HASL.
- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
- 4. Элементы поз. 35, 37, 39, 69 устанавливать до упора в плату.
- 5. Установку ИЭТ производить по ГОСТ 29137-91: поз. 65 — вариант 200.00.0000.00.00.
- 6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- 7. Остальные TT по ОСТ4.ГО.070.015

1. *Размеры для справок.

	T asheps om enpadore									
					АВАНТ КВП v3.3 СБ					
0						Ли	перс	7	Масса	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата КВП О3v3					
Раз	σαδ.	Щеблыкин М.В.		05.05.14	כייכט ווטא טוווטוווו					
Про	В.	Вершинин А.С.								
T.KC	нтр.				Сборочный чертеж	Ли	CM	1	/lucmot	3 2
,										
Н.контр.		Назаренко А.Н.					000	0 "1	Прософт-Си	<i>ІСТЕМЫ</i> "
Υπδ. Υυρκοδ A.Γ.							. ,			



Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	ABAHT КВП v3.3 rev.0		1		
	ДЕТАЛИ				
	детноги				
3	Плата печатная				
	KVP_03v3		1		
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
5	Диод 1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	2	VD21, VD24	
	Конденсаторы				
	Nonce Company				
9	0805 X7R 50B 0.01mκΦ ±10%	0805	4	C5,C8,C14,C17	
11	0805 X7R 50B 0.1mkΦ ±10%	0805	14	C1,C3,C4,C6,C9,C10,C12,C13,C15, C18,C28,C29,C32,C34	
13	1206 X7R 50B 0.1mkΦ ±10%	1206	2	C33,C35	
15	1210 X7R 25B 10ΜΚΦ ±10%	1210	4	C2,C7,C11,C16	
	Микросхемы				
19	ADM2587EBRWZ 500kB AD	S0IC_20	2	DD2, DD4	
21	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	2	DD1,DD3	
23	ULN2803ADW TI (ULN2803ADWR				
	TI, ULN2803AFWG TOSHIBA)	SOIC_18	1	DD7	
27	Onmpoн ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	2	AV2,AV3	

0	Лист	No domes	Подп.		АВАНТ КВП	v3.3 C	СП		
		,	110011.	Дата		7	7	7	
Разр	ao.	Цеблыкин М.B		20-05-14		Лum.	Лист	Листов	
Пров	зер.	Вершинин А.С.			Плата КВП 03v3		1	7	
					Tijiailia NDIT USVS		000		
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.	H.			"Πnooo			
Утв		Чирков А.Г.			Спецификация	«Прософт-Системы»			

31	Переключатель SmWDL-02				
	DIPTRONICS	SMD_4	4	S1-S4	
		_			
	Разъемы				
35	Разъем 231-576/001-000 WAGO	16 pins	2	X2,X3	
		- F			
37	Разъем DIN 41612 3*32 64 MR	64 pins	1	X1	вилка угловая
		- F			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
39	Разъем PLS-2	PLS_2	2	X4,X5	
		_			
	Резисторы				
	<u> </u>				
43	0805 100m ±5%	0805	8	R5,R8-R10,R17,R20-R22	
		0000			
45	0805 1000m ±5%	0805	4	R3,R4,R15,R16	
73	0003 1000/1 13/0	0005		NJ,N4,N13,N10	
47	0805 4700m ±5%	0805	4	R11,R12,R23,R24	
		0005		MII, MIZ, MZ3, MZ4	
49	0805 2кОм ±5%	0805	2	R53,R61	
43	0003 2KUM ±3%	0803		75,701	
51	0805 6.2кОм ±5%	0805	1	R37	
)1	0.2KOM 13%	0803		N37	
53	0805 10кОм ±5%	0805	4	D1 D2 D12 D14	
33	0803 10KUM 13%	0003	4	R1,R2,R13,R14	
	1206 2400m ±5%	1206		DC D7 D10 D10	
55	1200 2400M 15%	1206	4	R6 R7,R18,R19	
F 0	2010 1000m ±5%	2010	2	DE4 DC2	
58	2010 1000M ±5%	2010	2	R54,R62	
69	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
69	(G6S-2-24DC OMRON)	0 mins	1	V1	
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins		K1	
	Company				
	<u>Супрессоры</u>				
72	CMCTCVQCA C QD 20	DO 21444	11	VD1 VD9 VD20 VD22 VD27	
73	SM6T6V8CA 6.8B двунаправленный	DO-214AA	11	VD1-VD8, VD20, VD23, VD27	
7.	CMCT10A 10D - 3	00 24 444		V032 V035	
75	SM6T18A 18B однонаправленный	DO-214AA	2	VD22, VD25	
	CHETTOCA 200 32	00 24 444		LIDGE	
77	SM6T30CA 30B двунаправленный	DO-214AA	1	VD26	
		20 21		100	
79	SMBJ300CA 300B двунаправленный	DO-214AA	1	VD13	
83	Ферритовая бусина				
	BLM31PG601SN1 MURATA	1206	8	FB1-FB8	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
0				

				T	
	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ К400				
5	Диод 1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	1	VD19	
	<u>Конденсаторы</u>				
	<u>Konocircumopui</u>				
<u> </u>	0005 VED 505 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	655-		000 000	
9	0805 X7R 50B 0.01mκΦ ±10%	0805	2	C23,C26	
11	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	6	C19,C21,C22,C24,C27,C30	
13	1206 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	1206	1	C31	
15	1210 V7D 25D 10	1210	2	C20, C25	
15	1210 X7R 25B 10ΜκΦ ±10%	1210	2	C20, C25	
	<u>Микросхемы</u>				
19	ADM2587EBRWZ 500kB AD	S0IC_20	1	DD6	
				-	
21	CN741VC1C14DDV/D T) TT				
21	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI	507.00.5		225	
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	
27	Onmpoн ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	1	AV1	
31	Переключатель SmWDL-02				
71	·	C115 1		65	
	DIPTRONICS	SMD_4	1	S5	
	<u>Резисторы</u>				
43	0805 100m ±5%	0805	4	R29,R32-R34	
		3000		,	
45	000E 1000# 45 ⁹ /	0005	2	D27 D20 DCC	
45	0805 1000m ±5%	0805	3	R27,R28,R66	
47	0805 4700m ±5%	0805	2	R35,R36	
49	0805 2кОм ±5%	0805	1	R44	
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		l	1

0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

51	0805 6.2кОм ±5%	0805	3	R38-R40	
51	0803 6.2KUM ±3%	0805	3	K38-K40	
	222 12 2 15%	2225		205 205 255	
53	0805 10кОм ±5%	0805	3	R25,R26,R65	
55	1206 2400m ±5%	1206	2	R30,31	
58	2010 1000m ±5%	2010	1	R46	
69	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	3	K2-K4	
	<u>Супрессоры</u>				
	<u> </u>				
73	SM6T6V8CA 6.8B двунаправленный	DO-214AA	5	VD9-VD12,VD17	
/3	Зноточеся отеньши	DU-214AA	,	VU3-VU12, VU17	
7.5	CMCT10A 10D - 2	50 21444	- 1	1/010	
/5	SM6T18A 18B однонаправленный	DO-214AA	1	VD18	
79	SMBJ300CA 300B двунаправленный	DO-214AA	3	VD14-VD16	
83	Ферритовая бусина				
	BLM31PG601SN1 MURATA	1206	4	FB9-FB12	
	ВАРИАНТ Р400				
	DAFNAIII F400				
-					
51	Резистор 0805 6.2кОм ±5%	0805	1	R38	
69	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	1	K2	
79	SMBJ300CA 300B двунаправленный	DO-214AA	1	VD14	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
n				

	ВАРИАНТ УПР_Р400_24В				
59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	4	R49, R56, R57, R64	
63	Резистор 2010 1.2кОм ±5%	2010	2	R52,R60	
64	Резистор 2010 1.8кОм ±5%	2010	2	R51,R59	
<u></u>	Danuarian COM F 1404 FDm 45%	2 mina	4	DEC DEC DEC DEC	110 110 000 000 000
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	4	R50,R55,R58,R63	Не устанавл.
	ВАРИАНТ УПР_Р400_110В				
59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	2	R56,R64	
60	Резистор 2010	2010	2	R49,R57	Не устанавл.
63	Резистор 2010 1.2кОм ±5%	2010	4	R51,R52,R59,R60	
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Bm ±5%	2 pins	2	R50,R58	
66	Резистор SQM	2 pins	2	R55,R63	Не устанавл.
	ВАРИАНТ УПР_Р400_220В				
59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	4	R49,R56,R57,R64	Не устанавл.
61	Резистор 2010 1кОм ±5%	2010	2	R51,R59	
62	Резистор 2010 1.1кОм ±5%	2010	2	R52,R60	
		_			
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Bm ±5%	2 pins	4	R50,R55,R58,R63	
<u> </u>				•	•

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
0				

	ВАРИАНТ УПР_ К400_24В				
59	Резистор 2010 470Ом ±5%	2010	6	R41,R48,R49,R56,R57,R64	
<i>C</i> 2	Description 2010 1 2000 45%	2010	2	042 052 060	
63	Резистор 2010 1.2кОм ±5%	2010	3	R43,R52,R60	
64	Резистор 2010 1.8кОм ±5%	2010	3	R45,R51,R59	
-					
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	6	R42,R47,R50,R55,R58,R63	Не устанавл.
	ВАРИАНТ УПР_К400_110В				
50	Резистор 2010 470Ом ±5%	2010	3	R48,R56,R64	
33	resuction 2010 4700% 15%	2010		N40, N50, N04	
60	Резистор 2010	2010	3	R41,R49,R57	Не устанавл.
	,				,
63	Резистор 2010 1.2кОм ±5%	2010	6	R43,R45,R51,R52,R59,R60	
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Bm ±5%	2 pins	3	R42,R50,R58	
66	Резистор SQM	2 pins	3	R47,R55,R63	Не устанавл.
	ВАРИАНТ УПР_К400_220В				
59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	6	R41,R48,R49,R56,R57,R64	Не устанавл.
61	Резистор 2010 1кОм ±5%	2010	3	R45,R51,R59	
	2010 1 1 2 15%	2012			
62	Резистор 2010 1.1кОм ±5%	2010	3	R43,R52,R60	
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Bm ±5%	2 pins	6	R42,R47,R50,R55,R58,R63	
-				,,,,,	
<u> </u>					

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
n				

Лист регистрции ревизий СП

№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	05.05.14		

Исполнения:

Основное - для Р400м;

Р400 - для Р400;

K400 - для K400 и РЗСК.

ОБЯЗАТЕЛЬНО для каждого исполнения указать вариант исполнения входов управления, в зависимости от необходимого рабочего напряжения (24B, 110B или 220B):

Для Основного и Р400 - УПР_Р400_24В, УПР_Р400_110В или УПР_Р400_220В;

Для К400 - УПР К400 24В,УПР К400 110В или УПР К400 220В.

Например:

K400 + УПР_ $K400_220B$ — для K400 с рабочим напряжением Bx000B ТМ, СБРОС, ПУСК 220 Bx000B Р400 + УПР_Bx000B ТМ, СБРОС 110 Bx000B ТМ, СБРОС 110 Bx00B ТМ, СБРОС 110 Bx000B ТМ, СБРОС 110 Bx00B ТМ, СБРОС 110 Bx00B

УПР_Р400_24В - для Р400м с рабочим напряжением входов ТМ, СБРОС 24 вольта.

Лист регистриии ревизий СБ

№ замененных			
(измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
вновь	05.05.14		
	страниц	страниц ревизии	страниц ревизии изменений

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
0				

АВАНТ КВП v3.3 СП