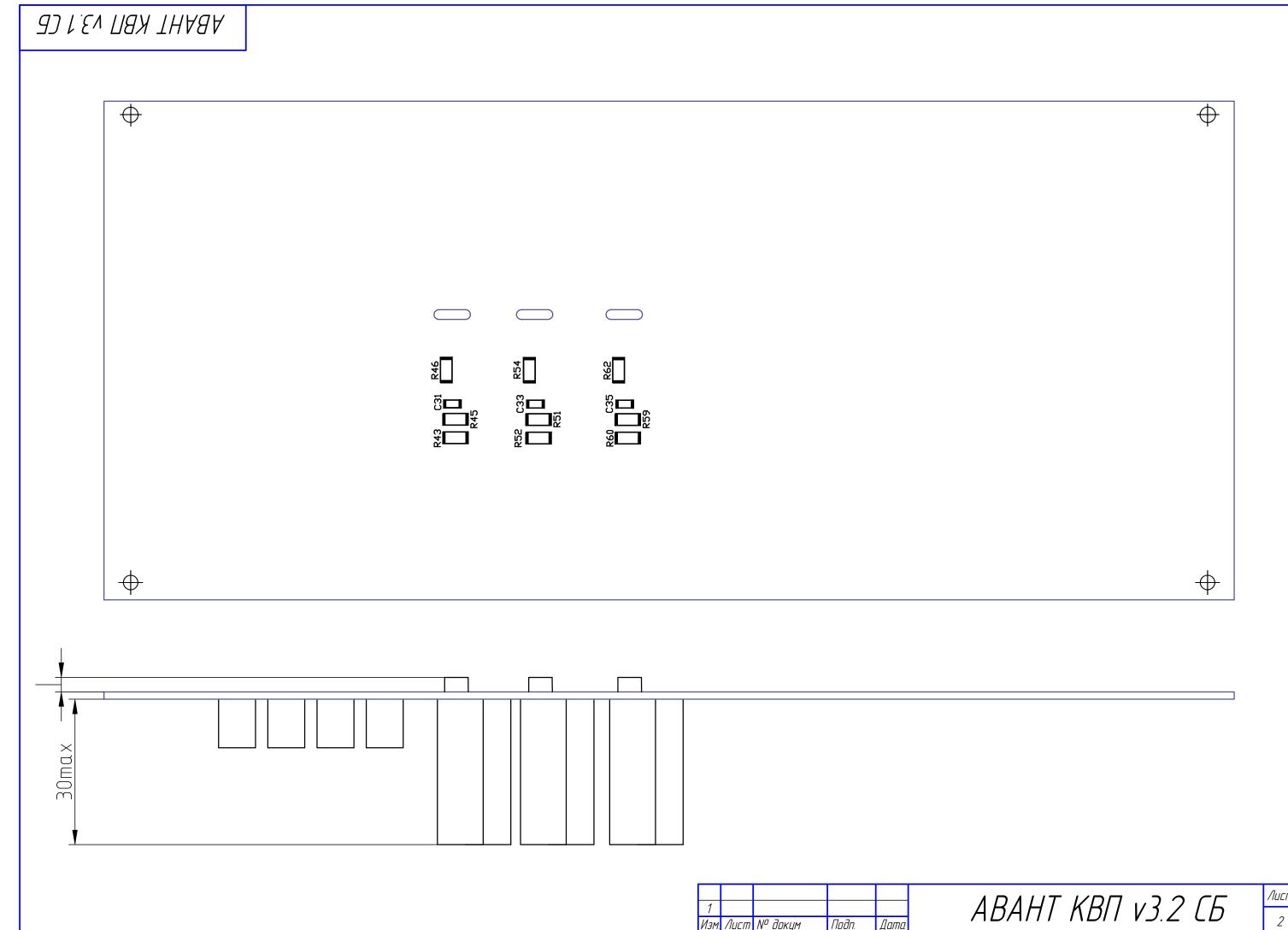


- 2. Покрытие платы HASL.
- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
- 4. Элементы поз. 43, 45, 47, 77 устанавливать до упора в плату.
- 5. Установку ИЭТ производить по ГОСТ 29137-91: поз. 69 — вариант 200.00.000.00.00.
- 6. Требования к пайке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

1. *Размеры для справок.

					АВАНТ КВП	V	3	. 2	? [<u> 5</u>	
1						ΛL	тер	σα	Μαςι	כם	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата КВП 03v2						
Разр	σαδ.	Щеблыкин М.В.		12.08.14	TITIUITIU NDIT USVZ						1.5:1
Проі	В .	Вершинин А.С.									
T.KO	нтр.				Сборочный чертеж	/lL	ICM	1	/	Листов	1 2
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.					00	00 "	"Προςι	офт-Сь	ІСТЕМЫ"
Ymh		<i>Υυρκη</i> β Α Γ		·					•	•	



Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	АВАНТ КВП v3.2 rev.1		1		
	ДЕТАЛИ				
3	Плата печатная				
	KVP_03v2		1		
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
5	Диод 1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	2	VD21, VD24	
	Конденсаторы				
9	0805 X7R 50B 0.01mκΦ ±10%	0805	4	C5,C8,C14,C17	
11	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	14	C1,C3,C4,C6,C9,C10,C12,C13,C15,	
				C18,C28,C29,C32,C34	
13	1206 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	1206	2	C33,C35	
15	1210 X7R 25B 10ΜκΦ ±10%	1210	4	C2,C7,C11,C16	
	<u>Микросхемы</u>				
19	ADM2587EBRWZ 500kB AD	SOIC_20	2	DD2, DD4	
		_		,	
21	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	COT 22 5	2	001 003	
	(74LVCIOI40V FANASONIC, NAF)	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	
31	Переключатель SmWDL-02				
	DIPTRONICS	SMD_4	4	S1-S4	

4 Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВАНТ КВП	v3.2 C	СП	
Разр	аб.	Щеблыкин М.В		12-08-14		Лит.	Лист	Листов
Проє	зер.	Вершинин А.С.	ершинин А.С.	Плата КВП 03v2		1	6	
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.			Tijiailia NDIT 03VZ		000	
Утв		Чирков А.Г.			Спецификация	«Просос	pm-Cucr	пемы»

	<u>Разъемы</u>				
	<u>rus eerioi</u>				
35	Разъем 231-576/001-000 WAGO	16 pins	2	X2,X3	
					0
37	Разъем DIN 41612 3*32 64 MR	64 pins	1	X1	вилка угловая
39	Разъем PLS-2	PLS_2	2	X4,X5	
	<u>Резисторы</u>				
43	0805 100m ±5%	0805	8	R5,R8-R10,R17,R20-R22	
45	0805 1000m ±5%	0805	4	R3,R4,R15,R16	
				-5 5 -5 -5	
47	0805 4700m ±5%	0805	4	R11,R12,R23,R24	
7/		7007		۱۵۳۹ و ۱۸۵۷ و ۱۸۵۳ و ۱۸۵۳ و ۱۸۵۳ و ۱۸۵۳	
40	000E 2404 ±5°	0005	- ·	DE2 D61	
49	0805 2κOm ±5%	0805	2	R53,R61	
51	0805 6.2кОм ±5%	0805	1	R37	
53	0805 10кОм ±5%	0805	4	R1,R2,R13,R14	
55	1206 510m ±5%	1206	2	R6,R18	
<i>57</i>	1206 1200m ±5%	1206	2	R7,R19	
58	2010 1000m ±5%	1210	2	R54,R62	
69	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
05	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	1	К1	
		o puis		N±	
	<u>Супрессоры</u>				
	<u>супрессоры</u>				
<u> </u>		20 21			
73	SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный	DO-214AA	11	VD1-VD8, VD20, VD23, VD27	
-					
75	SM6T18A 18B однонаправленный	DO-214AA	2	VD22, VD25	
77	SM6T30CA 30B двунаправленный	DO-214AA	1	VD26	
79	SMBJ300CA 300B двунаправленный	DO-214AA	1	VD13	
83	Ферритовая бусина				
	BLM31PG601SN1 MURATA	1206	8	FB1-FB8	
		1200			
<u> </u>	<u> </u>	I		<u> </u>	1

Из	и Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4				

	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ Р400				
51	Резистор 0805 6.2кОм ±5%	0805	1	R38	
69	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	1	K2	
		0 p 0.1.0			
79	SMBJ300CA 300B двунаправленный	DO-214AA	1	VD14	
79	Зивэзейся заев обунапрабленный	DU-214AA	1	VD14	
	ВАРИАНТ К400				
5	Диод 1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	1	VD19	
	Конденсаторы				
11	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	1	C30	
	0005 X/K 500 0.15/K\$ 110%	0005			
12	120C V7D F0D 0 1 4 .10V	1206	1	C21	
13	1206 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	1206	1	<i>C31</i>	
27	Onmpoн ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	1	AV1	
	<u>Резисторы</u>				
49	0805 2кОм ±5%	0805	1	R44	
51	0805 6.2кОм ±5%	0805	3	R38-R40	
58	2010 1000m ±5%	2010	1	R46	
	D D2242 EV2 24/DC 1/752/				
69	Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	3	K2-K4	

4				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	<u>Супрессоры</u>				
73	SM6T6V8CA 6.8B двунаправленный	DO-214AA	1	VD17	
75	SM6T18A 18B однонаправленный	DO-214AA	1	VD18	
79	SMBJ300CA 300B двунаправленный	DO-214AA	3	VD14-VD16	
	ВАРИАНТ УПР_Р400_24В				
59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	4	R49, R56, R57, R64	
	7 esacmop 2010 47 007 1370	2010	-	N43,N30,N37,N04	
	Decument 2010 1 2000 45%	2010	2	DE2 DC2	
63	Резистор 2010 1.2кОм ±5%	2010	2	R52,R60	
			_		
64	Резистор 2010 1.8кОм ±5%	2010	2	R51,R59	
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	
29	resuction 2010 4700% 15%	2010		N30, N04	
	2010	2010		240 257	
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 5Вт ±5%	2 pins	2	R50,R58	
66	Резистор SQM	2 pins	2	R55,R63	Не устанавл.
	ВАРИАНТ УПР_Р400_220В				
-					
F0	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	1	PAO PEG PE7 PGA	He vemauaka
59	resucinop 2010 4/00M 15%	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 5Вт ±5%	2 pins	4	R50,R55,R58,R63	
	•				ı

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4				

	ВАРИАНТ УПР_ К400_24В				
59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	6	R41,R48,R49,R56,R57,R64	
63	Резистор 2010 1.2кОм ±5%	2010	3	R43,R52,R60	
05	resuction 2010 1.2KOM 15%	2010	3	N43, N32, N00	
64	Резистор 2010 1.8кОм ±5%	2010	3	R45,R51,R59	
	·				
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Bm ±5%	2 pins	6	R42,R47,R50,R55,R58,R63	Не устанавл.
	DADMAUT VED VACO 1100				
	ВАРИАНТ УПР_К400_110В				
59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	3	R48, R56, R64	
60	Резистор 2010	2010	3	R41,R49,R57	Не устанавл.
63	Резистор 2010 1.2кОм ±5%	2010	6	R43,R45,R51,R52,R59,R60	
	Daniel COM 5 1.00 50 15%	2	2	D42 D50 D50	
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Вт ±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 470Ом ±5%	2010	6	R41,R48,R49,R56,R57,R64	Не устанавл.
	resuction 2010 4700% 15%	2010		N41, N40, N40, N50, N57, N04	не усшиниол:
61	Резистор 2010 1кОм ±5%	2010	3	R45,R51,R59	
	·				
62	Резистор 2010 1.1кОм ±5%	2010	3	R43,R52,R60	1.1-1.2кОм
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	6	R42,R47,R50,R55,R58,R63	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4				

Лист регистрции ревизий СП

Feedering peedering peeders and the second s								
№ ревизии	№ замененных) (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание				
0	вновь	27.01.14						
1	2,4	05.03.14	Из СП убрана поз.61(резисторы 2010 1кОм). А элементы пернесены в новые поз.58 и поз.64					
2	3,4,5	21.03.14	Добавлен вариант исполнения «Р400»					
3	1-5	14.07.14	Изменен вариант исполнения «К400», убраны лишние элементы. Часть элементов перенесены в дополнительные варианты «УПР …».					
4	1	12.08.14	Поз.1 – изменена ревизия СБ на 1.					

Исполнения:

Основное - для Р400м;

P400 - для P400;

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_220В — для K400 с рабочим напряжением входов ТМ,СБРОС,ПУСК 220 вольт. P400 + УПР_P400_110В — для P400 с рабочим напряжением входов ТМ, СБРОС 110 вольт.

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

Лист регистрции ревизий СБ

№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	27.01.14		
1	1	12.08.14	Убраны эелементы, которые никогда не запаиваются.	

4				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВАНТ КВП v3.2 СП