

№	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	АВАНТ КВП v3.3 rev.0		1		
	ДЕТАЛИ				

3	Плата печатная				
	KVP_03v3		1		
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				

5	Диод 1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	2	VD21, VD24	
	Конденсаторы				

9	0805 X7R 50B 0.01мкФ ±10%	0805	4	C5, C8, C14, C17	
11	0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	14	C1, C3, C4, C6, C9, C10, C12, C13, C15, C18, C28, C29, C32, C34	
13	1206 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1206	2	C33, C35	
15	1210 X7R 25B 10мкФ ±10%	1210	4	C2, C7, C11, C16	
	Микросхемы				

19	ADM2587EBRWZ 500kB AD	SOIC_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	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	2	AV2, AV3	

0					АВАНТ КВП v3.3 СП			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Щеблыкин М.В			20-05-14	Плата КВП 03v3 Спецификация	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Вершинин А.С.						1	7
Н.контр.	Назаренко А.Н.					ООО «Прософт-Системы»		
Утв.	Чирков А.Г.							

31	Переключатель SmWDL-02				
	DIPTRONICS	SMD_4	4	S1-S4	
	<u>Разъемы</u>				
35	Разъем 231-576/001-000 WAGO	16 pins	2	X2,X3	
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 100м ±5%	0805	8	R5,R8-R10,R17,R20-R22	
45	0805 1000м ±5%	0805	4	R3,R4,R15,R16	
47	0805 4700м ±5%	0805	4	R11,R12,R23,R24	
49	0805 2кОм ±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 2400м ±5%	1206	4	R6 R7,R18,R19	
58	2010 1000м ±5%	2010	2	R54,R62	
69	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	1	K1	
	<u>Супрессоры</u>				
73	SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный	D0-214AA	11	VD1-VD8, VD20, VD23, VD27	
75	SM6T18A 18В однонаправленный	D0-214AA	2	VD22, VD25	
77	SM6T30CA 30В двунаправленный	D0-214AA	1	VD26	
79	SMBJ300CA 300В двунаправленный	D0-214AA	1	VD13	
83	Ферритовая бусина				
	BLM31PG601SN1 MURATA	1206	8	FB1-FB8	

					<div>АВАНТ КВП v3.3 СП</div> <div>Лист</div> <div>2</div>
0					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ К400				

5	Диод 1N4148WS FAIRCHILD (1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	1	VD19	
	Конденсаторы				
9	0805 X7R 50B 0.01мкФ ±10%	0805	2	C23, C26	
11	0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	6	C19, C21, C22, C24, C27, C30	
13	1206 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1206	1	C31	
15	1210 X7R 25B 10мкФ ±10%	1210	2	C20, C25	
	Микросхемы				
19	ADM2587EBRWZ 500kB AD	SOIC_20	1	DD6	
21	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	
27	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	1	AV1	
31	Переключатель SmiWDL-02 DIPTRONICS	SMD_4	1	S5	
	Резисторы				
43	0805 100м ±5%	0805	4	R29, R32-R34	
45	0805 1000м ±5%	0805	3	R27, R28, R66	
47	0805 4700м ±5%	0805	2	R35, R36	
49	0805 2к0м ±5%	0805	1	R44	

					АВАНТ КВП v3.3 СП	Лист 3
0						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

	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	
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	4	R50,R55,R58,R63	Не устанавли.
	ВАРИАНТ УПР_Р400_110В				

59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	2	R56,R64	
60	Резистор 2010	2010	2	R49,R57	Не устанавли.
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 устанавли.
	ВАРИАНТ УПР_Р400_220В				

59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	4	R49,R56,R57,R64	Не устанавли.
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	

	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	
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 устанавли.
	ВАРИАНТ УПР_К400_110В				

59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	3	R48, R56, R64	
60	Резистор 2010	2010	3	R41, R49, R57	Не устанавли.
63	Резистор 2010 1.2кОм ±5%	2010	6	R43, R45, R51, R52, R59, R60	
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	3	R42, R50, R58	
66	Резистор SQM	2 pins	3	R47, R55, R63	Не устанавли.
	ВАРИАНТ УПР_К400_220В				

59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	6	R41, R48, R49, R56, R57, R64	Не устанавли.
61	Резистор 2010 1кОм ±5%	2010	3	R45, R51, R59	
62	Резистор 2010 1.1кОм ±5%	2010	3	R43, R52, R60	
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	6	R42, R47, R50, R55, R58, R63	

Лист регистрации 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;

К400 – для К400 и РЗСК.

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

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:

К400 + УПР_К400_220В – для К400 с рабочим напряжением входов ТМ, СБРОС, ПУСК 220 вольт.

Р400 + УПР_Р400_110В – для Р400 с рабочим напряжением входов ТМ, СБРОС 110 вольт.

УПР_Р400_24В – для Р400м с рабочим напряжением входов ТМ, СБРОС 24 вольт.

Лист регистрации ревизий СБ

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

					АВАНТ КВП v3.3 СП	Лист
0						7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		