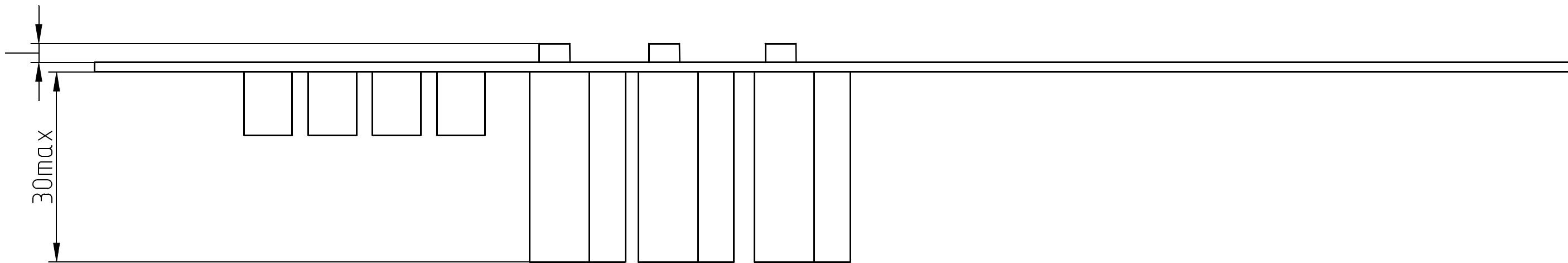
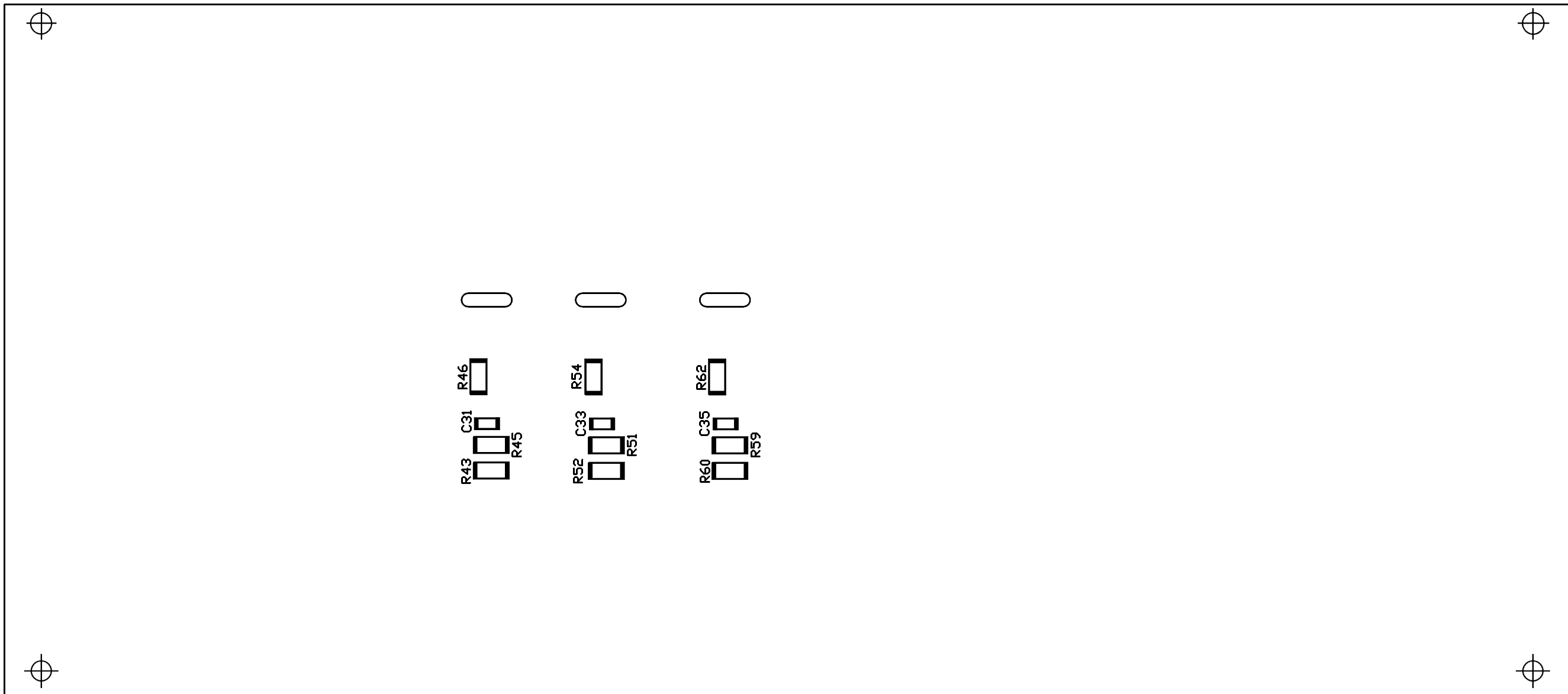


2. Покрытие платы HASL.
3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
4. Элементы поз. 35, 37, 39, 69 устанавливать до упора в плату.
5. Установку ИЭТ производить по ГОСТ 29137-91:
поз. 65 – вариант 200.00.0000.00.00.
6. Требования к пайке электромонтажных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

1. *Размеры для справок.

					АВАНТ КВП v3.2 СБ							
0					Плата КВП 03v2				Литера		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата								
Разраб.		Щедькин М.В.		27.01.14	Сборочный чертеж							
Пров.		Вершинин А.С.										
Т.контр.									Лист 1		Листов 2	
Н.контр.		Назаренко А.Н.							ООО "Прософт-Системы"			
Утв.		Чирков А.Г.										



0				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

№	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж АВАНТ КВП v3.2 rev.0		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 0.01мкФ ±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 500кВ 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	

					АВАНТ КВП v3.2 СП					
2										
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Плата КВП 03v2 Спецификация			Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Щеблыкин М.В		21-03-14					1	6
Провер.		Вершинин А.С.						ООО «Прософт-Системы»		
Н.контр.		Назаренко А.Н.								
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 510м ±5%	1206	2	R6,R18	
57	1206 1200м ±5%	1206	2	R7,R19	
58	2010 1000м ±5%	2010	2	R54,R62	
59	2010 4700м ±5%	2010	4	R49,R56,R57,R64	
63	2010 1.2кОм ±5%	2010	2	R52,R60	
64	2010 1.8кОм ±5%	2010	2	R51,R59	
65	SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	4	R50,R55,R58,R63	Не устанавли.
69	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	1	K1	

					АВАНТ КВП v3.2 СП	Лист
2						2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

	<u>Супрессоры</u>				
73	SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный	DO-214AA	11	VD1-VD8,VD20,VD23,VD27	
75	SM6T18A 18В однонаправленный	DO-214AA	2	VD22,VD25	
77	SM6T30CA 30В двунаправленный	DO-214AA	1	VD26	
79	SMBJ300CA 300В двунаправленный	DO-214AA	1	VD13	
83	Ферритовая бусина				
	BLM31PG601SN1 MURATA	1206	8	FB1-FB8	
	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ К400				

5	Диод 1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	1	VD19	
	<u>Конденсаторы</u>				
9	0805 X7R 50В 0.01мкФ ±10%	0805	2	C23,C26	
11	0805 X7R 50В 0.1мкФ ±10%	0805	6	C19,C21,C22,C24,C27,C30	
13	1206 X7R 50В 0.1мкФ ±10%	1206	1	C31	
15	1210 X7R 25В 10мкФ ±10%	1210	2	C20,C25	
	<u>Микросхемы</u>				
19	ADM2587EBRWZ 500кВ 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	

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

31	Переключатель SmWDL-02				
	DIPTRONICS	SMD_4	2	S5,S6	
	<u>Резисторы</u>				
43	0805 100м ±5%	0805	4	R29,R32-R34	
45	0805 1000м ±5%	0805	2	R27,R28	
47	0805 4700м ±5%	0805	2	R35,R36	
49	0805 2кОм ±5%	0805	1	R44	
51	0805 6.2кОм ±5%	0805	3	R38-R40	
55	1206 510м ±5%	1206	1	R30	
57	1206 1200м ±5%	1206	1	R31	
58	2010 1000м ±5%	2010	1	R46	
59	2010 4700м ±5%	2010	2	R41,R48	
63	2010 1.2кОм ±5%	2010	1	R43	
64	2010 1.8кОм ±5%	2010	1	R45	
65	SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	2	R42,R47	Не устанавли.
69	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	3	K2-K4	
	<u>Супрессоры</u>				
73	SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный	DO-214AA	5	VD9-VD12,VD17	
75	SM6T18A 18В однонаправленный	DO-214AA	1	VD18	
79	SMBJ300CA 300В двунаправленный	DO-214AA	3	VD14-VD16	
83	Ферритовая бусина				
	BLM31PG601SN1 MURATA	1206	4	FB9-FB12	

					АВАНТ КВП v3.2 СП	Лист
2						4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Лист регистрации ревизий СП

<i>№ ревизии</i>	<i>№ замененных (измененных) страниц</i>	<i>Дата ревизии</i>	<i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i>	<i>Примечание</i>
0	вновь	27.01.14		
1	2, 4	05.03.14	Из СП убрана поз.61(резисторы 2010 1кОм). А элементы перенесены в новые поз.58 и поз.64	
2	5	21.03.14	Добавлен вариант исполнения «Р400»	
			Исполнения: Основное – для Р400м Р400 – для Р400 К400 – для К400	

Лист регистрации ревизий СБ

<i>№ ревизии</i>	<i>№ замененных (измененных) страниц</i>	<i>Дата ревизии</i>	<i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i>	<i>Примечание</i>
0	вновь	27.01.14		