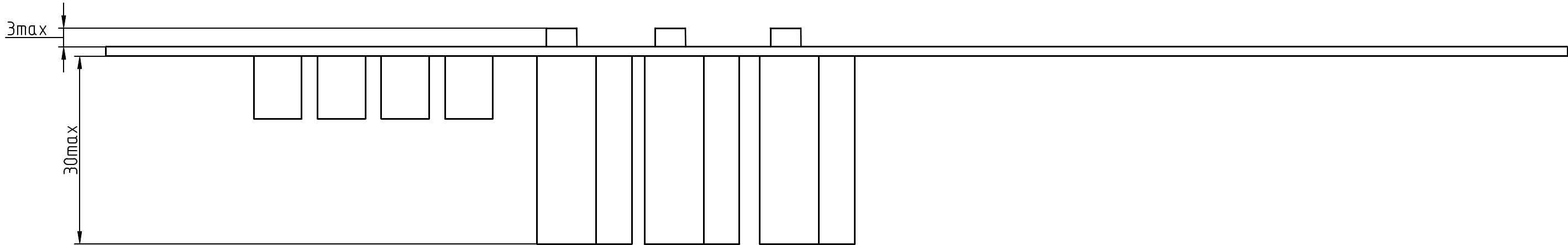
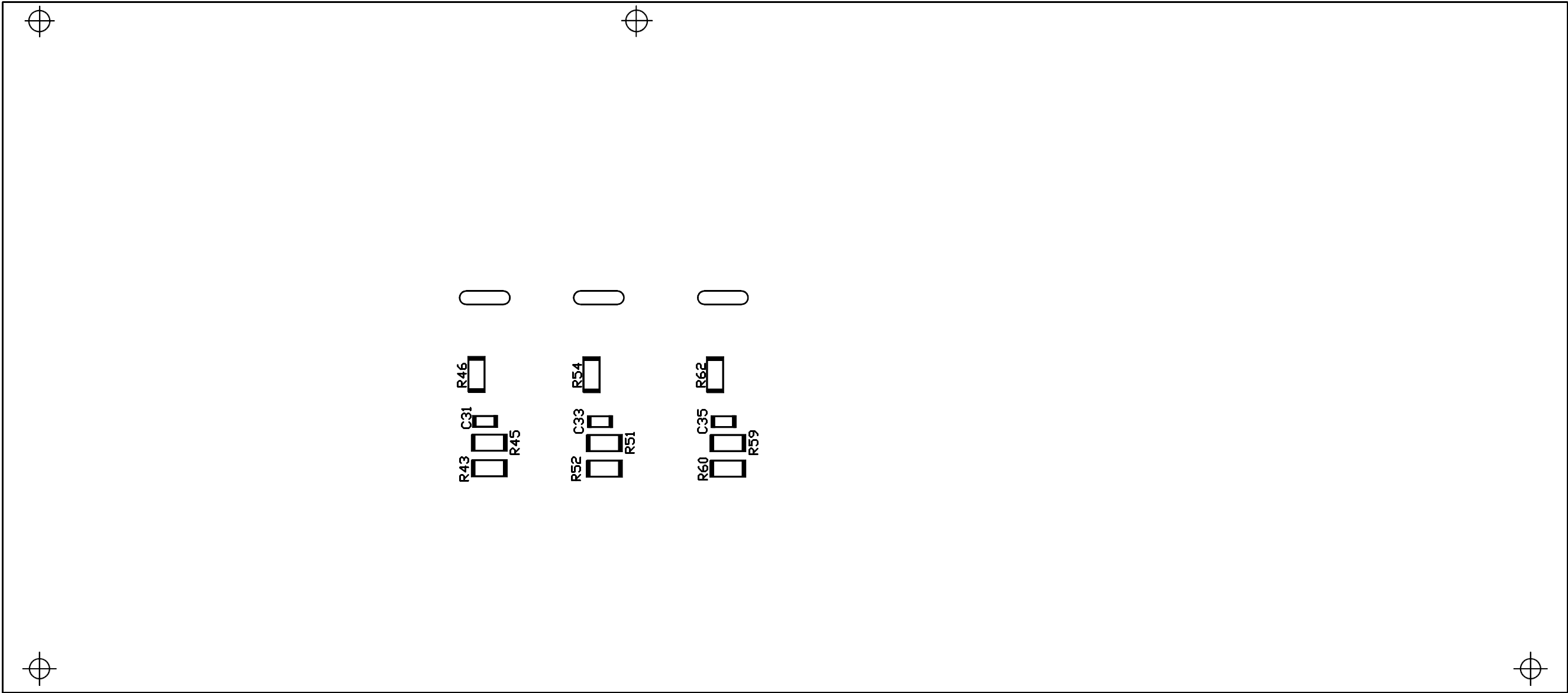


- 2. Покрытие платы HASL.
- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
- 4. Элементы поз. 43, 45, 47, 77 устанавливать до упора в плату.
- 5. Установку ИЭТ производить по ГОСТ 29137-91:
поз. 69 – вариант 200.00.0000.00.00.
- 6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- 7. Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015

1. *Размеры для справок.

					АВАНТ КВП v3.1 СБ						
0					Плата KVP_03v1 Сборочный чертеж	Литера		Масса		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						1:1	
Разраб.		Щедьлыкин М.В.		29.11.13							
Пров.		Вершинин А.С.									
Т.контр.											
						Лист 1		Листов 2			
Н.контр.		Назаренко А.Н.				ООО "Прософт-Системы"					
Утв.		Чирков А.Г.									



№	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	АВАНТ КВП v3.1 rev.0		1		
	<u>ДЕТАЛИ</u>				

3	Плата печатная				
	KVP_03v1		1		
	<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				

	<u>Диоды</u>				
5	1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	2	VD21,VD24	
7	Супрессор SM6T6V8CA 6.8B				
	двунаправленный	DO-214AA	11	VD1-VD8,VD20,VD23,VD27	
9	Супрессор SM6T18A 18B				
	однонаправленный	DO-214AA	2	VD22,VD25	
11	Супрессор SM6T30CA 30B				
	двунаправленный	DO-214AA	1	VD26	
13	Супрессор SMBJ300CA 300B				
	двунаправленный	DO-214AA	2	VD13,VD14	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50B 0.01мкФ ±10%	0805	4	C5,C8,C14,C17	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	14	C1,C3,C4,C6,C9,C10,C12,C13,C15,C18,	
				C28,C29,C32,C34	
21	чип 1206 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1206	2	C33,C35	
23	чип 1210 X7R 25B 10мкФ ±10%	1210	4	C2,C7,C11,C16	

					АВАНТ КВП v3.1 СП			
0								
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Щеблыкин М.В		03-12-13				
Провер.		Вершинин А.С.						
Н.контр.		Назаренко А.Н.						
Утв.		Чирков А.Г.						
					Плата КВП 03v1			
					Спецификация			
					Лит.	Лист	Листов	
						1	5	
					ООО «Прософт-Системы»			

	<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	ULN280ADW TI (ULN2803ADWR TI,				
	ULN2803AFWG TOSHIBA)	SOIC_18	1	DD7	
35	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	2	AV2,AV3	
39	Переключатель SmWDL-02				
	DIPTRONICS	SMD_4	4	S1-S4	
	<u>Разъемы</u>				
43	231-576/001-000 WAGO	16 pins	2	X2,X3	
45	DIN 41612 3*32 64 MR	64 pins	1	X3	вилка угловая
47	PLS-2	PLS_2	2	X4,X5	
	<u>Резисторы</u>				
51	чип 0805 100Ом ±5%	0805	8	R5,R8-R10,R17,R20-R22	
53	чип 0805 510Ом ±5%	0805	2	R6,R18	
55	чип 0805 1000Ом ±5%	0805	4	R3,R4,R15,R16	
57	чип 0805 1200Ом ±5%	0805	2	R7,R19	
59	чип 0805 4700Ом ±5%	0805	4	R11,R12,R23,R24	
61	чип 2010 4700Ом ±5%	2010	4	R49,R56,R57,R64	
63	чип 2010 1кОм ±5%	2010	4	R51,R54,R59,R62	
65	чип 2010 1.2кОм ±5%	2010	2	R52,R60	
67	чип 0805 2кОм ±5%	0805	2	R53,R61	

					АВАНТ КВП v3.1	Лист
0						2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

23	чип 1210 X7R 25B 10мкФ ±10%	1210	2	C20,C25	
	<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 100Ом ±5%	0805	4	R29,R32-R34	
53	чип 0805 510Ом ±5%	0805	1	R30	
55	чип 0805 1000Ом ±5%	0805	2	R27,R28	
57	чип 0805 1200Ом ±5%	0805	1	R31	
59	чип 0805 4700Ом ±5%	0805	2	R35,R36	
61	чип 2010 4700Ом ±5%	2010	2	R41,R48	
63	чип 2010 1кОм ±5%	2010	2	R45,R46	
65	чип 2010 1.2кОм ±5%	2010	1	R43	
67	чип 0805 2кОм ±5%	0805	1	R44	
73	чип 0805 10кОм ±5%	0805	2	R25,R26	
77	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	2	K3,K4	
81	Ферритовая бусина				
	BLM31PG601SN1 MURATA	1206	4	FB9-FB12	

					АВАНТ КВП v3.1	Лист 4
0						
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	28.11.13		

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	28.11.13		

					<i>АВАНТ КВП v3.1</i>	<i>Лист</i>
0						
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		5