

- 2. Покрытие платы HASL
- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
- 4. Элементы поз. 27,29,31 устанавливать до упора в плату.
- 5. Установку ИЭТ производить по ГОСТ 29137-91:

поз.44 — вариант 220.03.0402.00.00;

- поз.45 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

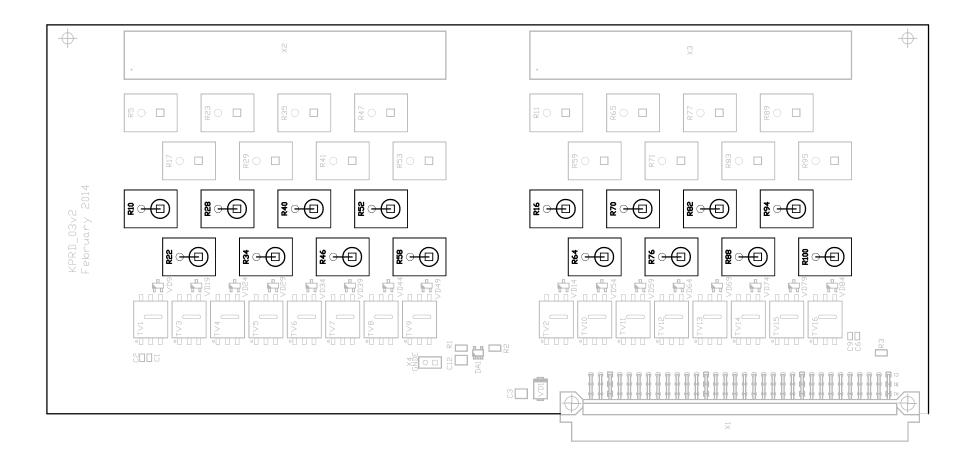
## 1. \*Размеры для справок.

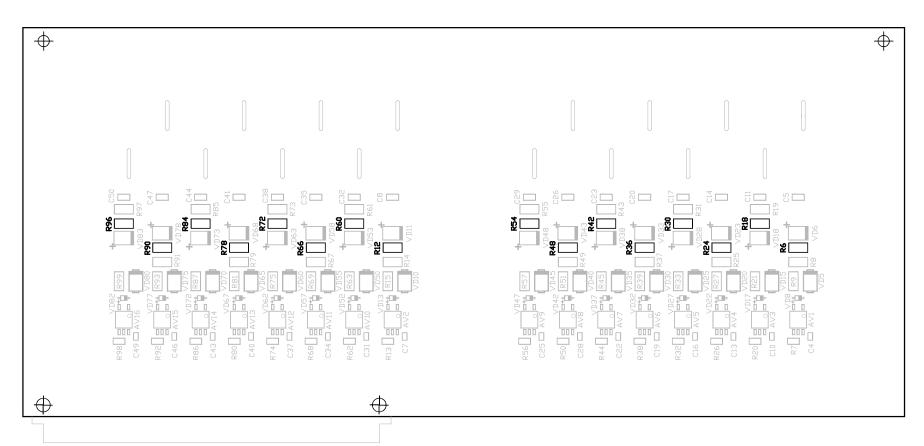
					ПБКМ.426439.004 СБ				
1						/lume	ра	Масса	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата КПРД 03v2				
Раз	ραδ.	Щеблыкин М.В.	West	12.04.16	ПЛИПИ КПРД USVZ				
Про	в.	Вершинин А.С.	B	12.04.16					
T.KL	энтр.				Сборочный чертеж	Лист	1	Листо	в 3
Η.κι	энтр.	Назаренко А.Н.	StoA	12.04.16		l	100	"Прософт-С	ИСТЕМЫ"
Уmb	<del>}</del> .	<i>Υυρκο</i> β Α.Γ.						, ,	

1 Изм Лист № доким Подо Пата

ПБКМ.426439.004 СБ

## 12 DEKW 7507 CP





## Таблийа 1. Зависимость резисторов от управляющего напряжения

	110B	220B
1-8 команды		
R10,R22,R28,R34,R40,R46,R52,R58	MF-2 470	SQM 5.1k
R6,R18,R24,R30,R36,R42,R48,R54	1.2k	1k
9-16 команды		
R16,R64,R70,R76,R82,R88,R94,R100	MF-2 470	SQM 5.1k
R12,R60,R66,R72,R78,R84,R90,R96	1.2k	1k

Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	ПБКМ.426439.004 rev.1		1		
	ДЕТАЛИ				
3	Плата печатная				
	KPRD_03v2		1		
	_				
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
	<u>Диоды</u>				
5	1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	8	VD8,VD17,VD22,VD27,VD32,VD37,	
	,	002 323		VD42,VD47	
7	BAT54C	SOT-23_3	8	VD9,VD19,VD24,VD29,VD34,VD39,	
				VD44,VD49	
	<u>Конденсаторы</u>				
11	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	10	C1,C2,C4,C10,C13,C16,C19,C22,C25,C28	
11	4411 0805 X7N 30B 0.1NK	0803	10	C1,C2,C4,C10,C13,C10,C13,C22,C23,C28	
13	чип 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1206	8	C5,C11,C14,C17,C20,C23,C26,C29	
15	чип 1210 X7R 50B 10мкФ ±10%	1210	2	C3,C12	
19	Микросхема UCC27537DBV TI	SOT-23_5	1	DA1	
22	Ormnou ACDI MEGI FOOT AVACO	CA40. 5	0	AV4 AV2 AV0	
23	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	8	AV1,AV3-AV9	

1				
Изм Лист		№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Щеблыкин М.В	useof	18.02.15
Провер.		Вершинин А.С.	A	18.02.15
Н.ког	нтр.	Назаренко А.Н.	StoA	18.02.15
Утв.		Чирков А.Г.		

Плата КПРД 03v2

(	<u>Сг</u>	те	ци	ф	ик	au	ция	

	1	6					
	000						
000							
«Просос	рт-Сисп	пемы»					

Лист

Листов

Лит.

	<u>Разъемы</u>				
	<u>r docemor</u>				
27	231-576/001-000 WAGO	16 pins	1	X2	
27	231-370/001-000 WAGO	10 μπς	1	Λ2	
29	DIN41612 09031966921 HARTING				
23	(DIN 41612 3*32 96 MR)	OC ninc	1	X1	угл.вилка 96
	(DIN 41012 5 32 30 WIN)	96 pins	1	\ \lambda 1	yen.ounnu 30
31	PLS-2	DIC 2	1	X4	
31	1 1 2 - 2	PLS_2	1	, A4	
	<u>Резисторы</u>				
	<u>resuemops.</u>				
35	чип 1206 200 Ом ±5%	1206	2	R1,R3	
33	4411 1200 200 OM ±570	1200	2	N1,N3	
37	чип 1206 2 кОм ±5%	1206	8	R7,R20,R26,R32,R38,R44,R50,R56	
37	4411 1200 2 KOM ±370	1200	0	N7,N20,N20,N32,N38,N44,N30,N30	
39	чип 2010 100 Ом ±5%	2010	8	R9,R21,R27,R33,R39,R45,R51,R57	
33	4411 2010 100 OM 15%	2010	0	N3,N21,N27,N33,N33,N43,N31,N37	
43	чип 2010 1.2 кОм ±5%	2010	8	R8,R19,R25,R31,R37,R43,R49,R55	
43	4411 2010 1.2 KOM 15%	2010	0	No,N19,N23,N31,N37,N43,N49,N33	
45	SQM 5.1 кОм 5Bm ±5%	2 ninc	8	R5,R17,R23,R29,R35,R41,R47,R53	
45	SQIVI 3.1 KUM SBIII ±3%	2 pins	0	N3,N17,N23,N23,N33,N41,N47,N33	
	<u>Супрессоры</u>				
	супрессоры				
49	CMSTSV9CA & OR Acquisting a gold in	DO 21444	8	VDE VD15 VD20 VD25 VD20 VD25	
43	SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный	DO-214AA	0	VD5,VD15,VD20,VD25,VD30,VD35, VD40,VD45	
				VD40, VD43	
51	SM6T18A 18B однонаправленный	DO-214AA	8	VD6,VD18,VD23,VD28,VD33,VD38,	
31	Зиот 104 100 основанравленный	DO-214AA	0	VD43,VD48	
				VD+3, VD+0	
53	SM6T30CA 30B двунаправленный	DO-214AA	1	VD1	
- 55	Зиотоса обучаправленный	DO-214AA	1	VDI	
57	Трансформатор 78253/55MVC				
37	MURATA	SM-6	8	TV1,TV3-TV9	
		3141-0	- 0	177,173,173	
<u> </u>				<u>I</u>	

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	Переменные данные для				
	исполнений:				
	DADMANT O MONANTE 440				
	ВАРИАНТ «8 КОМАНД 110»				
43	Резистор-чип 2010 1.2 кОм ±5%	2010	8	R6,R18,R24,R30,R36,R42,R48,R54	
44	Резистор MF-2 510 Ом 2Bm ±5%	2 pins	8	R10,R22,R28,R34,R40,R46,R52,R58	430-560 Ом
	ВАРИАНТ «8 КОМАНД 220»				
41	Резистор-чип 2010 1 кОм ±5%	2010	8	R6,R18,R24,R30,R36,R42,R48,R54	
45	50454 0 50 150			240 222 220 224 240 246 252 250	
45	Резистор SQM 5.1 кОм 5Bm ±5%	2 pins	8	R10,R22,R28,R34,R40,R46,R52,R58	
	ВАРИАНТ «16 КОМАНД 110»				
	<u>Диоды</u>				
	1NA1ARING FAIDCIUI D				
5	1N4148WS FAIRCHILD (1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	8	VD13,VD52,VD57,VD62,VD67,VD72,	
		300 323		VD77,VD82	
7	BAT54C	SOT-23_3	8	VD14,VD54,VD59,VD64,VD69,VD74,	
				VD79,VD84	
	<u>Конденсаторы</u>				
11	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	10	C6,C7,C9,C31,C34,C37,C40,C43,C46,C49	
11	14.1 0003 A/ 11 30D 0.1MIN  110/0	0000	10	25,27,25,251,257,257,240,245,240,249	
13	чип 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1206	8	C8,C32,C35,C38,C41,C44,C47,C50	
23	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	8	AV2,AV10-AV16	
27	Разъем 231-576/001-000 WAGO	16 nina	1	X3	
21	rusoem 231-370/001-000 WAGO	16 pins	1		
	ı			ı	1

ļ					
	1				
ĺ	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	<u>Резисторы</u>				
35	чип 1206 200 Ом ±5%	1206	1	R2	
37	чип 1206 2к Ом ±5%	1206	8	R13,R62,R68,R74,R80,R86,R92,R98	
39	чип 2010 100 Ом ±5%	2010	8	R15,R63,R69,R75,R81,R87,R93,R99	
43	чип 2010 1.2 кОм ±5%	2010	24	R6,R12,R14,R18,R24,R30,R36,R42,R48,	
				R54,R60,R61,R66,R67,R72,R73,R78,	
				R79,R84,R85,R90,R91,R96,R97	
44	MF-2 510 Ом 2Bm ±5%	2 pins	16	R10,R16,R22,R28,R34,R40,R46,R52,	430-560 Ом
		,		R58,R64,R70,R76,R82,R88,R94,R100	
45	SQM 5.1 кОм 5Bm ±5%	2 pins	8	R11,R59,R65,R71,R77,R83,R89,R95	
	<u>Супрессоры</u>				
49	SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный	DO-214AA	8	VD10,VD50,VD55,VD60,VD65,VD70,	
				VD75,VD80	
51	SM6T18A 18B однонаправленный	DO-214AA	8	VD11,VD53,VD58,VD63,VD68,VD73,	
				VD78,VD83	
57	Трансформатор 78253/55MVC				
	MURATA	SM-6	8	TV2,TV10-TV16	
	ВАРИАНТ «16 КОМАНД 220»				
	<u>Диоды</u>				
5	1N4148WS FAIRCHILD		_		
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	8	VD13,VD52,VD57,VD62,VD67,VD72,	
				VD/1,VD02	
7	BAT54C	SOT-23 3	8	VD14.VD54.VD59.VD64.VD69.VD74	
	5510	30123_3		VD79,VD84	
7	BAT54C	SOD-323 SOT-23_3	8	VD77,VD82  VD14,VD54,VD59,VD64,VD69,VD74,	

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	<u>Конденсаторы</u>				
11	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	10	C6,C7,C9,C31,C34,C37,C40,C43,C46,C49	
13	чип 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1206	8	C8,C32,C35,C38,C41,C44,C47,C50	
23	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	8	AV2,AV10-AV16	
	ommponition 2 misses seed it will be	3WD_3		7,112,7112	
27	Разъем 231-576/001-000 WAGO	16 pins	1	X3	
	_				
	<u>Резисторы</u>				
35	чип 1206 200 Ом ±5%	1206	1	R2	
33	7011 1200 200 OW 1370	1206	1	I NZ	
37	чип 1206 2 кОм ±5%	1206	8	R13,R62,R68,R74,R80,R86,R92,R98	
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
39	чип 2010 100 Ом ±5%	2010	8	R15,R63,R69,R75,R81,R87,R93,R99	
41	чип 2010 1 кОм ±5%	2010	16	R6,R12,R18,R24,R30,R36,R42,R48,R54,	
				R60,R66,R72,R78,R84,R90,R96	
	2010 1 2 2 2 2 2			24 25 25 27 27 27 27 27	
43	чип 2010 1.2 кОм ±5%	2010	8	R14,R61,R67,R73,R79,R85,R91,R97	
45	SQM 5.1 кОм 5Bm ±5%	2 pins	24	R10,R11,R16,R22,R28,R34,R40,R46,	
75	SQW 3.1 NOW SBW 1570	2 μπ3	24	R52,R58,R59,R64,R65,R70,R71,R76,	
				R77,R82,R83,R88,R89,R94,R95,R100	
	<u>Супрессоры</u>				
49	SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный	DO-214AA	8	VD10,VD50,VD55,VD60,VD65,VD70,	
				VD75,VD80	
51	SM6T18A 18B однонаправленный	DO-214AA	8	VD11,VD53,VD58,VD63,VD68,VD73,	
31	Зиот 184 188 обновипривленный	DU-214AA	0	VD78,VD83	
57	Трансформатор 78253/55MVC				
	MURATA	SM-6	8	TV2,TV10-TV16	
	1			1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

Лист регистрции ревизий СП

Traini podadii padada ori					
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание	
0	вновь	18.02.14	На замену «АВАНТ КПРД v3.2 СБ».		
1	1-5	12.04.16	Добавлены варианты исполнения. Добавлена поз.44.		
D =	0 440	0 1100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

Вариант «8 команд 110» — 8 команд, 110В Вариант «8 команд 220» — 8 команд, 220В Вариант «16 команд 110» — 16 команд, 110В Вариант «16 команд 220» — 16 команд, 220В

Лист регистрции изменений СБ

stadili podadilipada delilottata OB					
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание	
0	вновь	18.02.14	На замену «АВАНТ КПРД v3.2 СБ».		
1	1,3	12.04.16	Добавлен лист 3 с дополнительным видом различий вариантов исполнений.		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				