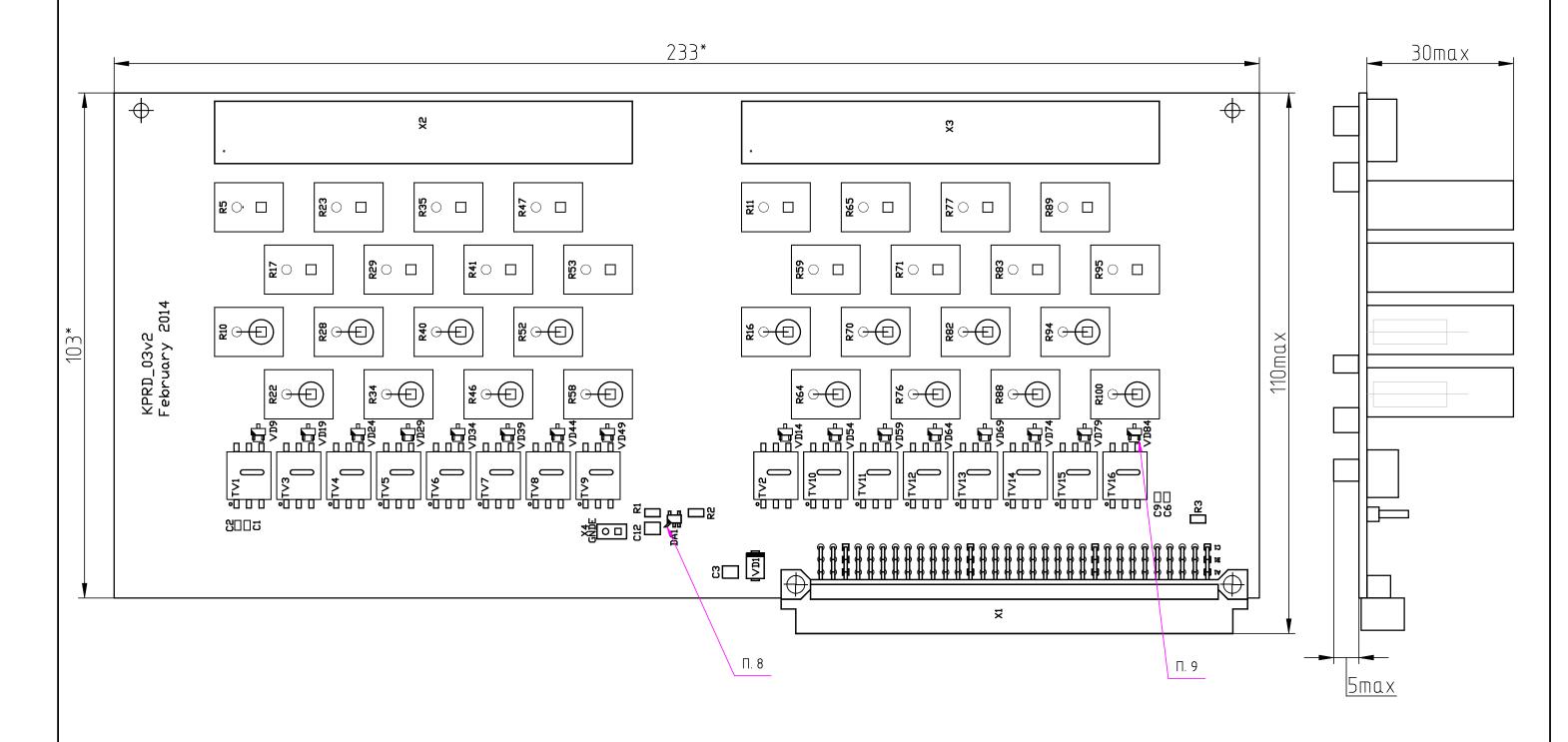
12 TOO 68 TOO TO THE STATE OF T



- 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 TT по ОСТ4.ГО.070.015
- 8. Отпаять вывод 1 от контактной площадки поз. 19 (поднять либо отрезать вывод)
- 9. Параллельно выводам диодов поз. 7 припаять конденсаторы поз. 10 (0603 1000pFx50V , 16 шт.)

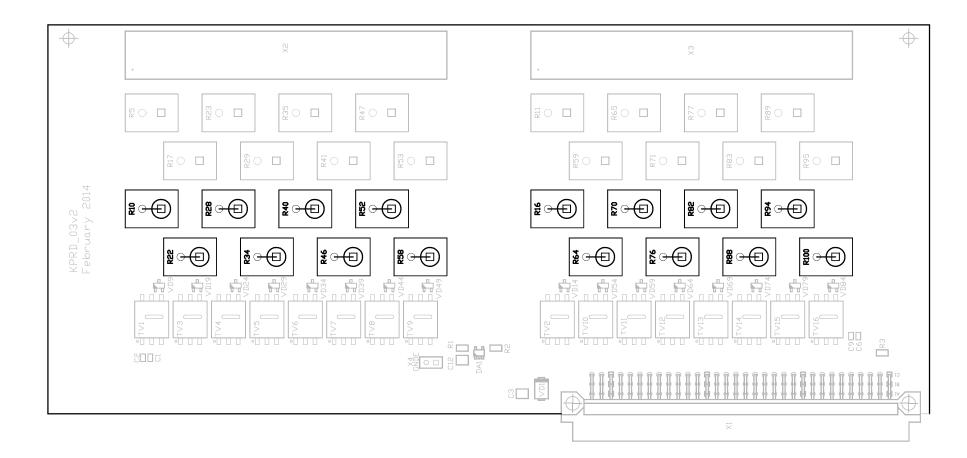
1 *Размелы для сппавок

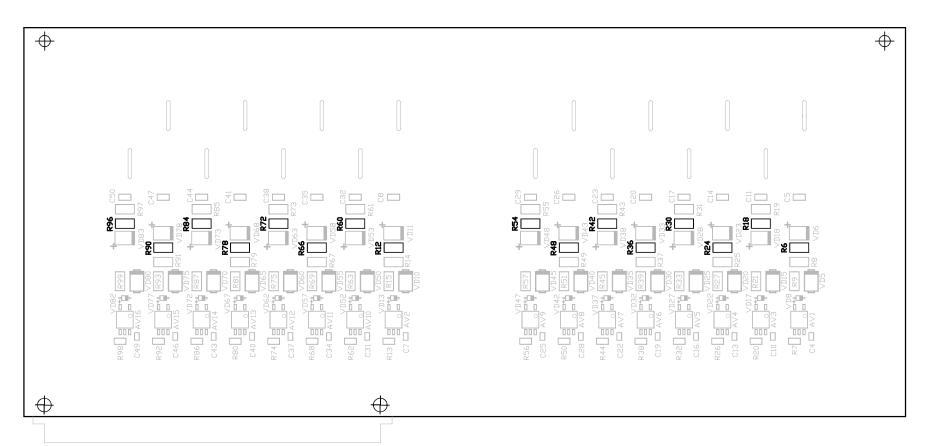
т. Ризмеры оля сприоок.										
					ПБКМ.426439.004 СБ					
3						/lumep	Jα	Масса	Масштаδ	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата КПРД 03v2					
Разі	σαδ.	Щеблыкин М.В.	West	14.09.16	ПЛИПИ МПРД USVZ					
Про	в.	Вершинин А.С.	B	14.09.16						
T.KD	энтр.				Сборочный чертеж	Лист	1	Листо	ß 3	
Н.кс	энтр.	Назаренко А.Н.	sf ₈ A	14.09.16		00	00 "i	Прософт-Сі	истемы"	
ЧтР		Υυρκηβ Δ Γ								

3 Изм. Лист Nº докум Подп. Дата

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	1.1k	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	1.1k	1k					

Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	ПБКМ.426439.004 rev.3		1		
	GETA GIA				
	<u>Д</u> ЕТАЛИ				
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, VD42,VD47	
7	BAT54C	SOT-23_3	8	VD9,VD19,VD24,VD29,VD34,VD39, VD44,VD49	
	<u>Конденсаторы</u>				
10	чип 0603 NP0 50B 1000пФ ±10%/±5%	0805	16	Навесной монтаж	
11	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	10	C1,C2,C4,C10,C13,C16,C19,C22,C25,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% (чип 1210 X5R 50B 10мкФ ±10%,				
	чип 1210 X7R 50B 4.7мкФ ±10%)	1210	2	C3,C12	
19	Микросхема UCC27537DBV TI	SOT-23_5	1	DA1	
23	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	8	AV1,AV3-AV9	

4				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Щеблыкин М.В	useof	14.09.16
Проє	вер.	Вершинин А.С.	D	14.09.16
Н.контр.		Назаренко А.Н.	StoA	14.09.16
Утв.		Чирков А.Г.		

ПБКМ.426439.004

Плата КПРД 03v2

Спецификация

Jiuiii.	Jiuciii	JIUCIIIOB
	1	6
	000	

ООО «Прософт-Системы»

	<u>Разъемы</u>				
27	231-576/001-000 WAGO	16 pins	1	X2	
	231 370,001 000 WAGO	10 piiis		72	
29	DIN41612 09031966921 HARTING				
23	(DIN 41612 3*32 96 MR)	96 pins	1	X1	угл.вилка 96
	[2.1. 12022 02 00 11.1.y]	30 piii3		7.1	yerneurme se
31	PLS-2	PLS_2	1	X4	
		, 25_2			
	<u>Резисторы</u>				
35	чип 1206 200 Ом ±5%	1206	2	R1,R3	
				, -	
37	чип 1206 2 кОм ±5%	1206	8	R7,R20,R26,R32,R38,R44,R50,R56	
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
39	чип 2010 100 Ом ±5%	2010	8	R9,R21,R27,R33,R39,R45,R51,R57	
43	чип 2010 1.1 кОм ±5%	2010	8	R8,R19,R25,R31,R37,R43,R49,R55	
45	SQM 5.1 кОм 5Bm ±5%	2 pins	8	R5,R17,R23,R29,R35,R41,R47,R53	
		_ pe			
	<u>Супрессоры</u>				
49	SM6T6V8CA 6.8B двунаправленный	DO-214AA	8	VD5,VD15,VD20,VD25,VD30,VD35,	
				VD40,VD45	
				,	
51	SM6T18A 18B однонаправленный	DO-214AA	8	VD6,VD18,VD23,VD28,VD33,VD38,	
	,			VD43,VD48	
				,	
53	SM6T30CA 30B двунаправленный	DO-214AA	1	VD1	
	,				
<i>57</i>	Трансформатор 78253/55MVC				
	MURATA	SM-6	8	TV1,TV3-TV9	
					

4				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ «8 КОМАНД 110»				
43	Резистор-чип 2010 1.1 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
	DADMANT TO MONANTE 220.				
	ВАРИАНТ «8 КОМАНД 220»				
41	Резистор-чип 2010 1 кОм ±5%	2010	8	R6,R18,R24,R30,R36,R42,R48,R54	
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>				
5	1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	8	VD13,VD52,VD57,VD62,VD67,VD72, 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	
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 pins	1	Х3	

4				
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 1.1 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
		<i>P</i> -		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	
		2 pms			
	<u>Супрессоры</u>				
49	SM6T6V8CA 6.8B двунаправленный	DO-214AA	8	VD10,VD50,VD55,VD60,VD65,VD70,	
.5	omereves verse coynampasiemica	50 21 ##1		VD75,VD80	
				1273,1200	
51	SM6T18A 18B однонаправленный	DO-214AA	8	VD11,VD53,VD58,VD63,VD68,VD73,	
31	SWOTISA 188 CONTAINING CONTROL	DO-214AA	- 0	VD78,VD83	
				VD70, VD03	
57	Трансформатор 78253/55MVC				
3,	MURATA	SM-6	8	TV2,TV10-TV16	
		3101 0		1,12,1110,1110	
	ВАРИАНТ «16 КОМАНД 220»				
	<u>Диоды</u>				
	диосоп				
5	1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	8	VD13,VD52,VD57,VD62,VD67,VD72,	
	1	300-323	U	VD77,VD82	
7	BAT54C	SOT 22 2	8	VD14,VD54,VD59,VD64,VD69,VD74,	
	UNI JTC	SOT-23_3	0	VD79,VD84	
	<u> </u>			<u>I</u>	1

4				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБКМ.426439.004

Лист 4

	<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	
27	Разъем 231-576/001-000 WAGO	16 pins	1	X3	
	<u>Резисторы</u>				
35	чип 1206 200 Ом ±5%	1206	1	R2	
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	
43	чип 2010 1.1 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, 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, VD78,VD83	
57	Трансформатор 78253/55MVC				
	MURATA	SM-6	8	TV2,TV10-TV16	

4				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист регистрции ревизий СП

Training producting square production of the				
№ 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.	
2	2-5	14.09.16	Номинал резисторов поз.43 изменен на 1.1кОм.	
3	1	03.10.18	Для поз.15 добавлены аналоги.	
4	1	14.11.18	Добавлены конденсаторы поз. 10	

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

№ 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.	
2	3	14.09.16	Номинал резисторов в Таблице 1 изменены с 1.2 кОм на 1.1 кОм.	
3	1	14.11.18	Добавлен пункт 8 ТТ (паять конденсаторы поз.10). Добавлен пункт 9 ТТ (поднять вывод 1 поз.19)	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
4				

ПБКМ.426439.004

Лист 6

