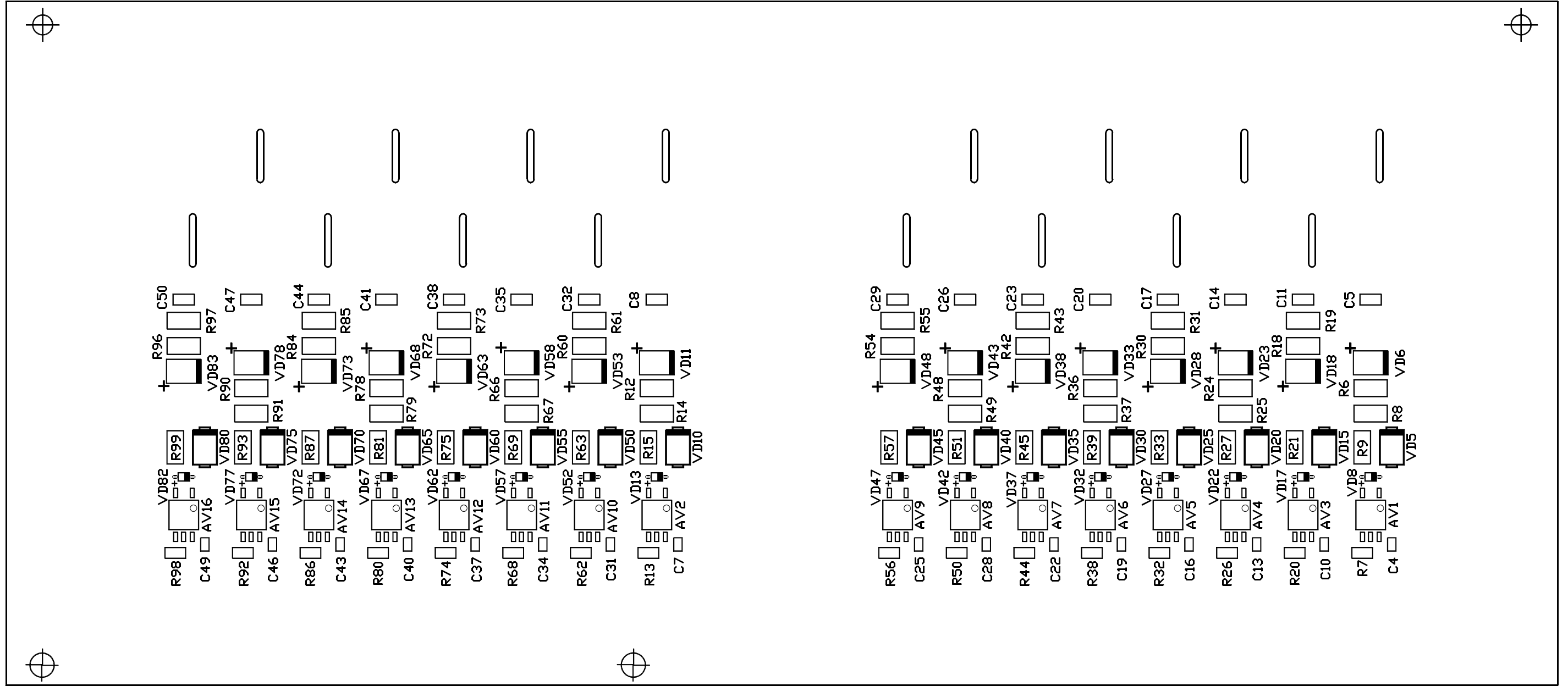


- Покрытие платы HASL.
- Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
- Элементы поз. 27,29,31 устанавливать до упора в плату.
- Установку ИЭТ производить по ГОСТ 29137-91:
поз.44 – вариант 220.03.0402.00.00;
поз.45 – вариант 200.00.0000.00.00.
- Требования к пайке электроmontажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015

1. *Размеры для справок.

					ПБКМ.426439.004 СБ				
1					Плата КПРД 03v2	Литера	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
Разраб.		Щедлыкин М.В.		12.04.16					
Пров.		Вершинин А.С.		12.04.16					
Т.контр.					Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 3		
Н.контр.		Назаренко А.Н.		12.04.16		ООО "Прософт-Системы"			
Утв.		Чирков А.Г.							



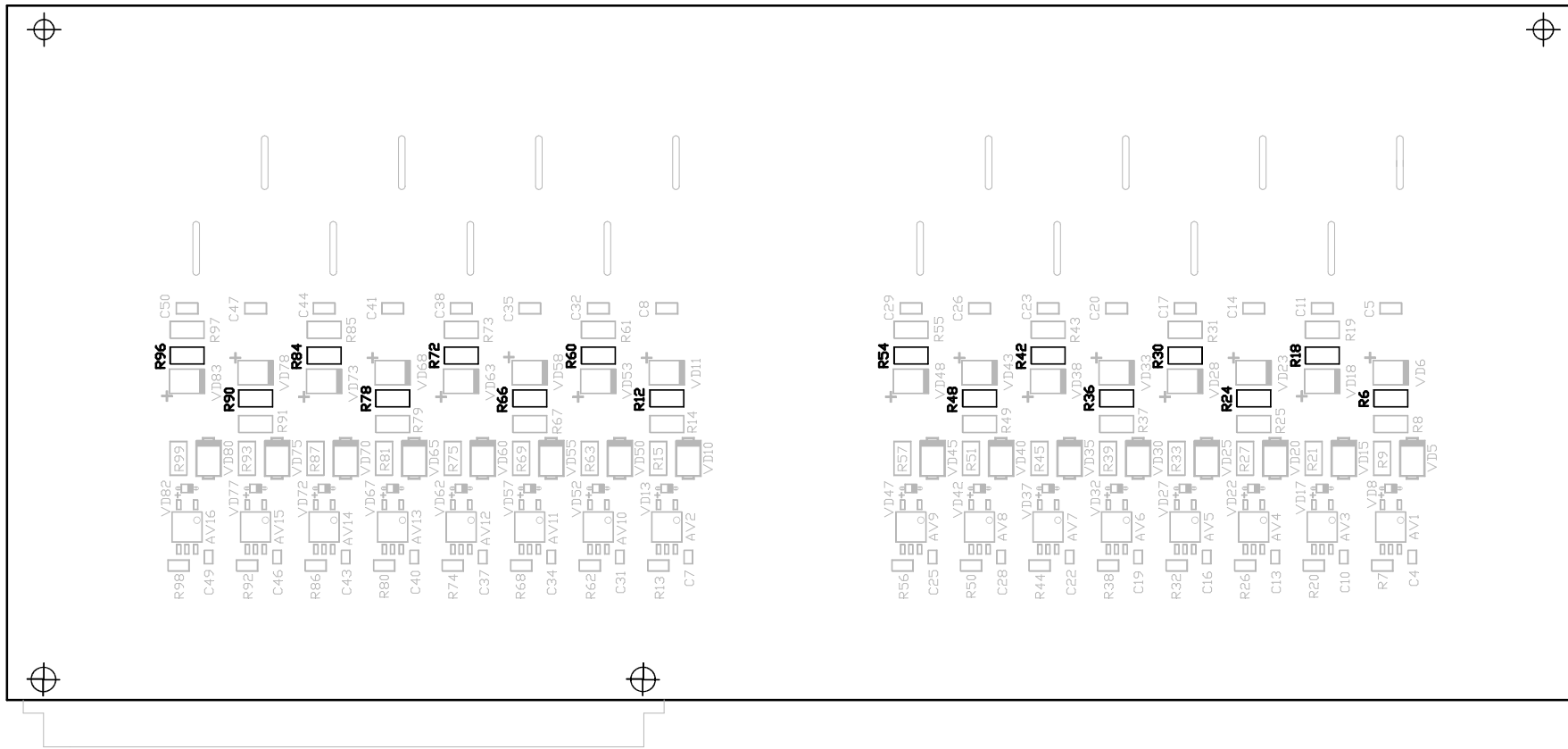
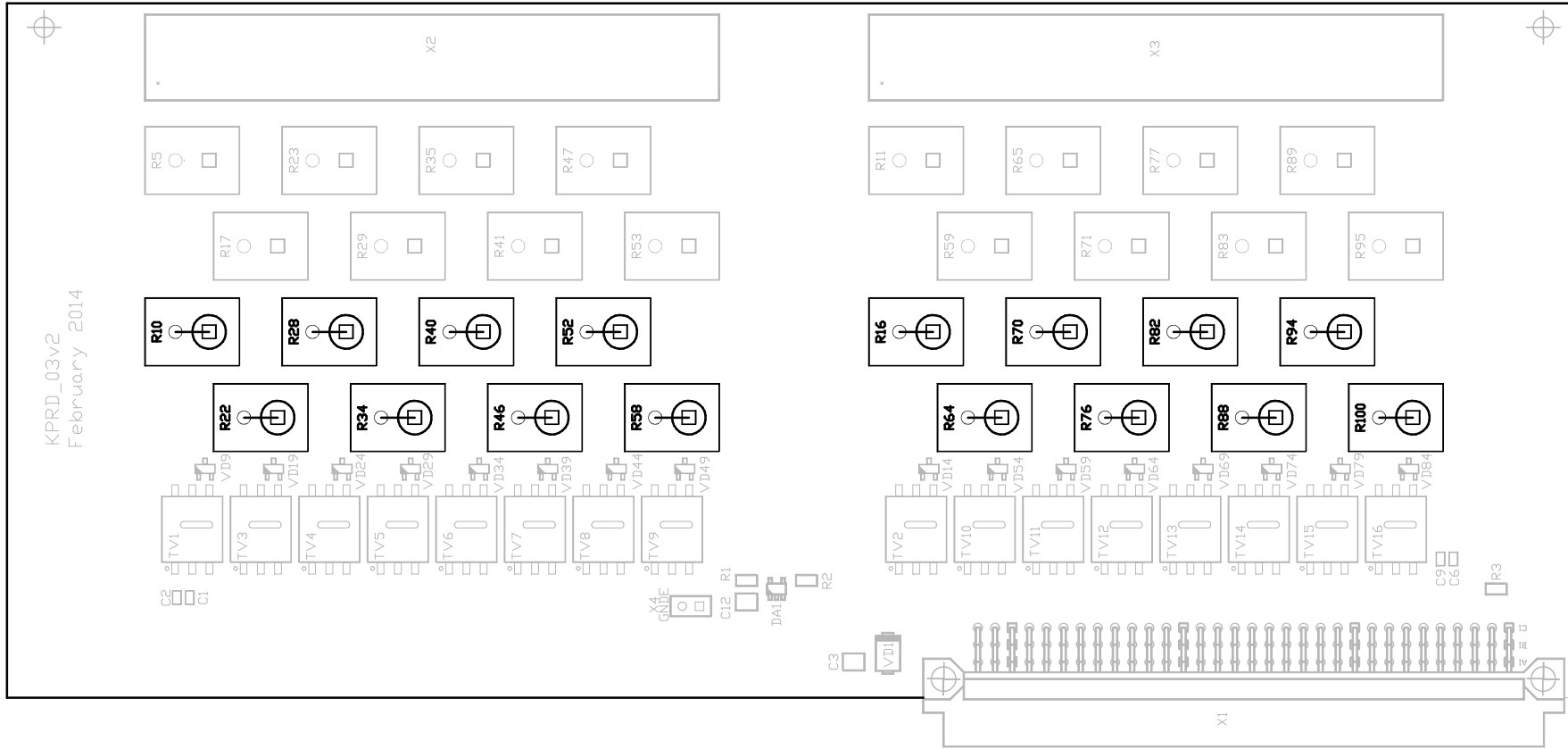


Таблица 1.
Зависимость резисторов от управляющего
напряжения

	110В	220В
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

№	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	ПБКМ.426439.004 rev.1		1		
	ДЕТАЛИ				

3	Плата печатная				
	KPRD_03v2		1		
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				

	Диоды				
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	
	Конденсаторы				
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%	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	

1					ПБКМ.426439.004			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Щеблыкин М.В.		18.02.15		Плата КПРД 03v2			
Провер.	Вершинин А.С.		18.02.15					
					Спецификация			
Н.контр.	Назаренко А.Н.		18.02.15					
Утв.	Чирков А.Г.				<div> <div>Лит.</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div> <div> <div></div> <div>1</div> <div>6</div> </div> <div> <div>ООО</div> <div>«Прософт-Системы»</div> </div>			

	Переменные данные для				
	исполнений:				
	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 2Вт ±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	Резистор SQM 5.1 кОм 5Вт ±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 50В 0.1мкФ ±10%	0805	10	C6,C7,C9,C31,C34,C37,C40,C43,C46,C49	
13	чип 1206 X7R 100В 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 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 2Вт ±5%	2 pins	16	R10,R16,R22,R28,R34,R40,R46,R52, R58,R64,R70,R76,R82,R88,R94,R100	430-560 Ом
45	SQM 5.1 кОм 5Вт ±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 18В 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, 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	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 1.2 кОм ±5%	2010	8	R14,R61,R67,R73,R79,R85,R91,R97	
45	SQM 5.1 кОм 5Вт ±5%	2 pins	16	R11,R16,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 18В однонаправленный	DO-214AA	8	VD11,VD53,VD58,VD63,VD68,VD73, VD78,VD83	
57	Трансформатор 78253/55MVC MURATA	SM-6	8	TV2,TV10-TV16	

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	18.02.14	На замену «АВАНТ КПРД v3.2 СБ».	
1	1-5	12.04.16	Добавлены варианты исполнения. Добавлена поз.44.	
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 регистрации изменений 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	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.	