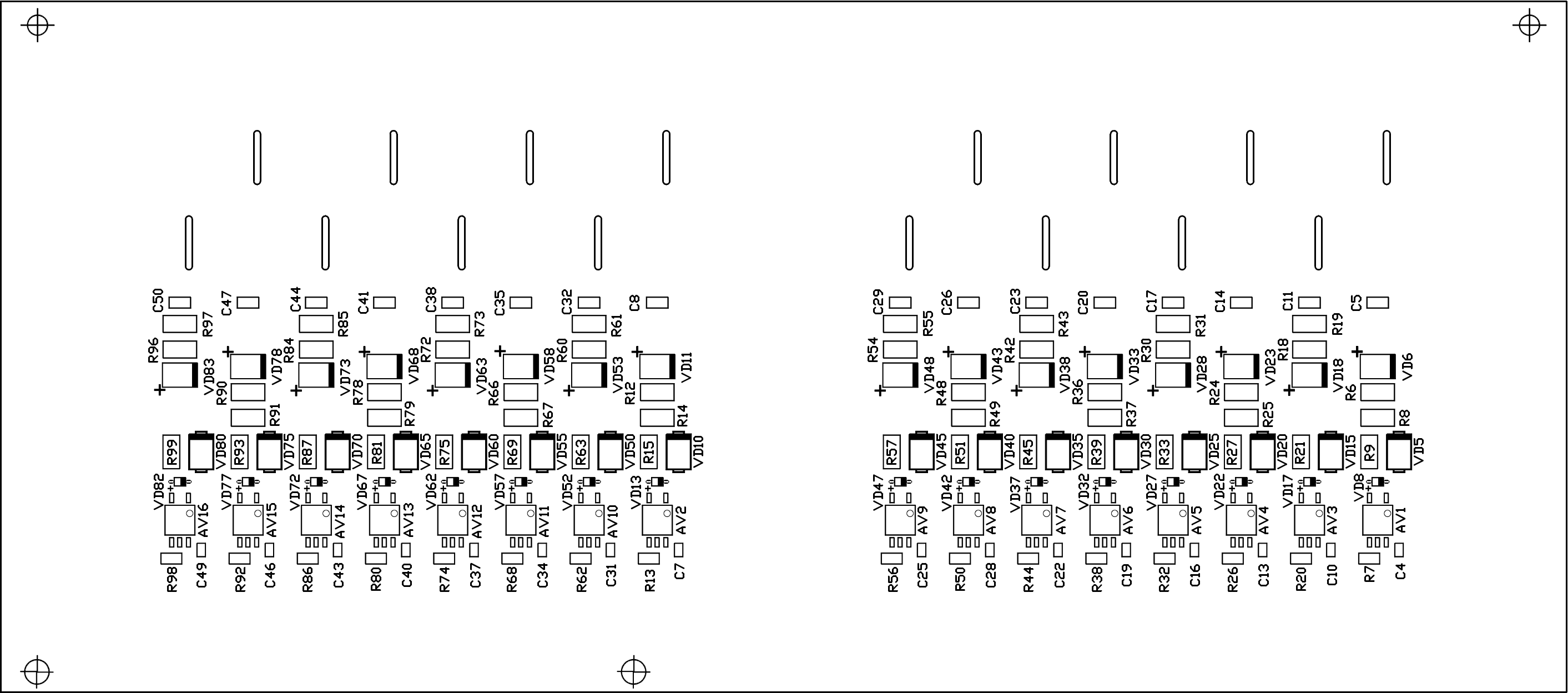


1. \*Размеры для справок.




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.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

					ПБКМ.426439.004 СБ				
О					Плата КПРД 03v2	Литера	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
Разраб.		Щедлыкин М.В.	<i>WS</i>	18.02.15					
Пров.		Вершинин А.С.	<i>В</i>	18.02.15					
Т.контр.					Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 2		
Н.контр.		Назаренко А.Н.	<i>AN</i>	18.02.15		ООО "Прософт-Системы"			
Чтб		Чирков А.Г.							



0				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

№	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	<b>Сборочный чертеж</b>				
	ПБКМ.426439.004 rev.0		1		
	<b>ДЕТАЛИ</b>				
	-----				
3	<b>Плата печатная</b>				
	KPRD_03v2		1		
	<b>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
	-----				
	<b>Диоды</b>				
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	
	<b>Конденсаторы</b>				
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	

					ПБКМ.426439.004			
0								
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Плата КПРД 03v2  Спецификация			
Разраб.		Щеблыкин М.В		18.02.15				
Провер.		Вершинин А.С.		18.02.15				
Н.контр.		Назаренко А.Н.		18.02.15				
Утв.		Чирков А.Г.			Лит.			
					Лист			
					Листов			
					1			
					5			
					ООО «Прософт-Системы»			

	<u>Разъемы</u>				
27	231-576/001-000 WAGO	16 pins	1	X2	
29	DIN41612 09031966921 HARTING (DIN 41612 3*32 96 MR)	96 pins	1	X1	угл.вилка 96
31	PLS-2	PLS_2	1	X4	
	<u>Резисторы</u>				
35	чип 1206 200Ом ±5%	1206	2	R1,R3	
37	чип 1206 2кОм ±5%	1206	8	R7,R20,R26,R32,R38,R44,R50,R56	
39	чип 2010 100Ом ±5%	2010	8	R9,R21,R27,R33,R39,R45,R51,R57	
41	чип 2010 1кОм ±5%	2010	8	R6,R18,R24,R30,R36,R42,R48,R54	
43	чип 2010 1.2кОм ±5%	2010	8	R8,R19,R25,R31,R37,R43,R49,R55	
45	SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	16	R5,R10,R17,R22,R23,R28,R29,R34,R35, R40,R41,R46,R47,R52,R53,R58	
	<u>Супрессоры</u>				
49	SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный	DO-214AA	8	VD5,VD15,VD20,VD25,VD30,VD35, VD40,VD45	
51	SM6T18A 18В однонаправленный	DO-214AA	8	VD6,VD18,VD23,VD28,VD33,VD38, VD43,VD48	
53	SM6T30CA 30В двунаправленный	DO-214AA	1	VD1	
57	Трансформатор 78253/55MVC MURATA	SM-6	8	TV1,TV3-TV9	

	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ «16 КОМАНД»				
	-----				
	<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 2000Ом ±5%	1206	1	R2	
37	чип 1206 2кОм ±5%	1206	8	R13,R62,R68,R74,R80,R86,R92,R98	
39	чип 2010 1000Ом ±5%	2010	8	R15,R63,R69,R75,R81,R87,R93,R99	
41	чип 2010 1кОм ±5%	2010	8	R12,R60,R66,R72,R78,R84,R90,R96	
43	чип 2010 1.2кОм ±5%	2010	8	R14,R61,R67,R73,R79,R85,R91,R97	
45	SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	16	R11,R16,R59,R64,R65,R70,R71,R76,	
				R77,R82,R83,R88,R89,R94,R95,R100	

					ПБКМ.426439.004	Лист 3
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	18.02.14	На замену «АВАНТ КПРД v3.2 СБ».	
Вариант «Основной» – 8 команд Вариант «16 команд» – 16 команд				

**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».	

					<b>ПБКМ.426439.004</b>	<i>Лист</i>
0						
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		5

ПБКМ.426439.004 ЭЗ

Перв. примен.

Справ. №

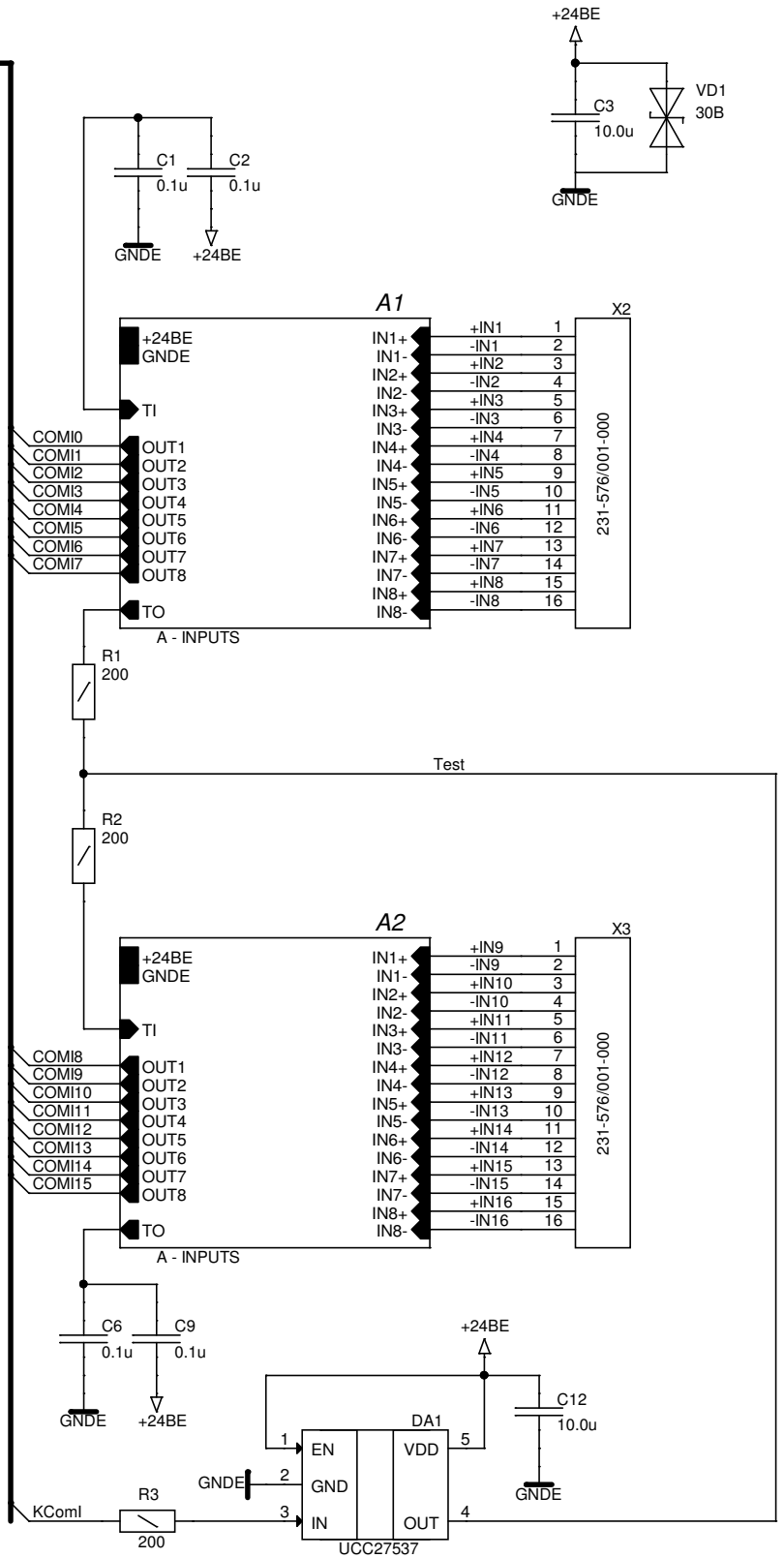
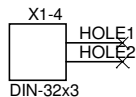
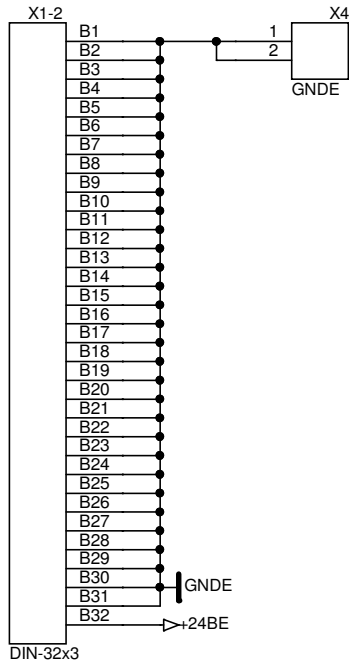
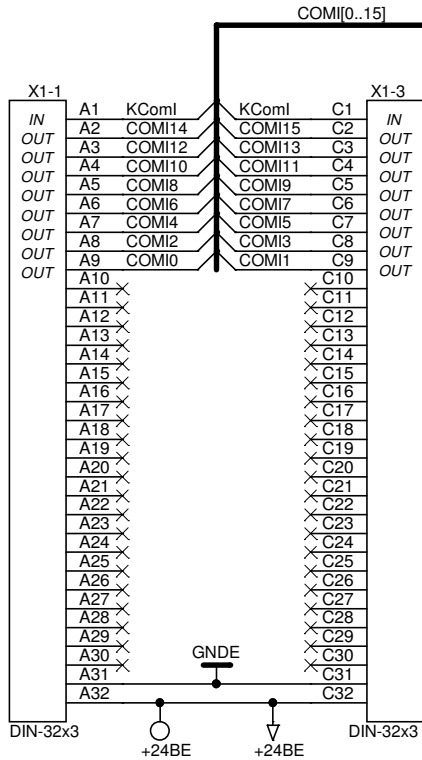
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



ПБКМ.426439.004 ЭЗ

Плата КПРД\_03v2  
Схема электрическая  
принципиальная

Лист	Масса	Масшт
1		
Лист 1	Листов 2	

ООО "Прософт-системы"

0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Щебькин М.В.	<i>WSK</i>	21.12.13
Пров.		Вершинин А.С.	<i>В</i>	21.12.13
Т.контр.				
Н.контр.		Назаренко А.Н.	<i>АН</i>	21.12.13
Утв.		Чирков А.Г.		21.12.13