



KSZ\_02v3  
November 2013

- \*Размеры для справок
- Покрывание платы HASL.
- Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
- Элементы поз.21,33,35,53,61 устанавливать до упора в плату.
- Установку поз.39,41,43,45,55,57 производить по ГОСТ29137-91 вариант 140.02.0204.00.00.
- Требования к пайке электрокомнатных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015

					ПБКМ.426439.001 СБ				
0					Плата КСЗ 02v3  Сборочный чертеж	Литера	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
Разраб.		Щедькин М.В.		29.01.15					
Пров.		Вершинин А.С.		29.01.15					
Т.контр.									
						Лист	Листов 1		
Н.контр.		Назаренко А.Н.		29.01.15		ООО "Прософт-Системы"			
Утв.		Чирков А.Г.							

№	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	<b>Сборочный чертеж</b>				
	ПБКМ.426439.001 rev.0		1		
	<b>ДЕТАЛИ</b>				
	-----				
3	<b>Плата печатная</b>				
	KSZ_02v3		1		
	<b>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</b>				
	-----				
	<u>Диоды</u>				
5	LL4148	MiniMELF	4	VD1,VD10-VD12	
7	Супрессор SM6T6V8CA 6.8B				
	двунаправленный	DO-214AA	2	VD2,VD3	
9	Супрессор SM6T30CA 30B				
	двунаправленный	DO-214AA	10	VD6-VD9,VD15,VD16,VD19-VD22	
11	Супрессор SMBJ300CA 300B				
	двунаправленный	DO-214AA	8	VD4,VD5,VD13,VD14,VD17,VD18,VD23,VD24	
	<u>Конденсаторы</u>				
15	чип 1206 NP0 50B 100пФ ±5%	1206	1	C4	
17	чип 1206 X7R 50B 1000пФ ±10%	1206	5	C3,C8-C11	
19	чип 1206 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1206	4	C1,C2,C12,C13	
21	B32922C3224M X2 305VAC 0.22мкФ				
	20% EPCOS	2 pins	4	C5-C7,C14	
25	Оптореле G3VM-351E OMRON	SMD_6	2	AV1,AV2	

0					<b>ПБКМ.426439.001</b>		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Щеблыкин М.В.		29.01.2015		<b>Плата KSZ 02v3</b>  <b>Спецификация</b>		
Провер.	Вершинин А.С.		29.01.2015				
Н.контр.	Назаренко А.Н.		29.01.2015				
Утв.	Чирков А.Г.						
					Лит.	Лист	Листов
						1	3
					ООО «Прософт-Системы»		

29	Переключатель SmWDL-02				
	DIPTRONICS	SMD_4	5	S1-S5	
	<u>Разъемы</u>				
33	231-546/001-000 WAGO				
	(231-576/001-000 WAGO)	16 pins	2	X1,X2	
35	DIN 41612 3*32 64 MR	64 pins	1	X3	вилка угловая
	<u>Резисторы</u>				
39	1Вт 100м MF-1 ±5%	2 pins	1	R22	
41	1Вт 4300м MF-1 ±5%	2 pins	2	R23,R26	
43	1Вт 7500м MF-1 ±5%	2 pins	2	R24,R25	
45	1Вт 1кОм MF-1 ±5%	2 pins	3	R3,R4,R21	
47	чип 1206 1.5кОм ±5%	1206	2	R19,R20	
49	чип 1206 2.2кОм ±5%	1206	2	R17,R18	
51	чип 1206 4.7кОм ±5%	1206	2	R13,R14	
52	чип 1206 10кОм ±5%	1206	2	R15,R16	
53	SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	4	R7-R10	
55	1Вт 10кОм MF-1 ±5%	2 pins	2	R29,R30	
57	1Вт 150кОм MF-1 ±5%	2 pins	2	R1,R2	
61	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
	(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	1	K1	

*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>
<i>0</i>	<i>вновь</i>	<i>29.01.15</i>	<i>На замену «Плата КСЗ KSZ_02v3 (СП)». Добавлена поз.52, в нее перенесены R15 из поз.49 и R16 из поз.51.</i>	

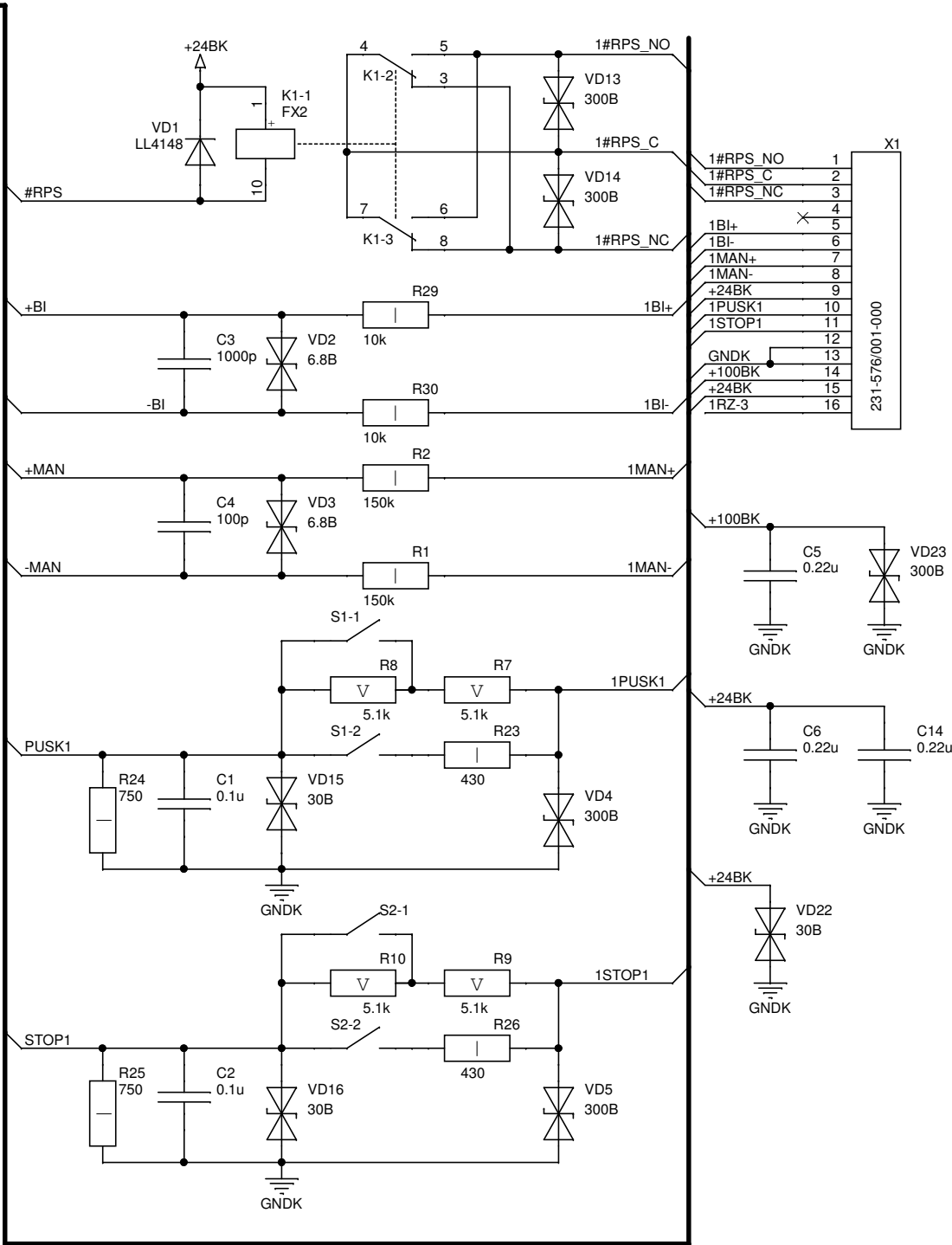
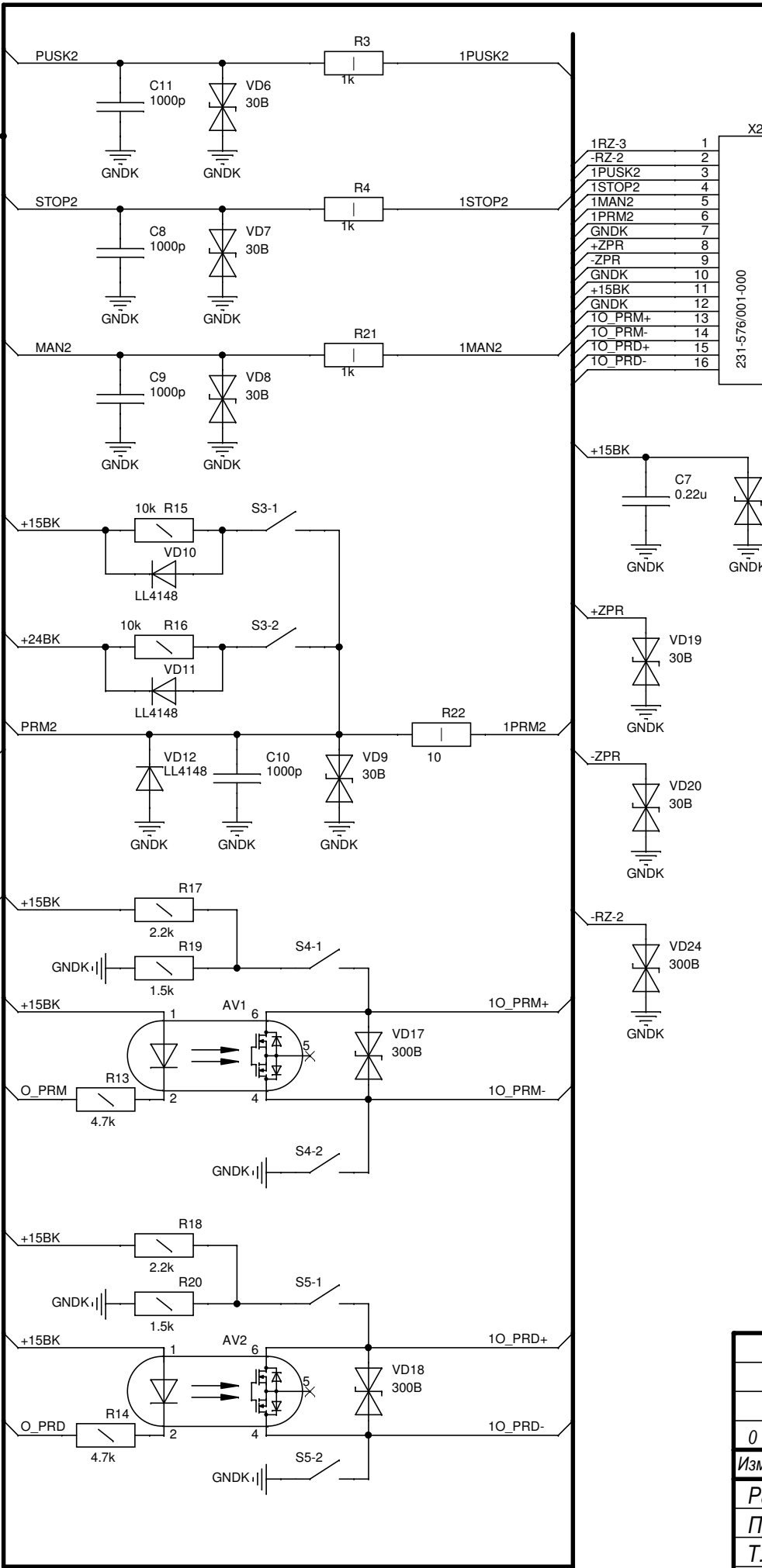
*Лист регистрации ревизий СБ*

<i>№ ревизии</i>	<i>№ замененных (измененных) страниц</i>	<i>Дата ревизии</i>	<i>Краткое содержание и причина внесения изменений</i>	<i>Примечание</i>
<i>0</i>	<i>вновь</i>	<i>29.01.15</i>	<i>На замену «Плата КСЗ KSZ_02v3 (СБ)».</i>	

Перв. примен.		Справ. №		Подпись и дата		Изм. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм. № подл.	

ПБКМ.426439.001 ЭЗ

X3-1		O_PRD		C1		X3-2	
OUT	A1	O_PRD	O_PRD	C1	OUT	OUT	C1
OUT	A2	O_PRM	O_PRM	C2	OUT	OUT	C2
OUT	A3	+15BK	+15BK	C3	OUT	OUT	C3
OUT	A4	-ZPR	-ZPR	C4	OUT	OUT	C4
OUT	A5	+ZPR	+ZPR	C5	OUT	OUT	C5
IN	A6	PRM2	PRM2	C6	IN	IN	C6
OUT	A7	MAN2	MAN2	C7	OUT	OUT	C7
OUT	A8	STOP2	STOP2	C8	OUT	OUT	C8
OUT	A9	PUSK2	PUSK2	C9	OUT	OUT	C9
OUT	A10				OUT	OUT	
OUT	A11	-RZ-2	-RZ-2	C11	OUT	OUT	C11
OUT	A12				OUT	OUT	
OUT	A13	+24BK	+24BK	C13	OUT	OUT	C13
OUT	A14	+24BK	+24BK	C14	OUT	OUT	C14
OUT	A15				OUT	OUT	
OUT	A16	+100BK	+100BK	C16	OUT	OUT	C16
OUT	A17	+100BK	+100BK	C17	OUT	OUT	C17
OUT	A18				OUT	OUT	
OUT	A19	GNDK	GNDK	C18	OUT	OUT	C18
OUT	A20	STOP1	STOP1	C20	OUT	OUT	C20
OUT	A21	GNDK	GNDK	C21	OUT	OUT	C21
OUT	A22	GNDK	GNDK	C22	OUT	OUT	C22
OUT	A23	PUSK1	PUSK1	C23	OUT	OUT	C23
OUT	A24	GNDK	GNDK	C24	OUT	OUT	C24
OUT	A25	-MAN	-MAN	C25	OUT	OUT	C25
OUT	A26	+MAN	+MAN	C26	OUT	OUT	C26
OUT	A27	-BI	-BI	C27	OUT	OUT	C27
OUT	A28	+BI	+BI	C28	OUT	OUT	C28
IN	A29	#RPS	#RPS	C29	IN	IN	C29
IN	A30				IN	IN	
IN	A31				IN	IN	
IN	A32				IN	IN	
GNDK		GNDK		GNDK		GNDK	
+24BE		+24BE		+24BE		+24BE	
DIN-32x2		DIN-32x2		DIN-32x2		DIN-32x2	



					ПБКМ.426439.001 ЭЗ		
					Плата КСЗ_02v3		
					Схема электрическая		
					принципиальная		
					Лист 1		
					Листов 1		
					ООО "Прософт-системы"		

0	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Щеблякин М.В.			15.11.13
	Пров.	Вершинин А.С.			15.11.13
	Т.контр.				
	Н.контр.	Назаренко А.Н.			15.11.13
	Утв.	Чирков А.Г.			15.11.13