

ПБКМ.426499.001 СБ

233\*

160\*

3max

55max

164,5max

Prosoft-Systems  
October 2014  
PBKM.426499.001-032  
BP1\_03v2

UG1

п.6 черный  
L=105 мм

п.6 красный  
L=205 мм

п.6 красный  
L=95 мм

п.6 черный  
L=210 мм

X1

VT1

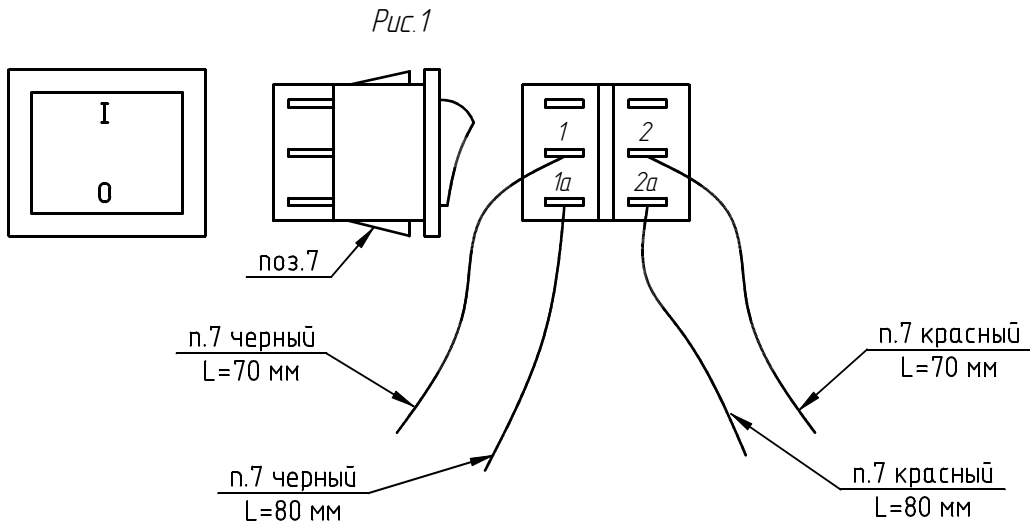
1. \*Размеры для справок.

2. Покрытие платы HASL.
3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
4. Элементы поз.35,37,43 устанавливать до упора в плату.
5. Источник питания поз.5 крепить к плате при помощи поз.11 и 13.
6. Провода поз.67,69 распаять на плату. С другой стороны зачистить на 5мм и облудить.
7. Провода поз.67,69 зачистить на 5мм и распаять на контакты элемента поз.7 согласно рис.1, после пайки заизолировать термоусадкой поз.71 длиной 2см. С другой стороны зачистить на 3мм и облудить.
8. Элемент поз.7 распаивается на плату, только после установки на панель.
9. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
10. Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015

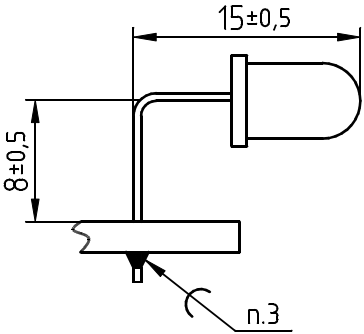
					ПБКМ.426499.001 СБ			
1					Плата BP1_03v2	Литера	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата				
Разраб.	Щедькин М.В.	18.12.14						
Пров.	Вершинин А.С.	18.12.14						
Т.контр.					Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 2	
Н.контр.	Назаренко А.Н.	18.12.14			ООО "Прософт-Системы"			
Утв.	Чирков А.Г.							

Таблица 1

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Примечание
1	1	SA1.2	красный
2	2	SA1.1	черный
3	3	SA1.2a	красный
4	4	SA1.1a	черный
5	5	UG1.+V	красный
6	6	UG1.-V	черный
7	7	UG1.AC(L)	красный
8	8	UG1.AC(N)	черный
9	9		нет
10	10		нет
11	11		нет
12	12		нет
13	13		нет
14	14		нет



Вариант установки элемента  
поз.21, 23





	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
	-----				
	<u>Диоды</u>				
17	Стабилитрон BZX84C15 SOT23	SOT23	3	VD6-VD8	
19	Стабилитрон BZX84C3V3 SOT23	SOT23	1	VD1	
21	Диод L-53GD	LEAD-2	3	HL2-HL4	
23	Светодиод L-53SYT Kingbright	LEAD-2	1	HL1	
25	Диод S3M SMC	SMC(DO-214AB)	2	VD3, VD4	
27	Диод STPS15L60CB DPAK STM	DPAK	1	VD5	
	<u>Конденсаторы</u>				
29	Чип-конденсатор 0805 X7R 50V 0.01uF 10%	0805	2	C7, C9	
31	[+]Чип-конденсатор 0805 X7R 50V 0.1uF 10%	0805	1	C8	
35	Конденсатор KG-63-15000 15000uF 63V Trec	LEAD	1	C1	
37	Конденсатор LH400M0470BPF-3545 электролитический 400V 470uF ±20% 35*45mm Yageo	LEAD	5	C2-C6	
39	Микросхема LM293D сдвоенный компаратор SO8 STM	SOIC8	1	DA1	
	<u>Разъемы</u>				
43	DIN41612-H15MS-C2A-1	15	1	X1	
	<u>Резисторы</u>				
47	Чип-резистор 1206 1K 5%	1206	1	R7	
48	Чип-резистор 1206 3.3K 5%	1206	1	R34	

49	Чип-резистор 1206 4.7K 5%	1206	1	R14	
50	Чип-резистор 1206 6.2K 5%	1206	2	R12, R13	
51	Чип-резистор 1206 10K 5%	1206	4	R19, R30, R33, R35	
52	Чип-резистор 1206 47K 5%	1206	1	R32	
53	Чип-резистор 1210 10K 5%	1210	6	R15, R16, R21, R22, R26, R27	
55	Чип-резистор 1210 33K 5%	1210	12	R17, R18, R20, R23-R25, R28, R29, R31 R40-R42	
57	Чип-резистор 2010 56 5%	2010	4	R8-R11	
59	Чип-резистор 2010 1K 5%	2010	4	R36-R39	
63	Транзистор IRF840SPBF D2PAK Vishay	D2PAK	1	VT1	
	МАТЕРИАЛЫ				
	-----				
67	Провод НВ-4 ГОСТ17515-72				
	0,35 мм <sup>2</sup> черный				
	(МГШВ ТУ 16-505.437-82)		1м		до 0.5 мм <sup>2</sup>
69	Провод НВ-4 ГОСТ17515-72				
	0,35 мм <sup>2</sup> красный (белый)				
	(МГШВ ТУ 16-505.437-82)		1м		до 0.5 мм <sup>2</sup>
71	Трубка термоусадочная диаметр				
	4.8мм, цвет не имеет значения		8см		4шт по 2см

**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	08.12.14		
1	2,3	18.12.14	Номер поз.51 изменен на 50. Часть элементов из нее перенесены в добавленные поз.48,51,52.	
2	2	30.01.15	Добавлена поз.29, в нее перенесены С7 из поз.33 и С9 из поз.31. Убрана поз.33.	
<i>Исполнения:</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>
0	вновь	08.12.14		
1	1,2	18.12.14	Добавлены длины проводов.	

ПБКМ.42 6499.001 Э3

Перв. примен.

Справ. №

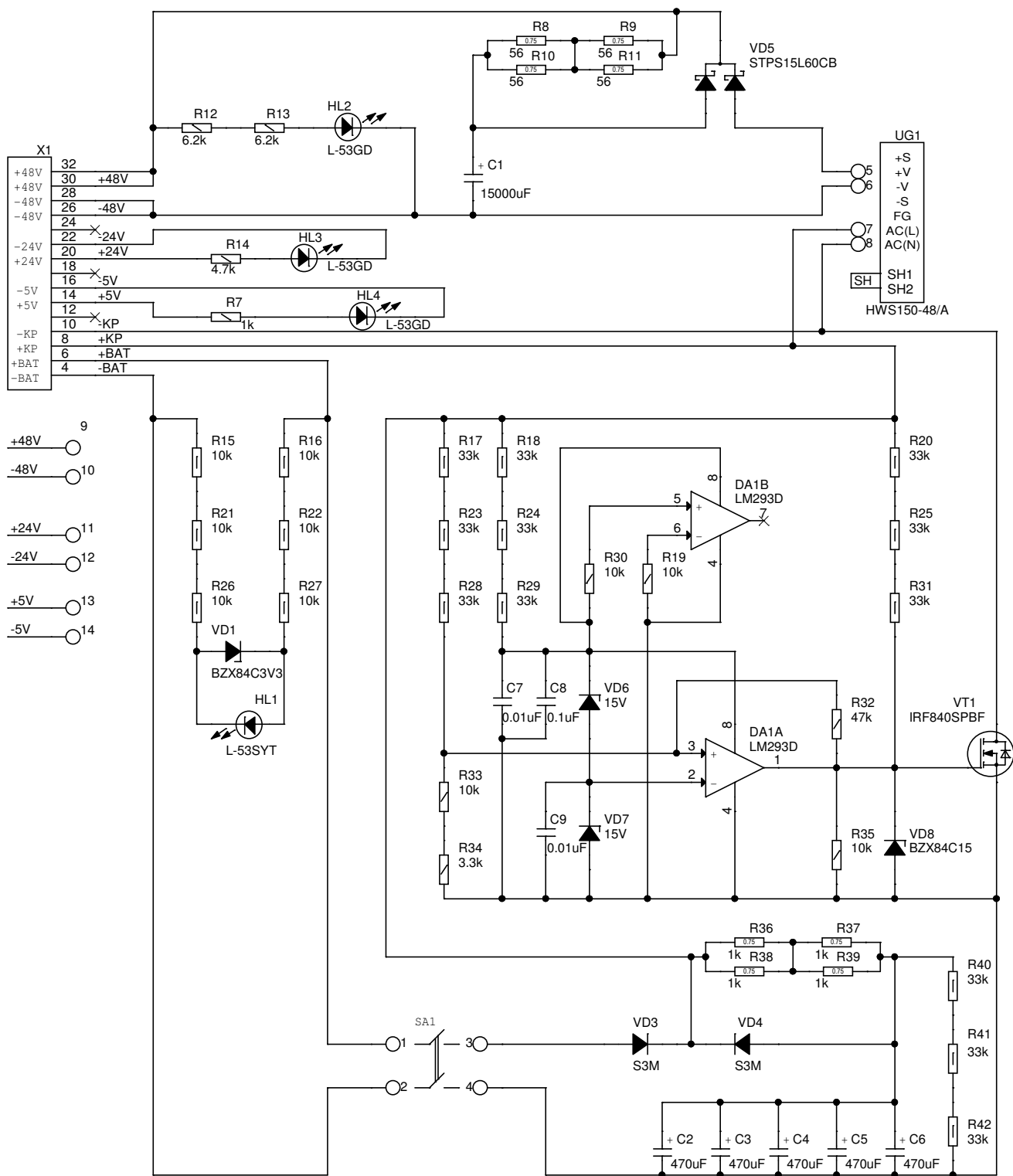
Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



ПБКМ.42 6499.001 Э3

Плата БП1  
Схема электрическая  
принципиальная

Лист	Масса	Масшт
1		
Лист	Листов	1

ООО "Прософт-системы"

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				
Разраб.	Щеблык М.В.			30.01.15
Пров.	Вершинин А.С.			30.01.15
Т.контр.				
Н.контр.	Назаренко А.Н.			30.01.15
Утв.	Чирков А.Г.			30.01.15