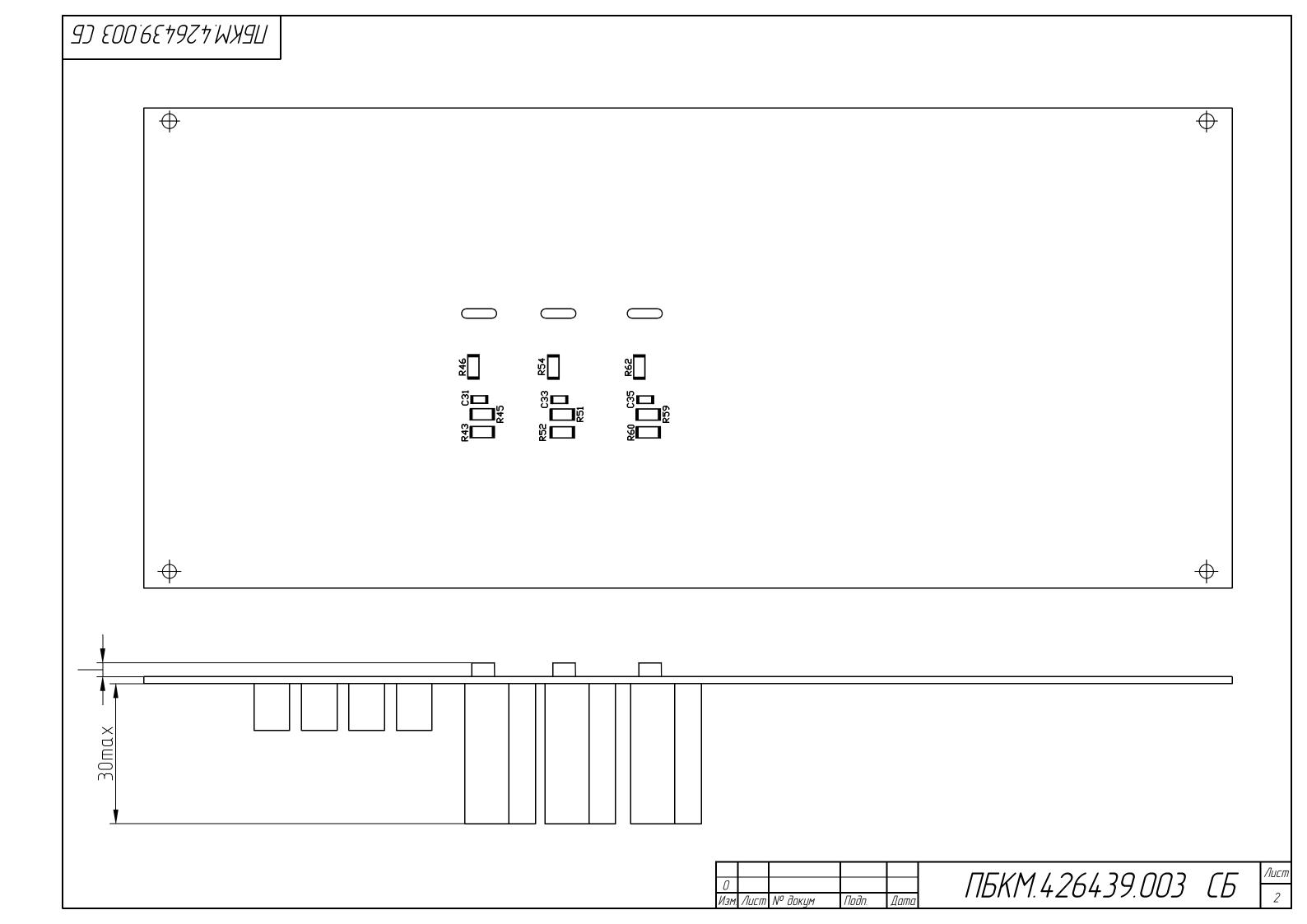


- 2. Покрытие платы HASL.
- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
- 4. Элементы поз. 43, 45, 47, 77 устанавливать до упора в плату.
- 5. Установку ИЭТ производить по ГОСТ 29137-91: поз. 69 — вариант 200.00.0000.00.00.
- 6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- 7. Остальные TT по ОСТ4.ГО.070.015

## 1. \*Размеры для справок.

		•								
					ПБКМ.426439	7. L	Il	<u>]</u>	3 C	5
0						ΛL	тер	ЭΩ	Масса	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата КВП 03v2					
Разр	σαδ.	Щеблыкин М.В.	useof	18.02.15	TITIUITIU NDIT USVZ					1.5:1
Про	<b>В</b> .	Вершинин А.С.	D	18.02.15						
T.KO	нтр.				Сборочный чертеж	/lL	יכוח	1	Листо	B 2
Η.κο	нтр.	Назаренко А.Н.	StoA	18.02.15			00	00 "1	Прософт-С	_ .истемы"
Ymb		<i>Υυρκοβ Α.Γ.</i>								



Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	ПБКМ.426439.003 rev.0		1		
	ДЕТАЛИ				
3	Плата печатная				
	KVP_03v2		1		
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
5	Диод 1N4148WS FAIRCHILD				
	(1N4148WS-V VISHAY)	SOD-323	2	VD21,VD24	
	<u>Конденсаторы</u>				
9	0805 X7R 50B 0.01mκΦ ±10%	0805	4	C5,C8,C14,C17	
11	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	14	C1,C3,C4,C6,C9,C10,C12,C13,C15,	
				C18,C28,C29,C32,C34	
13	1206 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	1206	2	C33,C35	
15	1210 V7D 25D 10mm +10%	1210	4	C2 C7 C11 C16	
15	1210 X7R 25B 10ΜκΦ ±10%	1210	4	C2,C7,C11,C16	
	<u>Микросхемы</u>				
19	ADM2587EBRWZ 500kB AD	S0IC_20	2	DD2,DD4	
21	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI (74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	2	001 002	
	(74EVCEGETOV TANASONIC, IMI)	301-23_3	2	DD1,DD3	
23	ULN2803ADW TI (ULN2803ADWR				
	TI, ULN2803AFWG TOSHIBA)	SOIC_18	1	DD7	
27	Оптрон ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	2	AV2,AV3	
31	Переключатель SmWDL-02				
	DIPTRONICS	SMD_4	4	S1-S4	

<i>О</i> Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПБКМ.4264	39.0	03	
Разр	аб.	Щеблыкин М.В	Weself	18.02.15		Лит.	Лист	Листов
Проє	зер.	Вершинин А.С.	Be	18.02.15	Плата КВП 03v2		1	6
					TIJIATTIA NDI T USVZ		000	
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.	slaA	18.02.15		μΠnoco	pm-Cucr	nolati.
Утв		Чирков А.Г.			Спецификация	«Tipocot	pm-cuci	IICWDI"

Разъемы         35       Разъем 231-576/001-000 WAGO       16 pins       2 X2,X3         37       Разъем DIN 41612 3*32 64 MR       64 pins       1 X1         39       Разъем PLS-2       PLS_2       2 X4,X5         Резисторы         43       0805 100M ±5%       0805       8 R5,R8-R10,R17,R20-R22         45       0805 1000M ±5%       0805       4 R3,R4,R15,R16         47       0805 4700M ±5%       0805       4 R11,R12,R23,R24         49       0805 2K0M ±5%       0805       2 R53,R61         51       0805 6.2K0M ±5%       0805       1 R37	вилка угловая
35 Разъем 231-576/001-000 WAGO 16 pins 2 X2,X3  37 Разъем DIN 41612 3*32 64 MR 64 pins 1 X1  39 Разъем PLS-2 PLS_2 2 X4,X5  Резисторы  43 0805 100м ±5% 0805 8 R5,R8-R10,R17,R20-R22  45 0805 1000м ±5% 0805 4 R3,R4,R15,R16  47 0805 4700м ±5% 0805 4 R11,R12,R23,R24  49 0805 2кОм ±5% 0805 2 R53,R61	вилка угловая
37 Разъем DIN 41612 3*32 64 MR 64 pins 1 X1  39 Разъем PLS-2 PLS_2 2 X4,X5  — Резисторы  43 0805 100м ±5% 0805 8 R5,R8-R10,R17,R20-R22  45 0805 1000м ±5% 0805 4 R3,R4,R15,R16  47 0805 4700м ±5% 0805 4 R11,R12,R23,R24  49 0805 2к0м ±5% 0805 2 R53,R61	вилка угловая
37 Разъем DIN 41612 3*32 64 MR 64 pins 1 X1  39 Разъем PLS-2 PLS_2 2 X4,X5  Резисторы  43 0805 100м ±5% 0805 8 R5,R8-R10,R17,R20-R22  45 0805 1000м ±5% 0805 4 R3,R4,R15,R16  47 0805 4700м ±5% 0805 4 R11,R12,R23,R24  49 0805 2к0м ±5% 0805 2 R53,R61	вилка угловая
ЭР ДЗБЕМ PLS-2         PLS_2       2       X4,X5         Резисторы         43       0805       100м ±5%       0805       8       R5,R8-R10,R17,R20-R22         45       0805       1000м ±5%       0805       4       R3,R4,R15,R16         47       0805       4700м ±5%       0805       4       R11,R12,R23,R24         49       0805       2       R53,R61	вилка угловая
ЭР ДЗБЕМ PLS-2         PLS_2       2       X4,X5         Резисторы         43       0805       100м ±5%       0805       8       R5,R8-R10,R17,R20-R22         45       0805       1000м ±5%       0805       4       R3,R4,R15,R16         47       0805       4700м ±5%       0805       4       R11,R12,R23,R24         49       0805       2       R53,R61	вилка угловая
Резисторы         43 0805 100м ±5%       0805       8 R5,R8-R10,R17,R20-R22         45 0805 1000м ±5%       0805       4 R3,R4,R15,R16         47 0805 4700м ±5%       0805       4 R11,R12,R23,R24         49 0805 2к0м ±5%       0805       2 R53,R61	
Резисторы         43 0805 100м ±5%       0805       8 R5,R8-R10,R17,R20-R22         45 0805 1000м ±5%       0805       4 R3,R4,R15,R16         47 0805 4700м ±5%       0805       4 R11,R12,R23,R24         49 0805 2кОм ±5%       0805       2 R53,R61	
Резисторы         43 0805 100м ±5%       0805       8 R5,R8-R10,R17,R20-R22         45 0805 1000м ±5%       0805       4 R3,R4,R15,R16         47 0805 4700м ±5%       0805       4 R11,R12,R23,R24         49 0805 2к0м ±5%       0805       2 R53,R61	
43 0805 100M ±5% 0805 8 R5,R8-R10,R17,R20-R22  45 0805 1000M ±5% 0805 4 R3,R4,R15,R16  47 0805 4700M ±5% 0805 4 R11,R12,R23,R24  49 0805 2κ0M ±5% 0805 2 R53,R61	
43 0805 100M ±5% 0805 8 R5,R8-R10,R17,R20-R22  45 0805 1000M ±5% 0805 4 R3,R4,R15,R16  47 0805 4700M ±5% 0805 4 R11,R12,R23,R24  49 0805 2KOM ±5% 0805 2 R53,R61	
43 0805 100M ±5% 0805 8 R5,R8-R10,R17,R20-R22  45 0805 1000M ±5% 0805 4 R3,R4,R15,R16  47 0805 4700M ±5% 0805 4 R11,R12,R23,R24  49 0805 2κ0M ±5% 0805 2 R53,R61	
45 0805 1000m ±5% 0805 4 R3,R4,R15,R16  47 0805 4700m ±5% 0805 4 R11,R12,R23,R24  49 0805 2κ0m ±5% 0805 2 R53,R61	
45 0805 1000m ±5% 0805 4 R3,R4,R15,R16 47 0805 4700m ±5% 0805 4 R11,R12,R23,R24 49 0805 2κ0m ±5% 0805 2 R53,R61	
47 0805 4700m ±5% 0805 4 R11,R12,R23,R24 49 0805 2κ0m ±5% 0805 2 R53,R61	
47 0805 4700m ±5% 0805 4 R11,R12,R23,R24 49 0805 2κ0m ±5% 0805 2 R53,R61	
49 0805 2KOM ±5% 0805 2 R53,R61	
49 0805 2KOM ±5% 0805 2 R53,R61	
49 0805 2κOm ±5% 0805 2 R53,R61	ļ
51 0805 6.2κOm ±5% 0805 1 R37	
51 0805 6.2KOM ±5% 0805 1 R37	_
53 0805 10KOM ±5% 0805 4 R1,R2,R13,R14	
55   1206 510m ±5%   1206   2   R6,R18	
57   1206   1200m ±5%   1206   2   R7,R19	
58 2010 1000m ±5% 2010 2 R54,R62	
2010 2010 1000/1 25/0	_
69 Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM	
(G6S-2-24DC OMRON) 8 pins 1 K1	
Супрессоры	
73 SM6T6V8CA 6.8B двунаправленный DO-214AA 11 VD1-VD8,VD20,VD23,VD27	
7.5 SHOTOVOCA 0.00 OOYHUHPUOHERHOIU   DO-214AA   11   VD1-VD8, VD20, VD25, VD27	+
	+
75 SM6T18A 18B однонаправленный DO-214AA 2 VD22,VD25	
77 SM6T30CA 30B двунаправленный DO-214AA 1 VD26	
79 SMBJ300CA 300B двунаправленный DO-214AA 1 VD13	
83 Ферритовая бусина	+
	+
BLM31PG601SN1 MURATA	
	+

0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Переменные далные дал  исполнений:  ВАРМАНТ РАВВ  51 Резистор 0805 6.2×Ом ±5% 0805 1 638  69 Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM  (G65-2-24DC ОМКОМ) 8 pins 1 K2  79 SM83300CA 3008 абумоправленный D0-214AA 1 VD14  ВАРМАНТ КАФО  (1041418WS-V VISHAV) SOD-323 1 VD19  КОНФЕНСОВОРЫ  КОНФЕНСОВОРЫ  КОНФЕНСОВОРЫ  11 0805 X7R 508 0.1мнФ ±10% 0805 1 C30  13 1206 X7R 508 0.1мнФ ±10% 1206 1 C31  27 Оптрон АСР1-№501-500E AVAGO SND_5 1 AV1  РЕЗИСТОРЫ  Ф 8085 2×Ом ±5% 0805 3 638-840  9 0805 1 R44  9 0805 6.2×Ом ±5% 0805 3 638-840  9 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM  69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM  60 Pene D3212 FX2 24VDC AXIC						
исполнений:       8APMAHT P400         1       8APMAHT P400         51       Pesucmop 0805 6.2 мОм ±5%       0805       1       R38         69       Pene D3212 FX2 24VDC AXICON       8 pins       1       K2         79       SM03300CA 3000 дбунаправленный       D0-214AA       1       VD14         8       BAPMAHT K400       1       VD14         5       Buod 1M4148h5 FAIRCHILD       1       VD19         (IM4148NS-V VISHAY)       S00-323       1       VD19         Kohdencamopu       1       C30         11       0805 X7R 508 0.1mk0 ±10%       0805       1       C30         13       1206 X7R 508 0.1mk0 ±10%       1206       1       C31         27       Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO       SMD_5       1       AV1         Pesucmopol       1       AV2         49       0805 2 KOM ±5%       0805       3       R38-R40         58       2010 1000 ±5%       2010 1       R46         69       Pene D3212 FX2 24VDC AXICON       69       Pene D3212 FX2 24VDC AXICON						
BAPMANT P400         51       Pesucmop 0885 6.2xOm ±5%       0885       1       R38         69       Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM (065>-2-2ADC OMRON)       8 pins       1       K2         79       SH83308CA 3808 08y+anpa8neu+huū       DO-214AA       1       VD14         8       BAPMANT K400       1       VD14         9       SH83308CA 3808 78y+anpa8neu+huū       DO-214AA       1       VD14         10       BAPMANT K400       1       VD14         11       BAPMANT K400       1       VD19         12       (IM4148WS-FAIRCHILD (IM4148WS-FAIRCHILD (IM4148WS-V VISHAY)       500-323       1       VD19         11       0805 X7R 508 0.1mc0 ±10%       0805       1       C30         12       0805 X7R 508 0.1mc0 ±10%       1206       1       C31         13       1206 X7R 508 0.1mc0 ±10%       1206       1       C31         27       0mmpoh ACPL-H50L-500E AVAGO       SND_5       1       AV1         19       0805 2xOm ±5%       0805       3       R38-R40         58       2810 1000m ±5%       2010       1       R46         69       Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM       AXICOM       1 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
Section   Sec		исполнений:				
Section   Sec						
69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM (G65-2-24DC OMRON) 8 pins 1 K2  79 SMB3300CA 300B 36yHanpa6nehHsiü D0-214AA 1 VD14  BAPNAHT K400 (104148W5 FAIRCHILD (1M4148W5 FAIRCHILD (1M4148W5-V VISHAY) S00-323 1 VD19  KOHDEHCAMODU  11 0805 X7R 50B 0.1MM0 ±10% 0805 1 C30  13 1206 X7R 50B 0.1MM0 ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SM0_5 1 AV1  Pequicmopu 49 0805 2kOm ±5% 0805 3 R38-R40 58 2010 1000m ±5% 0805 1 R46		ВАРИАНТ Р400				
69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM (G65-2-24DC OMRON) 8 pins 1 K2  79 SMB3300CA 300B 36yHanpa6nehHsiü D0-214AA 1 VD14  BAPNAHT K400 (104148W5 FAIRCHILD (1M4148W5 FAIRCHILD (1M4148W5-V VISHAY) S00-323 1 VD19  KOHDEHCAMODU  11 0805 X7R 50B 0.1MM0 ±10% 0805 1 C30  13 1206 X7R 50B 0.1MM0 ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SM0_5 1 AV1  Pequicmopu 49 0805 2kOm ±5% 0805 3 R38-R40 58 2010 1000m ±5% 0805 1 R46						
69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM (G65-2-24DC OMRON) 8 pins 1 K2  79 SMB3300CA 300B 36yHanpa6nehHsiü D0-214AA 1 VD14  BAPNAHT K400 (104148W5 FAIRCHILD (1M4148W5 FAIRCHILD (1M4148W5-V VISHAY) S00-323 1 VD19  KOHDEHCAMODU  11 0805 X7R 50B 0.1MM0 ±10% 0805 1 C30  13 1206 X7R 50B 0.1MM0 ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SM0_5 1 AV1  Pequicmopu 49 0805 2kOm ±5% 0805 3 R38-R40 58 2010 1000m ±5% 0805 1 R46						
69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM (G65-2-24DC OMRON) 8 pins 1 K2  79 SMB3300CA 300B 36yHanpa6nehHsiü D0-214AA 1 VD14  BAPNAHT K400 (104148W5 FAIRCHILD (1M4148W5 FAIRCHILD (1M4148W5-V VISHAY) S00-323 1 VD19  KOHDEHCAMODU  11 0805 X7R 50B 0.1MM0 ±10% 0805 1 C30  13 1206 X7R 50B 0.1MM0 ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SM0_5 1 AV1  Pequicmopu 49 0805 2kOm ±5% 0805 3 R38-R40 58 2010 1000m ±5% 0805 1 R46						
69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM (G65-2-24DC OMRON) 8 pins 1 K2  79 SMB3300CA 300B 36yHanpa6nehHsiü D0-214AA 1 VD14  BAPNAHT K400 (104148W5 FAIRCHILD (1M4148W5 FAIRCHILD (1M4148W5-V VISHAY) S00-323 1 VD19  KOHDEHCAMODU  11 0805 X7R 50B 0.1MM0 ±10% 0805 1 C30  13 1206 X7R 50B 0.1MM0 ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SM0_5 1 AV1  Pequicmopu 49 0805 2kOm ±5% 0805 3 R38-R40 58 2010 1000m ±5% 0805 1 R46	E 1	Parusman 8985 6 2004 +59	ASAE	1	D20	
(66S-2-24DC ОМЯОN)  8 pins 1 K2  79 SMBJ300CA 300B дВунаправленный DO-214AA 1 VD14  ВВАРИАНТ КАОО  (1M4148W5-V VISHAV)  10 0805 XR 50B 0.1мкф ±10%  11 0805 XR 50B 0.1мкф ±10%  127 Оппрон ACPL-M50L-500E AVAGO  127 Оппрон ACPL-M50L-500E AVAGO  13 1206 XR 50B 0.1мкф ±5%  14 0805 3 R38-R40  15 0805 6.2кОм ±5%  16 0805 3 R38-R40  17 R46	51	Pesucmop 0805 6.2KOM ±5%	0805	1	K36	
(66S-2-24DC ОМЯОN)  8 pins 1 K2  79 SMBJ300CA 300B дВунаправленный DO-214AA 1 VD14  ВВАРИАНТ КАОО  (1M4148W5-V VISHAV)  10 0805 XR 50B 0.1мкф ±10%  11 0805 XR 50B 0.1мкф ±10%  127 Оппрон ACPL-M50L-500E AVAGO  127 Оппрон ACPL-M50L-500E AVAGO  13 1206 XR 50B 0.1мкф ±5%  14 0805 3 R38-R40  15 0805 6.2кОм ±5%  16 0805 3 R38-R40  17 R46						
(66S-2-24DC ОМЯОN)  8 pins 1 K2  79 SMBJ300CA 300B дВунаправленный DO-214AA 1 VD14  ВВАРИАНТ КАОО  (1M4148W5-V VISHAV)  10 0805 XR 50B 0.1мкф ±10%  11 0805 XR 50B 0.1мкф ±10%  127 Оппрон ACPL-M50L-500E AVAGO  127 Оппрон ACPL-M50L-500E AVAGO  13 1206 XR 50B 0.1мкф ±5%  14 0805 3 R38-R40  15 0805 6.2кОм ±5%  16 0805 3 R38-R40  17 R46						
79 SMB3300CA 300B дВунаправленный DO-214AA 1 VD14  ВАРИАНТ К400  1	69					
BAPWAHT K400  5 Auod 1N4148WS FAIRCHILD (1N4148WS-V VISHAY) SOD-323 1 VD19  KOHOEHCGMODM  11 8805 X7R 508 θ.1μκΦ ±10% 0805 1 C30  13 1206 X7R 508 θ.1μκΦ ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SMD_5 1 AV1  PesucmodM  49 8805 2κΟΜ ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000M ±5% 2010 1 R46  69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM		(G6S-2-24DC OMRON)	8 pins	1	K2	
BAPWAHT K400  5 Auod 1N4148WS FAIRCHILD (1N4148WS-V VISHAY) SOD-323 1 VD19  KOHOEHCGMODM  11 8805 X7R 508 θ.1μκΦ ±10% 0805 1 C30  13 1206 X7R 508 θ.1μκΦ ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SMD_5 1 AV1  PesucmodM  49 8805 2κΟΜ ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000M ±5% 2010 1 R46  69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM						
BAPHAHT K400  5 Ruod 1N4148WS FAIRCHILD ((1N4148WS-V VISHAV) SOD-323 1 VD19  KOHDEHCGMODEM  11 8805 X7R 50B θ.1μκΦ ±10% 9805 1 C30  13 1206 X7R 50B θ.1μκΦ ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SMD_5 1 AV1  Pesucmodem  49 9805 2κΟΜ ±5% 9805 3 R38-R40  58 2010 1000M ±5% 2010 1 R46						
BAPWAHT K400  5 Auod 1N4148WS FAIRCHILD (1N4148WS-V VISHAY) SOD-323 1 VD19  KOHOEHCGMODM  11 8805 X7R 508 θ.1μκΦ ±10% 0805 1 C30  13 1206 X7R 508 θ.1μκΦ ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SMD_5 1 AV1  PesucmodM  49 8805 2κΟΜ ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000M ±5% 2010 1 R46  69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM	79	SMR1300CA 300R двунаправленный	DO-214ΔΔ	1	VD14	
5	,,,	Sins seech sees coynan paesicimaa	DO 21 // V	_	1011	
5						
5						
5						
5		ВАРИАНТ К400				
(1N4148WS-V VISHAY)   SOD-323   1 VD19						
(1N4148WS-V VISHAY)   SOD-323   1 VD19						
(1N4148WS-V VISHAY)   SOD-323   1 VD19						
(1N4148WS-V VISHAY)   SOD-323   1 VD19	5	Лиод 1N4148WS FATRCHTID				
Конденсаторы         11       0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%       0805       1       C30         13       1206 X7R 50B 0.1мкФ ±10%       1206       1       C31         27       Оптрон АСРL-М50L-500E AVAGO       SMD_5       1       AV1         Резисторы         49       0805 2кОм ±5%       0805       1       R44         51       0805 6.2кОм ±5%       0805       3       R38-R40         58       2010 1000м ±5%       2010       1       R46         69       Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM       69       Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM			COD 222	1	V/D10	
11 0805 X7R 50B 0.1mk0 ±10% 0805 1 C30  13 1206 X7R 50B 0.1mk0 ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SMD_5 1 AV1  Pesucmopы  49 0805 2kOm ±5% 0805 1 R44  51 0805 6.2kOm ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000m ±5% 2010 1 R46		(11.11.10.10 1 11.11.11)	300-323	1	VDI9	
11 0805 X7R 50B 0.1mk0 ±10% 0805 1 C30  13 1206 X7R 50B 0.1mk0 ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SMD_5 1 AV1  Pesucmopы  49 0805 2kOm ±5% 0805 1 R44  51 0805 6.2kOm ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000m ±5% 2010 1 R46						
11 0805 X7R 50B 0.1mk0 ±10% 0805 1 C30  13 1206 X7R 50B 0.1mk0 ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SMD_5 1 AV1  Pesucmopы  49 0805 2kOm ±5% 0805 1 R44  51 0805 6.2kOm ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000m ±5% 2010 1 R46						
13 1206 X7R 50B 0.1mκΦ ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SMD_5 1 AV1  Pesucmopы  49 0805 2κ0m ±5% 0805 1 R44  51 0805 6.2κ0m ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000m ±5% 2010 1 R46		<u>Конденсаторы</u>				
13 1206 X7R 50B 0.1mκΦ ±10% 1206 1 C31  27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SMD_5 1 AV1  Pesucmopы  49 0805 2κ0m ±5% 0805 1 R44  51 0805 6.2κ0m ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000m ±5% 2010 1 R46						
27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SMD_5 1 AV1  Pesucmopы  49 0805 2KOM ±5% 0805 1 R44  51 0805 6.2KOM ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000M ±5% 2010 1 R46	11	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	1	C30	
27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SMD_5 1 AV1  Pesucmopы  49 0805 2KOM ±5% 0805 1 R44  51 0805 6.2KOM ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000M ±5% 2010 1 R46						
27 Onmpoh ACPL-M50L-500E AVAGO SMD_5 1 AV1  Pesucmopы  49 0805 2KOM ±5% 0805 1 R44  51 0805 6.2KOM ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000M ±5% 2010 1 R46	13	1206 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	1206	1	C31	
Резисторы         49 0805 2кОм ±5%       0805       1 R44         51 0805 6.2кОм ±5%       0805       3 R38-R40         58 2010 1000м ±5%       2010       1 R46         69 Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM       69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM						
Резисторы         49 0805 2кОм ±5%       0805       1 R44         51 0805 6.2кОм ±5%       0805       3 R38-R40         58 2010 1000м ±5%       2010       1 R46         69 Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM       69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM						
Резисторы         49 0805 2кОм ±5%       0805       1 R44         51 0805 6.2кОм ±5%       0805       3 R38-R40         58 2010 1000м ±5%       2010       1 R46         69 Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM       69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM						
49 0805 2κ0m ±5% 0805 1 R44  51 0805 6.2κ0m ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000m ±5% 2010 1 R46  69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM	2/	Onmpoн ACPL-M50L-500E AVAGO	SMD_5	1	AVI	
49 0805 2κ0m ±5% 0805 1 R44  51 0805 6.2κ0m ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000m ±5% 2010 1 R46  69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM						
49 0805 2κ0m ±5% 0805 1 R44  51 0805 6.2κ0m ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000m ±5% 2010 1 R46  69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM						
51 0805 6.2κ0m ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000m ±5% 2010 1 R46  69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM		<u>Резисторы</u>				
51 0805 6.2κ0m ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000m ±5% 2010 1 R46  69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM						
51 0805 6.2κ0m ±5% 0805 3 R38-R40  58 2010 1000m ±5% 2010 1 R46  69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM	49	0805 2кОм ±5%	0805	1	R44	
58 2010 1000м ±5% 2010 1 R46  69 Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM						
58 2010 1000м ±5% 2010 1 R46  69 Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM	51	0805 6.2κOm ±5%	0805	3	R38-R40	
69 Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM	<u> </u>		3000			
69 Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM		2010 1000# +5*	2010	1	PAC.	
(2.2. 2.2. 2.2. 2.2. 2.2. 2.2. 2.2. 2.2	58	Z010 100UM	2010	1	K40	
(2.2. 2.2. 2.2. 2.2. 2.2. 2.2. 2.2. 2.2						
(2.2. 2.2. 2.2. 2.2. 2.2. 2.2. 2.2. 2.2						
(G6S-2-24DC OMRON) 8 pins 3 K2-K4	69	Реле D3212 FX2 24VDC AXICOM				
			8 pins	3	K2-K4	
			,			
			<u> </u>		I	1

0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

<u> </u>	C				
	<u>Супрессоры</u>				
73	SM6T6V8CA 6.8B двунаправленный	DO-214AA	1	VD17	
75	SM6T18A 18B однонаправленный	DO-214AA	1	VD18	
79	SMBJ300CA 300B двунаправленный	DO-214AA	3	VD14-VD16	
	ВАРИАНТ УПР_Р400_24В				
59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	4	R49,R56,R57,R64	
	,				
63	Резистор 2010 1.2кОм ±5%	2010	2	R52,R60	
	resummer rest strengt some	2010		102,100	
64	Резистор 2010 1.8кОм ±5%	2010	2	R51,R59	
04	resucmop 2010 1.8KOM 15%	2010		N31,N39	
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	4	R50,R55,R58,R63	Не устанавл.
	ВАРИАНТ УПР_Р400_110В				
59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	2	R56,R64	
60	Резистор 2010	2010	2	R49,R57	Не устанавл.
				, -	
63	Резистор 2010 1.2кОм ±5%	2010	4	R51,R52,R59,R60	
- 05	1 CSUCINOP 2010 1.2KOA 15%	2010	-	N31,N32,N33,N00	
<u></u>	Danuary COM 5 1,00, 58, 45%	2	2	DEG DEG	
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	2	R50,R58	
			_		
66	Резистор SQM	2 pins	2	R55,R63	Не устанавл.
	ВАРИАНТ УПР_Р400_220В				
59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	4	R49,R56,R57,R64	Не устанавл.
61	Резистор 2010 1кОм ±5%	2010	2	R51,R59	
<u> </u>					
62	Pagueman 2010 1 100v ±5%	2010	2	P52 P60	
62	Резистор 2010 1.1кОм ±5%	2010	2	R52,R60	
			_		
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	4	R50,R55,R58,R63	
_		·	_		

U				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	ВАРИАНТ УПР_ К400_24В				
59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	6	R41,R48,R49,R56,R57,R64	
63	Резистор 2010 1.2кОм ±5%	2010	3	R43,R52,R60	
05	resuction 2010 1.2KOM 15%	2010	3	N43, N32, N00	
64	Резистор 2010 1.8кОм ±5%	2010	3	R45,R51,R59	
	·				
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Bm ±5%	2 pins	6	R42,R47,R50,R55,R58,R63	Не устанавл.
	DADMAUT VED VACO 1100				
	ВАРИАНТ УПР_К400_110В				
59	Резистор 2010 4700м ±5%	2010	3	R48, R56, R64	
60	Резистор 2010	2010	3	R41,R49,R57	Не устанавл.
63	Резистор 2010 1.2кОм ±5%	2010	6	R43,R45,R51,R52,R59,R60	
	Daniel COM 5 1.00 50 15%	2	2	D42 D50 D50	
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	3	R42,R50,R58	
66	Резистор SQM	2 pins	3	R47,R55,R63	Не устанавл.
	, -	•			,
	ВАРИАНТ УПР_К400_220В				
59	Резистор 2010 470Ом ±5%	2010	6	R41,R48,R49,R56,R57,R64	Не устанавл.
	resuction 2010 4700% 15%	2010		N41, N40, N40, N50, N57, N04	не усшиниол:
61	Резистор 2010 1кОм ±5%	2010	3	R45,R51,R59	
	·				
62	Резистор 2010 1.1кОм ±5%	2010	3	R43,R52,R60	1.1-1.2кОм
65	Резистор SQM 5.1кОм 5Вт ±5%	2 pins	6	R42,R47,R50,R55,R58,R63	

Из	м Лист	№ докум.	Подп.	Дата
$\mathcal{C}$	)			

Лист регистрции ревизий СП

			recurrence personal arr	
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	27.01.14	На замену «АВАНТ КВП v3.2»	
1	2,4	05.03.14	Из СП убрана поз.61(резисторы 2010 1кОм). А элементы пернесены в новые поз.58 и поз.64	
2	3,4,5	21.03.14	Добавлен вариант исполнения «Р400»	
3	1-5	14.07.14	Изменен вариант исполнения «К400», убраны лишние элементы. Часть элементов перенесены в дополнительные варианты «УПР …».	
4	1	12.08.14	Поз.1 – изменена ревизия СБ на 1.	
5	2	20.01.15	Поз.58 исправлен корпус элемента.	

Исполнения:

Основное - для Р400м;

P400 - для P400;

K400 - для K400 и РЗСК.

ОБЯЗАТЕЛЬНО для каждого исполнения указать вариант исполнения входов управления, в зависимости от необходимого рабочего напряжения (24B, 110B или 220B):

Для Основного и Р400 – УПР\_Р400\_24В, УПР\_Р400\_110В или УПР\_Р400\_220В;

Для К400 - УПР\_К400\_24В,УПР\_К400\_110В или УПР\_К400\_220В.

## Например:

K400 + УПР\_K400\_220В - для K400 с рабочим напряжением входов ТМ, СБРОС, ПУСК 220 вольт. P400 + УПР\_P400\_110В - для P400 с рабочим напряжением входов ТМ, СБРОС 110 вольт.

УПР\_Р400\_24В - для Р400м с рабочим напряжением входов ТМ, СБРОС 24 вольта.

Лист регистрции ревизий СБ

№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	27.01.14		
1	1	12.08.14	Убраны эелементы, которые никогда не запаиваются.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
0				

ПБКМ.426439.003

*Лист* 6

