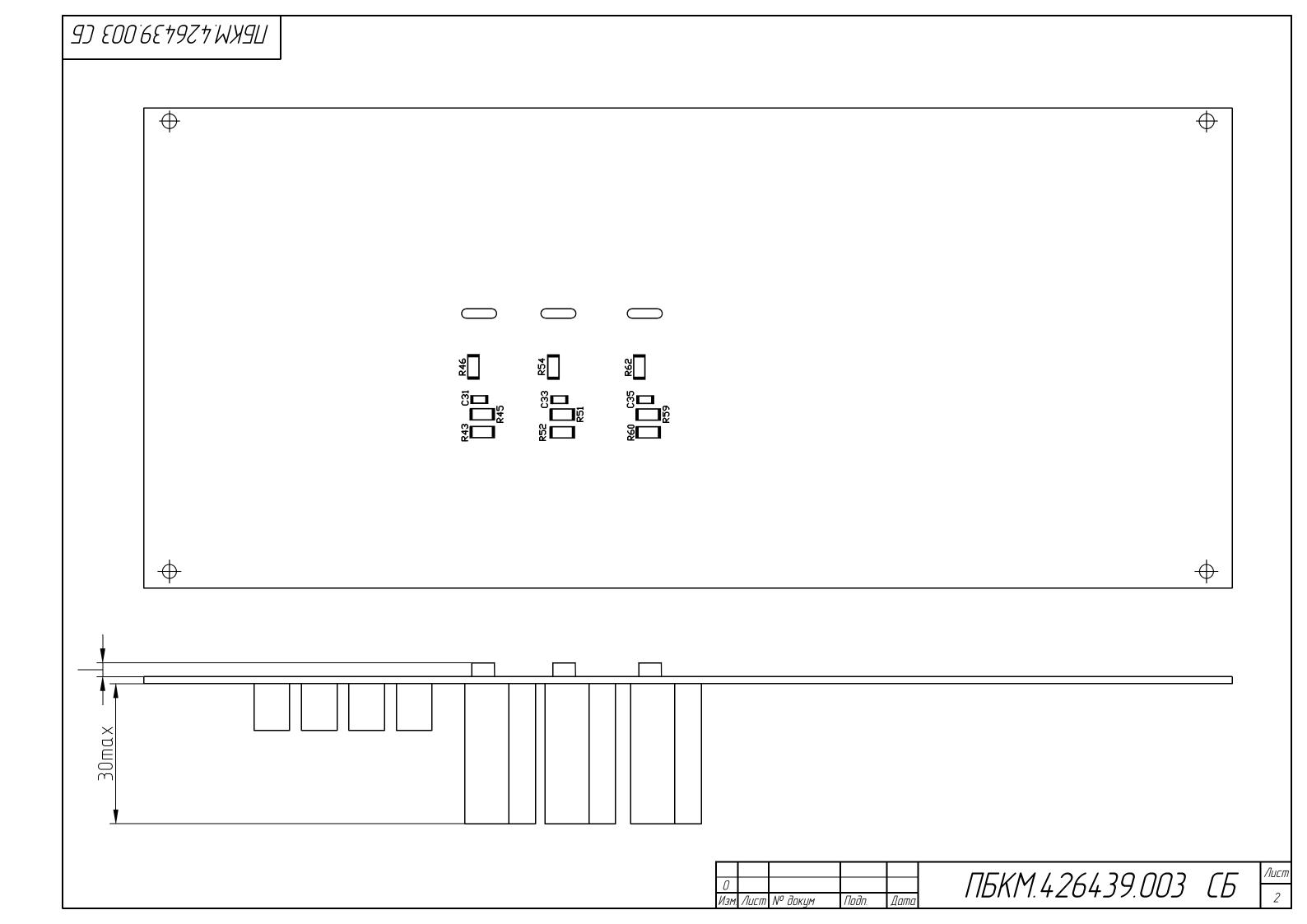


- 2. Покрытие платы HASL.
- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.
- 4. Элементы поз. 43, 45, 47, 77 устанавливать до упора в плату.
- 5. Установку ИЭТ производить по ГОСТ 29137-91: поз. 69 — вариант 200.00.0000.00.00.
- 6. Требования к пайке 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	В .	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.	ер. Вершинин А.С.	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	piii-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 AXICOM 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 AXICOM 69 Pene D3212 FX2 24VDC AXICOM						
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 10 0805 X7R 508 0.1mc0 ±10% 1206 1 C31 13 1206 X7R 508 0.1mc0 ±10% 1206 1 C31 20 14 1206 X7R 508 0.1mc0 ±10% 1 AV1 1 15 0805 2x0m ±5% 0805 1 AV1 16 0805 2x0m ±5% 0805 1 R44 17 0805 3.2x0m ±5% 0805 3.3x3-440 1						
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 section seed coynampaesicimaa	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		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	
	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 1202 582 459	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

№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	18.02.15	На замену «АВАНТ КВП v3.2».	

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_Р400_110В - для Р400 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	18.02.15	На замену «АВАНТ КВП v3.2».	

0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБКМ.426439.003

Лист 6

