

- 1. *Размеры для справок
- 2. Покрытие платы HASL.

Чирков А.Г.

3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом.

		•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
					ΑΒΑΗΤ ΚΠΡД	V	4.	1 CE	-
0						Лити	₽ра	Масса	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата КПРД 04v1				
Раз	ραδ.	Щеблыкин М.В.		19.03.14	ПЛИШИ КПГД О47Т				
Про	в.	Вершинин А.С.							
T.KL	энтр.				Сборочный чертеж	Лисп	п 1	/lucmol	<i>3 2</i>
H.KC	энтр.	Назаренко А.Н.				l	000	"Прософт-Сі	истемы"

- 4. Элементы поз.23,39,41,43 устанавливать до упора в плату.
- 5. Установку ИЭТ производить по ГОСТ29137-91:
- поз.21 вариант 180.00.0000.00.00;
- поз.69 вариант 200.00.000.00.00; поз.75 — вариант 220.03.0402.00.00.
- 6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- 7. Остальные TT по ОСТ4.ГО.070.015

ABAHT KNPA v4.1 C5

				Примечание
Сборочный чертеж				
АВАНТ КПРД v4.1 rev.0		1		
ДЕТАЛИ				
		1		
KPRD_04V1		1		
ПРОЧИЕ ИЗЛЕЛИЯ				
Лиоды				
<u> </u>				
Лиод 1N4148WS FAIRCHII D				
	SOD-323	16	VD8.VD15.VD22.VD29.VD36.VD43.	
,				
			, , ,	
Диод SM4007 RECTRON (DIOTEC)	DO-213AB	16	VD3.VD10.VD17.VD24.VD31.VD38.	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			VD45,VD52,VD59,VD66,VD73,VD80,	
			VD87,VD94,VD101,VD108	
<u>Конденсаторы</u>				
 чип 0805 X7R 50B 1000пФ +10%	0805	16	C10.C15.C20,C25.C30.C35.C40.C45	
	0000			
чип 0805 X7R 50B 0.047мкФ ±5%	0805	16	C9,C14,C19,C24,C29,C34,C39,C44,C49,	
			C54,C59,C64,C69,C74,C79,C84	
чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	2	C1,C5	
чип 0805 X7R 50B 1мкФ ±10%	0805	1	C2	
чип 1210 X7R 50B 10мкФ ±10%	1210	2	C3,C4	
	ДЕТАЛИ Плата печатная КРRD_04v1 ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ Диоды Диод 1N4148WS FAIRCHILD (1N4148WS-V VISHAY) Диод SM4007 RECTRON (DIOTEC) Конденсаторы чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10% чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±5% чип 0805 X7R 50B 1мкФ ±10%	ДЕТАЛИ Плата печатная КРRD_04v1 ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ Диоды Диод 1N4148WS FAIRCHILD (1N4148WS-V VISHAY) SOD-323 Диод SM4007 RECTRON (DIOTEC) DO-213AB Конденсаторы Чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10% 0805 Чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±5% 0805	ДЕТАЛИ Плата печатная КРRD_04v1 1 1 ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ Диоды Диод 1N4148WS FAIRCHILD (1N4148WS-V VISHAY) SOD-323 16 Диод SM4007 RECTRON (DIOTEC) DO-213AB 16 Конденсаторы чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10% 0805 16 чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±5% 0805 16 чип 0805 X7R 50B 1мкФ ±10% 0805 2 чип 0805 X7R 50B 1мкФ ±10% 0805 1	Плата печатная КРRD_04v1 Прочие изделия Диоды Диоды Диод 1 N4148WS FAIRCHILD (1N4148WS-V VISHAY) SOD-323 16 VD8,VD15,VD22,VD29,VD36,VD43, VD50,VD57,VD64,VD71,VD78,VD85, VD92,VD99,VD106,VD113 Диод SM4007 RECTRON (DIOTEC) DO-213AB 16 VD3,VD10,VD17,VD24,VD31,VD38, VD45,VD52,VD59,VD66,VD73,VD80, VD45,VD52,VD59,VD66,VD73,VD80, VD87,VD94,VD101,VD108 Конденсаторы чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10% 0805 16 C10,C15,C20,C25,C30,C35,C40,C45, C50,C55,C60,C65,C70,C75,C80,C85 чип 0805 X7R 50B 0.047мкФ ±5% 0805 16 C9,C14,C19,C24,C29,C34,C39,C44,C49, C54,C59,C64,C69,C74,C79,C84 чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10% 0805 1 C2

0 Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВАНТ КПРД v4.1 СП			
Разр	аб.	Щеблыкин М.В		19-03-14		Лит.	Лист	Листов
Проє	зер.	Вершинин А.С.	.C.		Πποπο ΚΠΠΠ ΟΔν.1		1	5
Н ко	umn	Назаренко А Н			Плата КПРД 04v1	000		
Н.контр. Утв.		пр. Назаренко А.Н. Чирков А.Г.			Спецификация	«Прософт-Системы»		

21	DE1B3KX471K X1,Y1 250VAC 470πΦ				
	±10% MURATA	2 pins	32	C6,C7,C11,C12,C16,C17,C21,C22,C26,	
				C27,C31,C32,C36,C37,C41,C42,C46,C47,	
				C51,C52,C56,C57,C61,C62,C66,C67,C71,	
				C72,C76,C77,C81,C82	
23	SH450M2R20B5S-1012 450V 2.2mκΦ				
	±20% YAGEO	2 pins	16	C8,C13,C18,C23,C28,C33,C38,C43,C48,	электролит.
				C53,C58,C63,C68,C73,C78,C83	
	<u>Микросхемы</u>				
27	LM317AEMP TI	SOT-223	1	DA1	
29	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI	SOT-23_5			
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)		16	DD1-DD16	
	Оптроны				
	<u>Оптроны</u>				
33	FOD852S (SD) FAIRCHILD	SMD 4	16	AV1,AV3,AV5,AV7,AV9,AV11,AV13,	
	(2)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		AV15,AV17,AV19,AV21,AV23,AV25,	
				AV27,AV29,AV31	
35	HCPL-0370-000E AVAGO	SMD_8	16	AV2,AV4,AV6,AV8,AV10,AV12,AV14,	
				AV16,AV18,AV20,AV22,AV24,AV26,	
				AV28,AV30,AV32	
	Deer out				
	<u>Разъемы</u>				
39	231-576/001-000 WAGO				
	(231-546/001-000 WAGO)	16 pins	2	X1,X2	
41	DIN41612 09031966921 HARTING				
	(DIN 41612 3*32 96 MR)	96 pins	1	X3	вилка угловая
43	PLS-2	PLS_2	17	X4-X20	
43	7 12 2	FL3_2		74 720	
	<u>Резисторы</u>				
	0005.0400 +504			02	
47	чип 0805 240Ом ±5%	0805	1	R3	
49	чип 0805 750Ом ±5%	0805	1	R4	
51	чип 0805 2кОм ±5%	0905	32	R17 R15 R72 P76 D21 D27 D15 D10	
JI	7411 UOUS ZNOW 13/0	0805	32	R12,R15,R23,R26,R34,R37,R45,R48, R56,R59,R67,R70,R78,R81,R89,R92,	
				R100,R103,R111,R114,R122,R125,	
				R133,R136,R144,R147,R155,R158,	
		1		R166,R169,R177,R180	

U				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

53	чип 0805 10кОм ±5%	0805	33	R2,R13,R14,R24,R25,R35,R36,R46,R47,	
<i>JJ</i>	1411 0803 10KOW ±370	0803	33	R57,R58,R68,R69,R79,R80,R90,R91,	
				R101,R102,R112,R113,R123,R124,R134,	
				R135,R145,R146,R156,R157,R178,R179	
				N133,N143,N140,N130,N137,N170,N173	
55	чип 0805 62кОм ±5%	0805	16	R8,R19,R30,R41,R52,R63,R74,R85,R96,	
				R107,R118,R129,R140,R151,R162,R173	
57	чип 1206 1кОм ±5%	1206	16	R9,R20,R31,R42,R53,R64,R75,R86,R97,	
				R108,R119,R130,R141,R152,R163,R174	
59		1206	16	D6 D17 D29 D20 D50 D61 D72 D92 D04	
39	чип 1206 300кОм ±5%	1206	16	R6,R17,R28,R39,R50,R61,R72,R83,R94,	
				R105,R116,R127,R138,R149,R160,R171	
61	чип 1210 7.5кОм ±5%	1210	16	R11,R22,R33,R44,R55,R66,R77,R88,	
				R99,R110,R121,R132,R143,R154,R165,	
				R176	
63	чип 1210 8.2кОм ±5%	1210	16	R10,R21,R32,R43,R54,R65,R76,R87,R98,	
				R109,R120,R131,R142,R153,R164,R175	
65	чип 2010 8200м ±5%	2010	16	R7,R18,R29,R40,R51,R62,R73,R84,R95,	
				R106,R117,R128,R139,R150,R161,R172	
67	чип 2512 1200м ±5%	2512	1	R1	
69	SQM-5W 30KOM 5Bm ±5%	2 .			
	(SQM-5W 33кОм)	2 pins	16	R5,R16,R27,R38,R49,R60,R71,R82,R93,	
				R104,R115,R126,R137,R148,R159,R170	
	<u>Стабилитроны</u>				
73	BZX84C15 15B				
	(BZX84C15LT1G ON, FAIRCHILD,				
	BZX84-C15 NXP)	SOT-23_3	16	VD5,VD12,VD19,VD26,VD33,VD40,	
				VD47,VD54,VD61,VD68,VD75,VD82,	
				VD89,VD96,VD103,VD110	
	DEVOCACE TO / TABLES OF A STATE OF THE STATE		22	VDC VD7 VD42 VD44 VD22 VD24	
<i>75</i>	BZX85B56-TR (-TAP) 56B VISHAY	DO-41	32	VD6,VD7,VD13,VD14,VD20,VD21, VD27,VD28,VD34,VD35,VD41,VD42,	
				VD48,VD49,VD55,VD56,VD62,VD63,	
				VD69,VD70,VD76,VD77,VD83,VD84,	
				VD90,VD91,VD97,VD98,VD104,VD105,	
				VD111,VD112	

0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	Cumaccanu				
	<u>Супрессоры</u>				
79	SM6T30CA 30B (P6SMB30CA)	DO 21444	1	VD1	двунаправл.
79	SIVIOTSUCA SUB (POSIVIBSUCA)	DO-214AA	1	VDI	обунаправл.
81	1.5SMC300CA 300B	DO-214AB	16	VD2,VD9,VD16,VD23,VD30,VD37,	
81	1.33WESOUCA SOUB	DO-214AD	10	VD44,VD51,VD58,VD65,VD72,VD79,	
				VD86,VD93,VD100,VD107	двунаправл.
85	Tupucmop BT149G NXP	TO-92	16	VD4,VD11,VD18,VD25,VD32,VD39,	
				VD46,VD53,VD60,VD67,VD74,VD81,	
				VD88,VD95,VD102,VD109	
89	Транзистор IRLML0060TRPbF IR				
	(IRLML2060TRPbF IR)	SOT-23	17	VT1-VT17	
93	Трансформатор 78253/55MVC				
	MURATA	SMD_6	16	TV1-TV16	
				<u> </u>	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
0				

Лист регистрции ревизий СП

		рсеистрции рс		
	Nº			
A.I.	замененных		//	
Nº	(измененных)	Дата	Краткое содержание и причина внесения	_
ревизии	страниц	ревизии	изменений	Примечание
0	вновь	19.03.14		
	I		I .	

Лист регистрции ревизий СБ

№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	19.03.14		

0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата