

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
---------------------	--------------	------	------------

AV1...AV16	Оптрон ACPL-M50L-xxxx AVAGO	16	xx – любые символы
	(FODM453R2(V) FAIRCHILD, PS8101-AX(xx) CEL)		
	<u>Конденсаторы</u>		
C1	Чип 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C2	Чип 1206 Y5V 50B 1мкФ ±20%	1	
C3	Чип 1210 X7R(X5R, X7S) 50B 10мкФ ±10%(20)	1	
C4	Чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C5	Чип 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C6	Чип 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C7	Чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C8	Чип 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C9	Чип 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C10	Чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C11	Чип 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C12	Чип 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C13	Чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C14	Чип 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C15	Чип 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C16	Чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C17	Чип 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C18	Чип 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C19	Чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C20	Чип 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C21	Чип 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	

					ПБКМ.42 6439.004 ПЭЗ			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Щеблыкин М.В		16-08-13	Плата КПРД 03v1 Перечень элементов	Лит.	Лист	Листов
Провер.		Вершинин А.С.					1	11
						ООО «Прософт-Системы»		
Н.контр.		Назаренко А.Н						
Утв.		Чирков А.Г.						

C22	Чun 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C23	Чun 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C24	Чun 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C25	Чun 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C26	Чun 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C27	Чun 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C28	Чun 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C29	Чun 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C30	Чun 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C31	Чun 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C32	Чun 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C33	Чun 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C34	Чun 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C35	Чun 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C36	Чun 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C37	Чun 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C38	Чun 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C39	Чun 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C40	Чun 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C41	Чun 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C42	Чun 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C43	Чun 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C44	Чun 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C45	Чun 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C46	Чun 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C47	Чun 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C48	Чun 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	
C49	Чun 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	1	
C50	Чun 1206 X7R 100B 0.1мкФ ±10%	1	
C51	Чun 0805 X7R 50B 2200нФ ±10%	1	

					ПБКМ.42 6439.005 ПЭЗ	Лист
						2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

		<u>Резисторы</u>			
R1..R3		Чун 2010 1кОм ±5%		3	
R4		Чун 1206 2кОм ±5%		1	
R5		SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Вм ±5% YAGEO		1	
R6		Чун 2010 1кОм ±5%		1	
R7		Чун 1206 2кОм ±5%		1	
R8		Чун 2010 1.2кОм ±5%		1	
R9		Чун 2010 100Ом ±5%		1	
R10,R11		SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Вм ±5% YAGEO		2	
R12		Чун 2010 1кОм ±5%		1	
R13		Чун 1206 2кОм ±5%		1	
R14		Чун 2010 1.2кОм ±5%		1	
R15		Чун 2010 100Ом ±5%		1	
R16,R17		SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Вм ±5% YAGEO		2	
R18		Чун 1206 2кОм ±5%		1	
R19		Чун 2010 1кОм ±5%		1	
R20		Чун 2010 1.2кОм ±5%		1	
R21		Чун 2010 100Ом ±5%		1	
R22,R23		SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Вм ±5% YAGEO		2	
R24		Чун 1206 2кОм ±5%		1	
R25		Чун 2010 1кОм ±5%		1	
R26		Чун 2010 1.2кОм ±5%		1	
R27		Чун 2010 100Ом ±5%		1	
R28,R29		SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Вм ±5% YAGEO		2	
R30		Чун 1206 2кОм ±5%		1	
R31		Чун 2010 1кОм ±5%		1	
R32		Чун 2010 1.2кОм ±5%		1	
R33		Чун 2010 100Ом ±5%		1	
R34,R35		SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Вм ±5% YAGEO		2	
R36		Чун 1206 2кОм ±5%		1	
R37		Чун 2010 1кОм ±5%		1	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					3

ПБКМ.42 6439.005 ПЭЗ

R76,R77	SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Вт ±5% YAGEO	2	
R78	Чун 1206 2кОм ±5%	1	
R79	Чун 2010 1кОм ±5%	1	
R80	Чун 2010 1.2кОм ±5%	1	
R81	Чун 2010 100Ом ±5%	1	
R82,R83	SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Вт ±5% YAGEO	2	
R84	Чун 1206 2кОм ±5%	1	
R85	Чун 2010 1кОм ±5%	1	
R86	Чун 2010 1.2кОм ±5%	1	
R87	Чун 2010 100Ом ±5%	1	
R88,R89	SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Вт ±5% YAGEO	2	
R90	Чун 1206 2кОм ±5%	1	
R91	Чун 2010 1кОм ±5%	1	
R92	Чун 2010 1.2кОм ±5%	1	
R93	Чун 2010 100Ом ±5%	1	
R94,R95	SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Вт ±5% YAGEO	2	
R96	Чун 1206 2кОм ±5%	1	
R97	Чун 2010 1кОм ±5%	1	
R98	Чун 2010 1.2кОм ±5%	1	
R99	Чун 2010 100Ом ±5%	1	
R100	SQM500JB-5K1 5.1кОм 5Вт ±5% YAGEO	1	Вариант установки ГОСТ 29137-91 200.00.0000.00.00
TV1..TV16	Трансформатор 78253/55MVC MURATA	16	
	Диоды		
VD1	Супрессор P6SMB30CA 30B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB30CA LITTLEFUSE, P6SMB30CA VISHAY)		
VD2	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD3	Супрессор P6SMB47CA 47B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB47CA LITTLEFUSE, P6SMB47CA VISHAY)		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБКМ.42 6439.005 ПЭЗ

Лист
5

VD4	STPS160A ST	1	
VD5	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD6	Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однаправленный
	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD7	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD8	1N4148WS FAIRCHILD	1	
	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD9	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD10	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD11	Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однаправленный
	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD12	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD13	1N4148WS FAIRCHILD	1	
	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD14	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD15	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD16	Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однаправленный
	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD17	1N4148WS FAIRCHILD	1	
	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD18	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD19	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD20	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный

					<div>ПБКМ.42 6439.005 ПЭЗ</div> <div>Лист</div> <div>6</div>
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

		(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD21		Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
		(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD22		1N4148WS FAIRCHILD	1	
		(1N4148WS-V VISHAY)		
VD23		Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
		(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD24		BAT54C NXP	1	общий коллектор
		(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD25		Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
		(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD26		Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
		(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD27		1N4148WS FAIRCHILD	1	
		(1N4148WS-V VISHAY)		
VD28		Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
		(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD29		BAT54C NXP	1	общий коллектор
		(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD30		Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
		(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD31		Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
		(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD32		1N4148WS FAIRCHILD	1	
		(1N4148WS-V VISHAY)		
VD33		Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
		(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD34		BAT54C NXP	1	общий коллектор
		(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD35		Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
		(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD36		Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ПБКМ.42 6439.005 ПЭЗ				
				Лист
				7

	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD37	1N4148WS FAIRCHILD	1	
	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD38	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD39	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD40	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD41	Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD42	1N4148WS FAIRCHILD	1	
	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD43	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD44	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD45	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD46	Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD47	1N4148WS FAIRCHILD	1	
	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD48	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD49	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD50	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD51	Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD52	1N4148WS FAIRCHILD	1	

					ПБКМ.42 6439.005 ПЭЗ	Лист
						8
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD53	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD54	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD55	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD56	Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD57	1N4148WS FAIRCHILD	1	
	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD58	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD59	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD60	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD61	Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD62	1N4148WS FAIRCHILD	1	
	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD63	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD64	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD65	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD66	Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD67	1N4148WS FAIRCHILD	1	
	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD68	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный

					ПБКМ.42 6439.005 ПЭЗ	Лист
						9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD69	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD70	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD71	Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD72	1N4148WS FAIRCHILD	1	
	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD73	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD74	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD75	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD76	Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD77	1N4148WS FAIRCHILD	1	
	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD78	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD79	BAT54C NXP	1	общий коллектор
	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VD80	Супрессор P6SMB6.8CA 6.8B TSC	1	двунаправленный
	(P6SMB6.8CA LITTLEFUSE, P6SMB6.8CA VISHAY)		
VD81	Супрессор P6SMB18A 18B TSC	1	однонаправленный
	(P6SMB18A LITTLEFUSE, P6SMB18A VISHAY)		
VD82	1N4148WS FAIRCHILD	1	
	(1N4148WS-V VISHAY)		
VD83	Супрессор 1.5SMC300CA 300B LITTLEFUSE	1	двунаправленный
	(1.5SMC300CA VISHAY)		
VD84	BAT54C NXP	1	общий коллектор

					<div>ПБКМ.42 6439.005 ПЭЗ</div>	Лист
						10
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

	(VISHAY, FAIRCHILD и др.)		
VT1	Транзистор BCV72 NXP	1	
	(FAIRCHILD)		
	<u>Разъемы</u>		
X1	DIN 41612 3*32 96 MR	1	вилка угловая
X2	231-576/001-000 WAGO	1	16 контактов, угловой
X3	231-576/001-000 WAGO	1	16 контактов, угловой
X4	PLS-2	1	2.54мм

					ПБКМ.42 6439.005 ПЭЗ	Лист
						11
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		