Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	2.140.175 rev.0		1		
	ДЕТАЛИ				
3	Плата печатная				
	3.140.017 BVP_04v5		1		
	-				
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
5	Диод ВАТ54А	SOT-23_3	1	VD18	
13	Дроссель LQH43CN100K03L				
	10mkΓh 650mA MURATA	1812	2	L2,L3	
	<u>Конденсаторы</u>				
19	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	10	C3,C6,C29,C31,C33-C36,C38,C42	
23	0805 X7R 10B 10ΜκΦ ±10%	0805	2	C28,C32	
	<u>Микросхемы</u>				
29	ADuM3402ARWZ AD	SOIC_16	1	DD4	
31	SN74ACT573DW(R) TI				
	(74ACT573SC FAIRCHILD,				
	M74HCT573M1R(RM13TR) ST)	SOIC_20	2	DD1,DD2	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	
		T			

1					2.140.175	СП		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	211.10111.0	<b>O</b>		
Разр	аб.	Щеблыкин М.В		29.02.16		Лит.	Лист	Листов
Проє	зер.	Вершинин А.С.			Frama BVD 04v5		1	9
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.			Плата BVP_04v5		000	
Утв.	•	Чирков А.Г.			Спецификация	«I Ipoco	фт-Сисп	пемы»

41	Преобразователь напряжения				
	TMA 0505S 1Bm +5B TRACO	SIP7_4	1	DA6	
	THA 03033 IBM 13D MACO	3117_4			
15	Onmous HCDI 917 2005 AVAGO	CMD 4	3	AVI AVE AVE	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4		AV1,AV5,AV6	
	D				
	<u>Разъемы</u>				
49	DIN41612 09031966921 HARTING				
	(DIN 41612 3*32 96 MR)	96 pins	2	X1,X2	вилка угловая
51	PLS-2	PLS_2	2	X3,X4	
	<u>Резисторы</u>				
55	0805 51 Om ±5%	0805	4	R38,R39,R45,R46	
61	0805 1кОм ±5%	0805	1	R41	
63	0805 2κOm ±5%	0805	3	R13,R17,R18	
67	0805 10кОм ±5%	0805	5	R49-R53	
73	сборка 1206х4 100 ±5%	1206	5	RR1,RR2,RR6-RR8	convex
75	сборка 1206х4 10кОм ±5%	1206	3	RR3-RR5	convex
	Супрессоры				
	37				
79	SM6T6V8CA 6.8В двунаправен.	DO-214AA	1	VD1	
75	Shorovaca o.ab coynanpacen.	DO ZITAA		701	
81	SM6T30CA 30B двунаправленный	DO-214AA	1	VD2	
01	знот зыся зыв обунитриоленный	DU-214AA		VDZ	
<u> </u>					

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Микросхемы  29 ADuM3402ARWZ AD  SOIC_16 1 DD7  30 ATmega164P-20AU ATMEL  TQFP_44 1 DD6  45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO  SMD_4 4 AV2-AV4, AV7  48 Разъем-вилка на плату IDC-10M  IDC_10 1 X6  Pesucmopы  Pesucmopы			1	1	T	
Manual Karangar   Manual Ka						
ВаРимн киее  ——————————————————————————————————						
Autoba		исполнений:				
Autoba						
6 Сбетодиод KP-2012SGC 3enenuù KINGBRIGHT 0805 2 VD19,VD20  7 Сбетодиод FYL-5013PURDIC Красный FORYARD 2 pins 2 VD15,VD16  9 Сбетодиод L-535GD зеленый КТМGBRIGHT 2 pins 1 VD14  15 Кбарцевый резонатор КХ-К 20МГЧ планарный -20°4-70°C GEYER SMD_2 1 ZQ1  КОНФенсаторы 16 0805 NP0 508 22n0 ±5% 0805 2 C39,C40  17 0805 X7R 108 10мкФ ±10% 0805 1 C49  18 0805 X7R 108 10мкФ ±10% 0805 1 C49  19 0805 X7R 108 10мкФ ±10% 0805 1 C49  10 000  11 000  12 000  13 0 ATmega164P-20AU ATMEL 1 TQFP_44 1 DD6  14 0 Onmpon HCPL-817-300E AVAGO 1 SMD_4 4 AV2-AV4,AV7  18 Passeen-Gunka на плату IDC-10M 1 IDC_10 1 X6 1 Pesucmopu  18 0 000 1		ВАРИАНТ К400				
6 Сбетодиод KP-2012SGC 3enenuù KINGBRIGHT 0805 2 VD19,VD20  7 Сбетодиод FYL-5013PURDIC Красный FORYARD 2 pins 2 VD15,VD16  9 Сбетодиод L-535GD зеленый КТМGBRIGHT 2 pins 1 VD14  15 Кбарцевый резонатор КХ-К 20МГЧ планарный -20°4-70°C GEYER SMD_2 1 ZQ1  КОНФенсаторы 16 0805 NP0 508 22n0 ±5% 0805 2 C39,C40  17 0805 X7R 108 10мкФ ±10% 0805 1 C49  18 0805 X7R 108 10мкФ ±10% 0805 1 C49  19 0805 X7R 108 10мкФ ±10% 0805 1 C49  10 000  11 000  12 000  13 0 ATmega164P-20AU ATMEL 1 TQFP_44 1 DD6  14 0 Onmpon HCPL-817-300E AVAGO 1 SMD_4 4 AV2-AV4,AV7  18 Passeen-Gunka на плату IDC-10M 1 IDC_10 1 X6 1 Pesucmopu  18 0 000 1						
6 Сбетодиод KP-2012SGC 3enenuù KINGBRIGHT 0805 2 VD19,VD20  7 Сбетодиод FYL-5013PURDIC Красный FORYARD 2 pins 2 VD15,VD16  9 Сбетодиод L-535GD зеленый КТМGBRIGHT 2 pins 1 VD14  15 Кбарцевый резонатор КХ-К 20МГЧ планарный -20°4-70°C GEYER SMD_2 1 ZQ1  КОНФенсаторы 16 0805 NP0 508 22n0 ±5% 0805 2 C39,C40  17 0805 X7R 108 10мкФ ±10% 0805 1 C49  18 0805 X7R 108 10мкФ ±10% 0805 1 C49  19 0805 X7R 108 10мкФ ±10% 0805 1 C49  10 000  11 000  12 000  13 0 ATmega164P-20AU ATMEL 1 TQFP_44 1 DD6  14 0 Onmpon HCPL-817-300E AVAGO 1 SMD_4 4 AV2-AV4,AV7  18 Passeen-Gunka на плату IDC-10M 1 IDC_10 1 X6 1 Pesucmopu  18 0 000 1						
Senensia KINGBRIGHT   0805   2 VD19, VD20		<u>Диоды</u>				
Senensia KINGBRIGHT   0805   2 VD19, VD20						
7 Сбетодиод FVL-5013PURDIC	6	Светодиод KP-2012SGC				
Красный FORYARD       2 pins       2       VD15, VD16         9 Сбетодиод L-535GD зеленый       1       VD14         15 КВарцевый резонатор КХ-К 20МГЦ       1       VD14         15 КВарцевый резонатор КХ-К 20МГЦ       1       ZQ1         16 В805 NP0 50В 22n0 ±5%       9805       2       C39, C40         19 В805 X7R 50В 0.1мкФ ±10%       9805       8       C38, C41, C43-C48         23 В805 X7R 10В 10мкФ ±10%       9805       1       C49         Микросхемы       1       DD7         29 ADuM3402ARWZ AD       SOIC_16       1       DD7         30 ATmega164P-20AU ATMEL       TQFP_44       1       DD6         45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO       SMD_4       4       AV2-AV4, AV7         48 Разъем-билка на плату IDC-10M       IDC_10       1       X6       2.54мм         Pesucmoph       1       X6       2.54мм		зеленый KINGBRIGHT	0805	2	VD19, VD20	
Красный FORYARD       2 pins       2       VD15, VD16         9 Сбетодиод L-535GD зеленый       1       VD14         15 КВарцевый резонатор КХ-К 20МГЦ       1       VD14         15 КВарцевый резонатор КХ-К 20МГЦ       1       ZQ1         16 В805 NP0 50В 22n0 ±5%       9805       2       C39, C40         19 В805 X7R 50В 0.1мкФ ±10%       9805       8       C38, C41, C43-C48         23 В805 X7R 10В 10мкФ ±10%       9805       1       C49         Микросхемы       1       DD7         29 ADuM3402ARWZ AD       SOIC_16       1       DD7         30 ATmega164P-20AU ATMEL       TQFP_44       1       DD6         45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO       SMD_4       4       AV2-AV4, AV7         48 Разъем-билка на плату IDC-10M       IDC_10       1       X6       2.54мм         Pesucmoph       1       X6       2.54мм						
9 Светодиод L-535GD зеленый  КINGBRIGHT  2 pins 1 VD14  15 Кварцевый резонатор КХ-К 20МГц планарный -20°/+70°C GEYER  SMD_2 1 ZQ1  Конденсоторы  16 8885 NP0 598 22пф ±5% 8885 2 C39,C40  19 0805 X7R 508 0.1мкФ ±10% 0805 1 C49  Микросхемы  23 0805 X7R 108 10мкФ ±10% 0805 1 C49  Микросхемы  24 ADUM3402ARMZ AD SOIC_16 1 DD7  36 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  47 Onmpoh HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4,AV7  48 Разъем-вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Pesucmopы  53 0805 0 Ом 0805 2 R67,R69	7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
KINGBRIGHT   2 pins   1 VD14		красный FORYARD	2 pins	2	VD15, VD16	
KINGBRIGHT   2 pins   1 VD14						
KINGBRIGHT   2 pins   1 VD14	9	Светодиод L-53SGD зеленый				
15 Кварцевый резонатор КХ-К 20МГ ц планарный -20°/+70°С GEYER SMD_2 1 ZQ1  Конденсаторы 16 0805 NP0 508 22n0 ±5% 0805 2 C39,C40  19 0805 X7R 508 0.1mкФ ±10% 0805 8 C39,C41,C43-C48  23 0805 X7R 108 10мкФ ±10% 0805 1 C49  Микросхемы 29 АДим3402ARNZ AD SOIC_16 1 DD7  30 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4,AV7  48 Разъем-Вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Резисторы 53 0805 0 Ом 0805 2 R67,R69		KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
планарный -20°/+70°C GEYER   SMD_2   1 ZQ1			F			
планарный -20°/+70°C GEYER   SMD_2   1 ZQ1						
планарный -20°/+70°C GEYER   SMD_2   1 ZQ1	15	Квапиевый пезонатор КУ-К 20МГи				
Конденсаторы       16       0805 NP0 508 22nФ ±5%       0805       2       C39,C40         19       0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%       0805       8       C30,C41,C43-C48         23       0805 X7R 10B 10мкФ ±10%       0805       1       C49         30       MUKPOCXEMЫ       1       DD7         49       1       DD7         30       ATmega164P-20AU ATMEL       TQFP_44       1       DD6         45       Onmpoh HCPL-817-300E AVAGO       SMD_4       4       AV2-AV4,AV7         48       Pa3bem-8unka ha nnamy IDC-10M       IDC_10       1       X6       2.54mm         48       Pa3bem-8unka ha nnamy IDC-10M       IDC_10       1       X6       2.54mm         53       0805 0 0m       0805       2       R67,R69       1	10		CMD 2	1	701	
16 0805 NP0 508 22n0 ±5% 0805 2 C39,C40  19 0805 X7R 508 0.1mk0 ±10% 0805 8 C30,C41,C43-C48  23 0805 X7R 108 10mk0 ±10% 0805 1 C49  MUKPOCXEMЫ  29 ADUM3402ARWZ AD SOIC_16 1 DD7  30 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  45 Onmpoh HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4,AV7  48 Pashem-6unka ha nnamy IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54mm  Pesucmopы  53 0805 0 Om 0805 2 R67,R69		Induduphola -20 / +70 C GETEK	3110_2	1	201	
16 0805 NP0 508 22n0 ±5% 0805 2 C39,C40  19 0805 X7R 508 0.1mk0 ±10% 0805 8 C30,C41,C43-C48  23 0805 X7R 108 10mk0 ±10% 0805 1 C49  MUKPOCXEMЫ  29 ADUM3402ARWZ AD SOIC_16 1 DD7  30 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  45 Onmpoh HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4,AV7  48 Pashem-6unka ha nnamy IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54mm  Pesucmopы  53 0805 0 Om 0805 2 R67,R69						
16 0805 NP0 508 22n0 ±5% 0805 2 C39,C40  19 0805 X7R 508 0.1mk0 ±10% 0805 8 C30,C41,C43-C48  23 0805 X7R 108 10mk0 ±10% 0805 1 C49  MUKPOCXEMЫ  29 ADUM3402ARWZ AD SOIC_16 1 DD7  30 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  45 Onmpoh HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4,AV7  48 Pashem-6unka ha nnamy IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54mm  Pesucmopы  53 0805 0 Om 0805 2 R67,R69		W3				
19 0805 X7R 50B 0.1mk# ±10% 0805 8 C30,C41,C43-C48  23 0805 X7R 10B 10mk# ±10% 0805 1 C49  MUKPOCXEMIN  29 ADUM3402ARWZ AD SOIC_16 1 DD7  30 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  45 Onmpoh HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4,AV7  48 Pa3bem-6unka ha nnamy IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54mm  Pesucmopы  53 0805 0 Om 0805 2 R67,R69		<u>коноенсаторы</u>				
19 0805 X7R 50B 0.1mk# ±10% 0805 8 C30,C41,C43-C48  23 0805 X7R 10B 10mk# ±10% 0805 1 C49  MUKPOCXEMIN  29 ADUM3402ARWZ AD SOIC_16 1 DD7  30 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  45 Onmpoh HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4,AV7  48 Pa3bem-6unka ha nnamy IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54mm  Pesucmopы  53 0805 0 Om 0805 2 R67,R69				_		
23 0805 X7R 10B 10мкФ ±10% 0805 1 C49	16	0805 NP0 50B 22nΦ ±5%	0805	2	C39,C40	
23 0805 X7R 10B 10мкФ ±10% 0805 1 C49						
Микросхемы       SOIC_16       1       DD7         30 ATmega164P-20AU ATMEL       TQFP_44       1       DD6         45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO       SMD_4       4       AV2-AV4,AV7         48 Разъем-вилка на плату IDC-10M       IDC_10       1       X6       2.54мм         53 0805 0 0м       0805       2       R67,R69	19	0805 X7R 50B 0.1ΜκΦ ±10%	0805	8	C30,C41,C43-C48	
Микросхемы       SOIC_16       1       DD7         30 ATmega164P-20AU ATMEL       TQFP_44       1       DD6         45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO       SMD_4       4       AV2-AV4,AV7         48 Разъем-вилка на плату IDC-10M       IDC_10       1       X6       2.54мм         53 0805 0 0м       0805       2       R67,R69						
29 ADuM3402ARWZ AD SOIC_16 1 DD7  30 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4, AV7  48 Разъем-вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Резисторы  53 0805 0 Ом 0805 2 R67, R69	23	0805 X7R 10B 10ΜκΦ ±10%	0805	1	C49	
29 ADuM3402ARWZ AD SOIC_16 1 DD7  30 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4, AV7  48 Разъем-вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Резисторы  53 0805 0 Ом 0805 2 R67, R69						
29 ADuM3402ARWZ AD SOIC_16 1 DD7  30 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4, AV7  48 Разъем-вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Резисторы  53 0805 0 Ом 0805 2 R67, R69						
29 ADuM3402ARWZ AD SOIC_16 1 DD7  30 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4, AV7  48 Разъем-вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Резисторы  53 0805 0 Ом 0805 2 R67, R69		Микросхемы				
30 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4, AV7  48 Разъем-вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Резисторы  53 0805 0 Ом 0805 2 R67, R69						
30 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6  45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4, AV7  48 Разъем-вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Резисторы  53 0805 0 Ом 0805 2 R67, R69	29	ΔημΜ3402ΔRW7 Δη	SOTC 16	1	DD7	
45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4, AV7  48 Разъем-вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Резисторы  53 0805 0 Ом 0805 2 R67, R69		ADDITIONAL AD	3010_10			
45 Оптрон HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4, AV7  48 Разъем-вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Резисторы  53 0805 0 Ом 0805 2 R67, R69	20	ATmogg164D 20ALL ATMEL	TOED 44	1	DDC	
48 Разъем-вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Резисторы  53 0805 0 Ом 0805 2 R67,R69	30	ATMEL	1QFP_44	1	DD6	
48 Разъем-вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Резисторы  53 0805 0 Ом 0805 2 R67,R69						
48 Разъем-вилка на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.54мм  Резисторы  53 0805 0 Ом 0805 2 R67,R69		0 4604 047 0007 11110	C.17		41/2 41/4 21/7	
<u>Резисторы</u> 53 0805 0 Ом  0805 2 R67,R69	45	Unmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AV2-AV4, AV7	
<u>Резисторы</u> 53 0805 0 Ом  0805 2 R67,R69						
<u>Резисторы</u> 53 0805 0 Ом  0805 2 R67,R69		-				
53 0805 0 OM 0805 2 R67,R69	48	Разъем-вилка на плату IDC-10М	IDC_10	1	X6	2.54mm
53 0805 0 OM 0805 2 R67,R69						
53 0805 0 OM 0805 2 R67,R69						
		<u>Резисторы</u>				
	53	0805 0 OM	0805	2	R67,R69	

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	0005 51 00 45%	0005		D40 D47	
55	0805 51 Om ±5%	0805	2	R40,R47	
59	0805 510 Om ±5%	0805	6	R9,R11,R12,R42-R44	
61	0805 1KOm ±5%	0805	3	R6,R60,R61	
63	0805 2кОм ±5%	0805	4	R14-R16,R19	
65	0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7,R8	
67	0805 10кОм ±5%	0805	5	R62-R66	
73	сборка 1206х4 100 ±5%	1206	1	RR9	convex
	ВАРИАНТ Р400				
	<u>Диоды</u>				
	<u> </u>				
	DATE 44	COT 22 2	1	1/05	
5	BAT54A	SOT-23_3	1	VD5	
	50 2 2 5 4 50120 40016				
7	C6emoduod FYL-5013PURD1C			VP44 VP42 VP44	
	красный FORYARD	2 pins	3	VD11, VD12, VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD10	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	0805 X7R 50B 1000nΦ ±10%	0805	1	C8	
18	0805 X7R 50B 0.01mκΦ ±10%	0805	1	C21	
19	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	15	C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,	
		3003		C20,C22,C23,C37	
-				,,,,	
21	000E V7D E0D 2 2	0005	1	624	
21	0805 X7R 50B 2.2MKΦ ±10%	0805	1	C24	
	0005 V7D 10D 10 + 120	000-		C1 C0 C14 C17 C10 C07 C07	
23	0805 X7R 10B 10ΜKΦ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	Микросхемы				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
<i>37</i>	SSM2305RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	1	AV2	
	•	_			
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
		_			
	<u>Резисторы</u>				
53	0805 0 OM	0805	3	R68,R70,R74	
57	0805 100 Om ±5%	0805	5	R20,R21,R23,R24,R32	
37	100 071 1370	0003		nzojnzijnzojnz ijnoz	
59	0805 510 Om ±5%	0805	2	R9,R42	
			_	,	
61	0805 1ĸOm ±5%	0805	3	R25,R26,R54	
- 01	1100 1104 130	0003		NEO, NEO, NO	
63	0805 2KOm ±5%	0805	1	R14	
05	2003 2KOM 15%	0003		7.27	
65	0805 5.1κOm ±5%	0805	3	R55,R56,R58	
05	0805 J. IKOM 15%	0005		K33, K30, K30	
67	0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
07	1000 10KUM 15%	0003	4	127, 130, 130, 140	
60	0805 20кОм ±5%	0005	2	D21 D25 D27	
69	0805 Z0KUM ±5%	0805	3	R31,R35,R37	
70	0005 20000 45%	0005	2	D71 D72	
70	0805 39кОм ±5%	0805	2	R71,R72	
71	000E 100vOv ±5%	0005	2	D22 D20 D20	
71	0805 100κOm ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
27	G 2 NETA 2 5		0.5		
85	Προβοд ΜΓΤΦ 0,5		0.8м		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	ВАРИАНТ Р400М				
	Диоды				
	<u> </u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	4	VD3-VD6	
	2.7.2				
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	7	VD10-VD16	
	•	,			
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD17	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	0805 X7R 50B 1000nΦ ±10%	0805	1	C8	
18	0805 X7R 50B 0.01ΜΚΦ ±10%	0805	1	C21	
19	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	15	C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,	
				C18,C20,C22,C23,C37	
21	0805 X7R 50B 2.2ΜκΦ ±10%	0805	1	C24	
23	0805 X7R 10B 10mκΦ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI	COT 33 5		202	
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
25	CCM2167 1DM7 D7/ DEF! \ AD	COTC 10	1	DA4	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
סס	CCM220EDM7 D2/ DEEL DEEL7\ AD	SOTC 9	1	DA 2	
37	SSM2305RMZ-R2(-REEL,-REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
25	11 100000 11	301-23_0			
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	. 4330.7 123 2	, 25_2			
		<u> </u>			<u> </u>

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	Резисторы				
	<u>r esucinopoi</u>				
53	0805 0 OM	0805	3	DC0 D70 D74	
- 55	ויינט ש כשאש	0003	3	R68,R70,R74	
<i>57</i>	0805 100 Om ±5%	0005		D20 D21 D22 D24 D22	
3/	0805 100 UM ±5%	0805	5	R20,R21,R23,R24,R32	
<i>C</i> 1	0005 1,000 45%	0005	2	D1 D25 D26	
61	0805 1кОм ±5%	0805	3	R1,R25,R26	
	0005 5 4000 45%	0005	7	P2 P0	
65	0805 5.1κOm ±5%	0805	7	R2-R8	
	2007 10 2 17%	2225		227 222 224 242	
67	0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	0805 20кОм ±5%	0805	3	R31,R35,R37	
70	0805 39кОм ±5%	0805	2	R71,R72	
71	0805 100κOm ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
85	Провод МГТФ 0,5		1м		
	ВАРИАНТ РЗСК				
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	2	VD15,VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650мA MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	0805 X7R 50B 1000nΦ ±10%	0805	1	C8	
18	0805 X7R 50B 0.01mκΦ ±10%	0805	1	C21	
19	0805 X7R 50B 0.1mκΦ ±10%	0805	14	C2,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,	+
<del></del>		- 3003	<del>- '</del>	C20,C22,C23,C37	
				,,,,	
21	0805 X7R 50B 2.2ΜΚΦ ±10%	0805	1	C24	
	0005 A/N 500 2.2MKV 110%	6665		C27	
23	0805 X7R 10B 10ΜκΦ ±10%	0805	9	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27,C49	
	COOD XVII TOD TOWNW TIEW	0003	=	(17, (27, (17, (17, (27-(27, (47	
			<u> </u>		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	Микросхемы				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
37	SSM2305RMZ-R2(-REEL,-REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AV2-AV4,AV7	
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	<u>Резисторы</u>				
53	0805 0 OM	0805	3	R68,R70,R74	
55	0805 51 Om ±5%	0805	2	R40,R47	
				•	
57	0805 100 Ом ±5%	0805	4	R21,R23,R24,R32	
59	0805 510 Om ±5%	0805	6	R9,R11,R12,R42-R44	
61	0805 1кОм ±5%	0805	3	R6,R25,R26	
63	0805 2кОм ±5%	0805	4	R14-R16,R19	
65	0805 5.1κOm ±5%	0805	2	R7,R8	
67	0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	0805 20KOM ±5%	0805	3	R31,R35,R37	
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
70	0805 39кОм ±5%	0805	2	R71,R72	
. •			_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
71	0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
		3003		···,··	
73	сборка 1206х4 100 ±5%	1206	1	RR9	convex
, ,		1200		· ····-	Convex
85	Провод МГТФ 0,5		0.8м		
3,5			0.004		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

Лист регистрции изменений СП

	лист регистрции изменении СП				
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата изменения	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание	
0	вновь	19.02.16			
1	8	29.02.16	В варианте РЗСК исправлено кол-во элементов поз.53 (0805 0 Ом) с 2 на 3.		

Лист регистрции изменений СБ

№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц		Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	19.02.16		

						Лист
1					2.140.175 CΠ	0
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9