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>				
20	ADUM2402ADU7 AD	SOTC 16	1	DD4	
29	ADuM3402ARWZ AD	SOIC_16	1	<i>VV</i> +	
21	SN74ACT573DW(R) TI				
דכ	(74ACT573SC FAIRCHILD,				
	M74HCT573M1R(RM13TR) ST)	S0IC_20	2	DD1,DD2	
	יויייייייייייייייייייייייייייייייייייי	3010_20		001,002	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
,,	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	
	(227 23_5		1 -	
		<u> </u>			
I I		I			

					2 1 10 175			
0					2.140.175			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разр	аб.	Щеблыкин М.В		19.02.16		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»

	T	1 1		T	
41	Преобразователь напряжения				
	TMA 0505S 1Bm +5B TRACO	SIP7_4	1	DA6	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD 4	3	AV1,AV5,AV6	
43	Onlinport HCFE-817-300E AVAGO	SMD_4		AVI,AVJ,AVO	
	<u>Разъемы</u>				
49	DIN41612 09031966921 HARTING				
72	(DIN 41612 3*32 96 MR)	96 pins	2	X1,X2	вилка угловая
	(DIN 41012 3 32 30 PM)	Jo ptils		71,72	Outika yetiooux
51	PLS-2	PLS_2	2	X3,X4	
	Donue manu				
	<u>Резисторы</u>				
55	0805 51 Om ±5%	0805	4	R38,R39,R45,R46	
61	0805 1кОм ±5%	0805	1	R41	
	2227 2 2 1797	2005		242 242 242	
63	0805 2KOM ±5%	0805	3	R13,R17,R18	
67	0805 10kOm ±5%	0805	5	R49-R53	
-	2002 201011 2010				
73	сборка 1206х4 100 ±5%	1206	5	RR1,RR2,RR6-RR8	convex
75	сборка 1206х4 10кОм ±5%	1206	3	RR3-RR5	convex
	<u>Супрессоры</u>				
79	SM6T6V8CA 6.8В двунаправен.	DO-214AA	1	VD1	
81	SM6T30CA 30B двунаправленный	DO-214AA	1	VD2	

0				
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 X1REpackemb 11 DD7 12 DD7 13 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6 14 000 X1REpackemb 1 X6 2.544мм 15 0nmpon HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4,AV7 18 Passeen-Gunka на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.544мм 19 Pesucmopu 10 0805 0 Om 0805 2 R67,R69		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 X1REpackemb 11 DD7 12 DD7 13 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6 14 000 X1REpackemb 1 X6 2.544мм 15 0nmpon HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4,AV7 18 Passeen-Gunka на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.544мм 19 Pesucmopu 10 0805 0 Om 0805 2 R67,R69						
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 X1REpackemb 11 DD7 12 DD7 13 ATmega164P-20AU ATMEL TQFP_44 1 DD6 14 000 X1REpackemb 1 X6 2.544мм 15 0nmpon HCPL-817-300E AVAGO SMD_4 4 AV2-AV4,AV7 18 Passeen-Gunka на плату IDC-10M IDC_10 1 X6 2.544мм 19 Pesucmopu 10 0805 0 Om 0805 2 R67,R69						
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 Pe3ucmopbl 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 Pe3ucmopbl 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	TQFP_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	

	0				
1	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	0005 51 0:: 15%	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 1кОм ±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>				
5	BAT54A	SOT-23_3	1	VD5	
	DATSHA	301-23_3		VUS	
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	3	VD11 VD12 VD16	
	крисный гоктако	2 ptils	3	VD11, VD12, VD16	
	C0				
9	Светодиод L-53SGD зеленый	2		1/010	
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD10	
				<u> </u>	
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,	
				C20,C22,C23,C37	
21	0805 X7R 50B 2.2ΜΚΦ ±10%	0805	1	C24	
23	0805 X7R 10B 10ΜΚΦ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
<u> </u>			-		
L	l			<u> </u>	<u> </u>

0	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	S0IC_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	1	AV2	
	,	_			
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	<u>Резисторы</u>				
53	0805 0 OM	0805	3	R68,R70,R74	
		0005			
57	0805 100 Om ±5%	0805	5	R20,R21,R23,R24,R32	
٥,	0003 100 04 13/0	0003		N20, N21, N23, N24, N32	
59	0805 510 Om ±5%	0805	2	R9,R42	
	320 07. 257	0000	_	,	
61	0805 1ĸOm ±5%	0805	3	R25,R26,R54	
- 01	0003 1KGA 1330	0003		125,1126,1154	
63	0805 2κOm ±5%	0805	1	R14	
05	0003 2KOH 13%	0003		7.27	
65	0805 5.1кОм ±5%	0805	3	R55,R56,R58	
05	0005 J. IKOM 15%	0005	,	, NOU, NOU	
67	0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
07	10KUM 15%	0003	4	127, N30, N30, N40	
60	0805 20кОм ±5%	0005	2	R31,R35,R37	
69	0803 20KUM ±3%	0805	3	K31,K35,K3/	
70	0005 30000 45%	0005	2	D71 D72	
70	0805 39кОм ±5%	0805	2	R71,R72	
71	0005 100000 ±5%	0005	2	D22 D20 D20	
71	0805 100ĸOm ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
	G		0.5		
85	Προβοд ΜΓΤΦ 0,5		0.8м		

Изі	и Лист	№ докум.	Подп.	Дата
0				

	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>

İ	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
I	0				
l					

	Резисторы				
	<u>Резисторы</u>				
	0005 0 00	0005	,	DC0 D70 D74	
53	0805 0 OM	0805	3	R68,R70,R74	
	2005 100 0 15%	2225			
57	0805 100 Om ±5%	0805	5	R20,R21,R23,R24,R32	
61	0805 1кОм ±5%	0805	3	R1,R25,R26	
65	0805 5.1кОм ±5%	0805	7	R2-R8	
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 100KOm ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
85	Провод МГТФ 0,5		1м		
	ВАРИАНТ РЗСК				
	DAT MAITT TOCK				
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 ninc	2	VD15, VD16	
	крисный гоктако	2 pins	2	VD13, VD16	
9	Chamaduad I F3CCD Tagaway				
9	Светодиод L-53SGD зеленый	2	1	1/01/1	
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	1	L1	
<u> </u>					
	<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,	
				C20,C22,C23,C37	
21	0805 X7R 50B 2.2ΜΚΦ ±10%	0805	1	C24	
23	0805 X7R 10B 10ΜκΦ ±10%	0805	9	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27,C49	
	<u>I</u>	l	1	<u> </u>	ı

0				
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	
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 00M	0805	2	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 1κOm ±5%	0805	3	R6,R25,R26	
63	0805 2кОм ±5%	0805	4	R14-R16,R19	
65	0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7, R8	
67	0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
J.				,	
69	0805 20KOM ±5%	0805	3	R31,R35,R37	
		3003			
70	 0805 39кОм ±5%	0805	2	R71,R72	
, 0		3003		···	
71	0805 100κOm ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
, 1		3003		, nee, nee, nee	
73	 сборка 1206х4 100 ±5%	1206	1	RR9	convex
, ,	COOPIG 1200X4 100 13%	1200		1002	CONVEX
85	Провод МГТФ 0,5		0.8м		
رن	כנט או ווי טססס		0.00		

İ	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
I	0				
l					

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				

Лист регистрции изменений СБ

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

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