


- 1. *Размеры для справок
- 2. Дет. поз.8 ставить на клей.
- 3. ПОС 61 ГОСТ 21931-76.
- 4. Монтаж производить по PMHK.464511.010-10ЭЗ

					РМНК.464511.010–10СБ						
Изм	Лист	N докум.	Погн.	Дата	Плата радиоканала Сборочный чертёж			Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Воробьев									0.1	2:1
Пров.	Привалов										
Гл. констр.											
Н. контр.	Чурукян										
Утв.	Ушмаров										
Инв. N подл.		Погн. и дата			Взам. инв. N		Инв. N дубл.		Погн. и дата		

№ строки	Наименование	Поставщик	Обозначение	Кол.	Примечание
1					
2	<u>Резонаторы</u>				
3					
4	44,545 MHz (UM-5S)	SIWARD	BQ401	1	
5	CDBCW455KCLX-36	MURATA	BQ402	1	
6					
7					
8	<u>Конденсаторы постоянные</u>				
9	CHIP-C(0603) NP0 0.5pF+/-5%50V	TDK	C102	1	
10	CHIP-C(0603) NP0 1pF+/-5%50V	TDK	C112	1	
11	CHIP-C(0603) NPO 2pF +/-5%50V	TDK	C103,C127,C430	3	
12	CHIP-C(0603) NP0 3pF +/-5%50V	TDK	CA5,C116	2	
13	CHIP-C(0603) NPO 4,7pF +/-5%50V	TDK	C109,C113,C434	3	
14					
15	CHIP-C(0603) NPO 5,6pF +/-5%50V	TDK	C117	1	
16	CHIP-C(0603) NPO 6.2pF+/-5%50V	TDK	CA6,C104	2	
17	CHIP-C(0603) NPO 9.1pF+/-5%50V	TDK	C23,C132	2	
18	CHIP-C(0603) NP0 10pF +/-5%50V	TDK	C122,C413,C420	3	
19	CHIP-C(0603) NP0 12pF +/-5%50V	TDK	C25,C125	4	
20			C419,C446		
21	CHIP-C(0603) NP0 15pF +/-5%50V	TDK	CA9,C105,C111,	6	
22			C119,C126,C403		
23	CHIP-C(0603) NP0 18pF +/-5%50V	TDK	C21,C305,C310,	4	
24			C437		
25	CHIP-C(0603) NP0 20pF +/-5%50V	TDK	CA7	1	
26	CHIP-C(0603) NP0 22pF +/-5%50V	TDK	C24,C26,C106,	5	
27			C115,C120		

					РМНК.464511.010-10ВП				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата радиоканала Ведомость покупных изделий				
Разраб.	Пулях		#####						
Пров.	Зендриков								
Н.контр.	Чурукян								
Утв.	Ушмаров								
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	



№ строки	Наименование	Поставщик	Обозначения	Кол.	Примечание
28					
29					
30	CHIP-C(0603) NP0 27pF +/-5%50V	TDK	C401	1	
31	CHIP-C(0603) NP0 30pF +/-5%50V	TDK	CA8,C22	2	
32					
33					
34	CHIP-C(0603) NP0 47pF +/-5%50V	TDK	C211..C213	5	
35			C222,C328		
36	CHIP-C(0603) NP0 100pF +/-5%50V	TDK	C314	1	
37	CHIP-C(0603) NP0 200pF +/-5%50V	TDK	C422,C424	2	
38	CHIP-C(0603) NP0 220pF +/-5%50V	TDK	C507,C508	2	
39	CHIP-C(0603) NP0 470pF +/-5%50V	TDK	C4,C27,C28	3	
40	CHIP-C(0603) NP0 560pF +/-5%50V	TDK	C1,C114	2	
41	CHIP-C(0603) NP0 1000pF +/-5%50V	TDK	CA4,C8,C10,	52	
42			C11,C14,C15,		
43			C17..C19,C36,		
44			C101,C107,C110,		
45			C118,C123,		
46			C124,C129,C130,		
47			C131,C208		
48			C301..C304,		
49			C306..C308,C313,		
50			C315,C317..C319,		
51			C320..C324,		
52			C402,C416,C426,		
53			C427,C429,		
54			C435,C436,		
55			C440..C445,		
56			C501,509,C512		
57	CHIP-C(0603) X7R 4700pF +/-10%50V	TDK	C503	1	
					Лист
					2
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.
				Подп. и дата	

РМНК.464511.010-10ВП

№ строки	Наименование	Поставщик	Обозначения	Кол.	Примечание
58	CHIP-C(0603) X7R 0,01uF +/-10%50V	TDK	C13,C207,C220,	13	(+/-5%)
59	·		C226,C223,C309,		
60			C404,C415,C417,		
61	·		C421,C428		
62	·		C504,C506		
63	CHIP-C(0603) Y5V 0,022uF -20..+80%25V	TDK	C510,C513	2	
64	CHIP-C(0603) Y5V 0,047uF -20..+80%25V	TDK	C3	1	
65	CHIP-C(0603) Y5V 0,1uF -20..+80%25V	TDK	C2,C214,C217,C218,	17	
66			C221,C224,C327,		
67	·		C406,C408..C412,		
68	·		C414,C425,C439,C511		
69	CHIP-C(0805) X7R 0,022uF +/-10%50V	TDK	C201,C205	2	(+/-5%)
70	CHIP-C(0805) Y5V 0,1uF -20..+80%25V	TDK	C202,C206,	2	
71	CHIP-C(0805) Y5V 0,47uF -20..+80%25V	TDK	C216,C312,C316,	6	
72	·		C325,C326,C516		
73	CHIP-C(0805) Y5V 1.0uF -20..+80%25V	TDK	C7,C9,C12,C20,	7	
74	·		C108,C121,		
75	·		C438		
76	·				
77	· <u>Конденсаторы переменные</u>				
78	TZV02Z100A110	MURATA	C423	1	
79	·				
80	· <u>Конденсаторы электролитические</u>				
81	SMD T/C 16V 1,0uF+/-20% "A" case		C203,C225,C502,C515	4	
82	SMD T/C 16V 2,2uF+/-20% "A" case		C16,C204	4	
83	·		C219,C407		
84	SMD T/C 6.3V 10uF +/-20% "A" case		C5,C128,	4	
85	·		C215,C405		
86	SMD T/C 35V 0.1uF +/-20% "A" case		C514	1	
87	SMD T/C 16V 6.8uF +/-20% "A" case		C311	1	
88	SMD T/C 16V 4.7uF +/-20% "A" case		C505	1	

				РМНК.464511.010-10ВП					Лист	
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата						3
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		

№ строки	Наименование	Поставщик	Обозначения	Кол.	Примечание
89					
90					
91	<u>Микросхемы аналоговые</u>				
92	TK71550AS	TOKO	DA1	1	SOT23-3
93	NT5032SA 12,8M	NDK	DA201	1	
94					
95	NJM2904V	JRC	DA302,DA501	2	SSOP8
96	SA616DK	PHILIPS	DA401	1	SSOP20
97	SA601DK	PHILIPS	DA402	1	SSOP20
98	HMC221	HITITE	DA403,DA404	2	SOT26-6
99	LP2985IM5(X)-3.0	Nat.Sem	DA202	1	SOT23
100					
101	<u>Микросхемы цифровые</u>				
102	UMA1015AM	PHILIPS	DD201	1	SSOP20
103					
104					
105	<u>Индуктивности, дроссели</u>				
106					
107	FBM-11-201209-100A	KING CORE	DR1,DR302	2	805
108	FBM-10-160808-800T	KING CORE	DR2, DR101,	5	603
109			DR102,		
110			DR301,DR401		
111	FSLB2520-1R0M	TOKO	L303	1	
112	SW2022 47NJSB	DDL	L3,L4	2	
113	SCW252016-1ROJ	DDL	L101,L104,L105,	5	
114			L401,L404		
115	LQW2BHN 47NJ01	MURATA	L106	1	
116	LQW2BHN 56NJ01	MURATA	L102	1	
117	SW2022 39NKSB	DDL	L2,L405	2	
118	SW2022 56NJSB	DDL	L103,L107,L302,L409	4	
119	SW2022 R10JSB	DDL	L301,L403	2	
120					

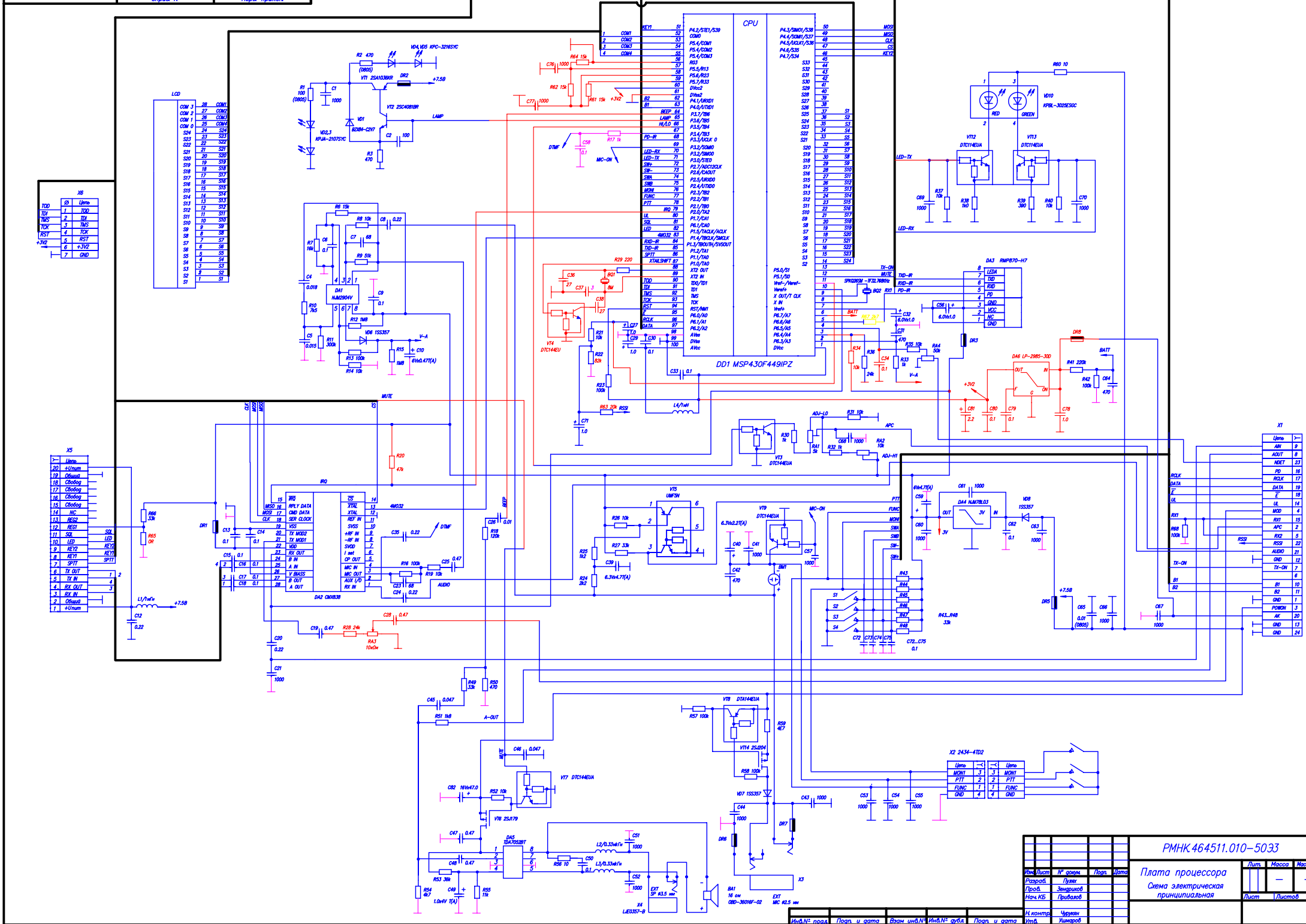
				РМНК.464511.010-10ВП			Лист
							4
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата			
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

№ строки	Наименование	Поставщик	Обозначения	Кол.	Примечание
121	SW2022 R12JSB	DDL	L108,L406,L408	3	
122	SCW252016-R56J	DDL	L402	1	
123	LQH32MN1ROM21	MURATA	LA3	1	
124					
125	402004L 39NJ	W.G.A.	LA4	1	
126	402007L 53NJ	W.G.A.	L1,LA1	2	
127	402006L 43NJ	W.G.A.	LA2	1	
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					
135					
136	<u>Резисторы постоянные</u>				
137					
138	CHIP-R(0603) 0R+/-5%		R0,R3,R105	3	
139	CHIP-R(0603) 10E+/-5%		R209,R401,R415	3	
140					
141					
142	CHIP-R(0603) 24E+/-5%		R312	1	
143	CHIP-R(0603) 27E+/-5%		R309	1	
144	CHIP-R(0603) 36E+/-5%		R110,R121	2	
145	CHIP-R(0603) 47E+/-5%		R107,R114	2	
146	CHIP-R(0603) 51E+/-5%		R104,R111,R115,	5	
147			R219,R422		
148	CHIP-R(0603) 100E+/-5%		R4,R122,R216,	6	
149			R305,R420,R515		
150	CHIP-R(0603) 220E+/-5%		R303,R311,R313	3	
					Лист
					5
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.
				Подп. и дата	

№ строки	Наименование	Поставщик	Обозначения	Кол.	Примечание
151	CHIP-R(0603) 270E+/-5%		R314,R315,R419	3	
152	CHIP-R(0603) 330E+/-5%		R106,R118,R307,	5	
153			R310,R325		
154	CHIP-R(0603) 430E+/-5%		R427	1	
155	CHIP-R(0603) 560E+/-5%		R109,R120,	4	
156			R304,R405		
157	CHIP-R(0603) 750E+/-5%		R205,R416	2	
158	CHIP-R(0603) 820E+/-5%		R5	1	
159	CHIP-R(0603) 1k0+/-5%		R8,R11,R221	6	
160			R421,R428,R513		
161	CHIP-R(0603) 1k5+/-5%		R306,R516	2	
162	CHIP-R(0603) 1k8+/-5%		R506	1	
163	CHIP-R(0603) 2k2+/-5%		R406,R409	2	
164	CHIP-R(0603) 2k7+/-5%		R9,R10	2	
165	CHIP-R(0603) 3k3+/-5%		R6,R7,R301,R410	5	
166			R514		
167	CHIP-R(0603) 3k9+/-5%		R201,R202,R411	3	
168	CHIP-R(0603) 4k7+/-5%		R101,R124,R302	6	
169			R308,R501,R507		
170	CHIP-R(0603) 5k1+/-5%		R206,R412,R418	3	
171	CHIP-R(0603) 8k2+/-5%		R15,R126	2	
172	CHIP-R(0603) 10k+/-5%		R102,R103,R108,	11	
173			R213..R215,R223		
174			R326,R407,R408,		
175			R510		
176	CHIP-R(0603) 15k+/-5%		R509	1	
177	CHIP-R(0603) 22k+/-5%		R14,R113,R116	5	
178			R125,R505		
179	CHIP-R(0603) 27k+/-5%		R327	1	
180	CHIP-R(0603) 33k+/-5%		R207,R208,R210,R211	4	
					Лист
					6
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.
				Подп. и дата	

№ строки	Наименование	Поставщик	Обозначения	Кол.	Примечание
181	CHIP-R(0603) 47k+/-5%		R217,R218,R222,	6	
182			R423,R502,R511		
183	CHIP-R(0603) 56k+/-5%		R16,R212	2	
184	CHIP-R(0603) 100k+/-5%		R2,R12,R13,R112,	10	
185			R119,R328,R329,		
186			R417,R425,R426		
187	CHIP-R(0603) 150k+/-0,5%		R319..R324	6	
188	CHIP-R(0603) 300k+/-5%		R503	1	
189	CHIP-R(0603) 330k+/-5%		R512	1	
190	CHIP-R(0603) 360k+/-5%		R1	1	
191	CHIP-R(0603) 470k+/-5%		R508	1	
192	CHIP-R(0603) 1M+/-5%		R330	1	
193					
194	CHIP-R(0805) 47k+/-5%		R424	1	
195	CHIP-R(1206) 0R		R220	1	
196	CHIP-R(1206) 0.39R +/-5%		R316..R318	3	
197					
198	<u>Резисторы переменные</u>				
199	RD901S-20B6-20K-A10K		RA1	1	
200					
201	<u>Диоды</u>				
202	1SR154-400	ROHM	VD1	1	SOD-106
203	1SS314	TOSHIBA	VD5,VD106	2	
204	1SS357	TOSHIBA	VD2	1	SC-70
205	BA277		VD3,VD4	2	
206	HVU131	HITACHI	VD303	1	SOD323
207	BBY57-02W	INFINEON	VD101	1	SCD80
208	BBY57-05W	INFINEON	VD102,VD104	2	SOT323
209	MA742	PANASONIC	VD501,VD502	2	
210	MAZ80390H	PANASONIC	VD301	1	SC-90A
					Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	7
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

№ строки	Наименование	Поставщик	Обозначения	Кол.	Примечание
211	<u>Транзисторы</u>				
212					
213	UMF5N	ROHM	VT1,VT104	2	SC-88
214	FP210	SANYO	VT3	1	
215	UMG3N	ROHM	VT4,VT5	2	
216	UPA572T	NEC	VT6,VT402	2	SC-70
217	BFS17A		VT102,VT106,	3	SOT23
218			VT401		
219	2SC4226(R24)	NEC	VT101,VT105	2	
220	DTC144EUA	ROHM	VT303,VT304,	2	SC-70
221	DTA144EUA	ROHM	VT305	1	SC-70
222	2SC4081R	ROHM	VT107,VT501	2	SOT323
223	2SC5108Y	TOSHIBA	VT301	1	
224	2SC4988	HITACHI	VT302	1	SC-70
225	2SJ204TIB	NEC	VT103	1	
226					
227					
228	<u>Соединители</u>				
229					
230	2242-2*12CD	OUPIN	X1	1	
231					
232					
233	<u>Фильтры</u>				
234					
235	45T152AF (UM-5S)	SIWARD	ZQ401,ZQ402	2	
236	CFUCG455KE4A	MURATA	ZQ403,ZQ404	2	
237	SAFC146MC70N	MURATA	ZQ405	1	
238	SAFC171MC70N	MURATA	ZQ406	1	
239					
240					
<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>					Лист
					8
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.
				Подп. и дата	

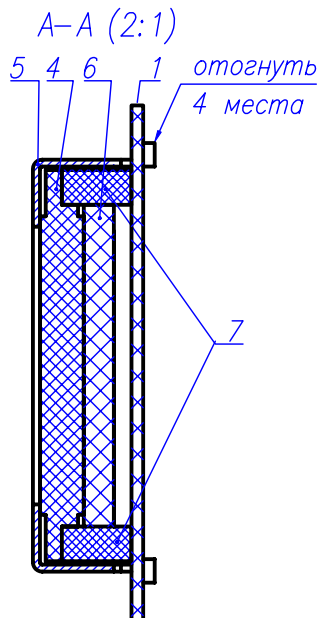
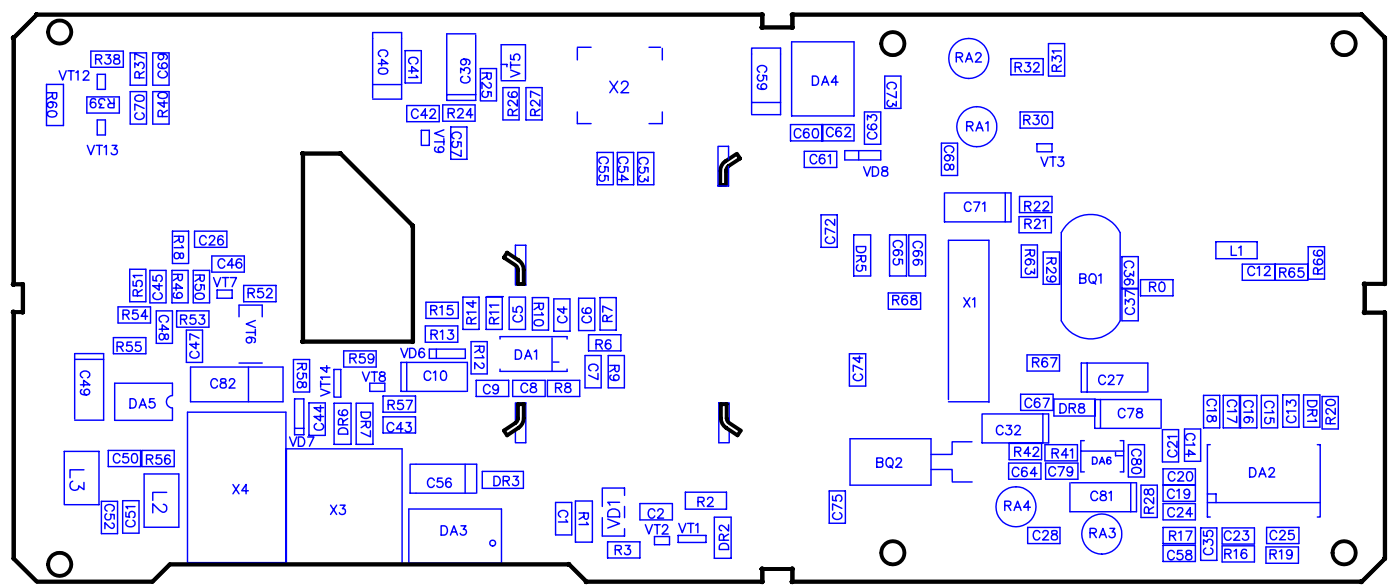
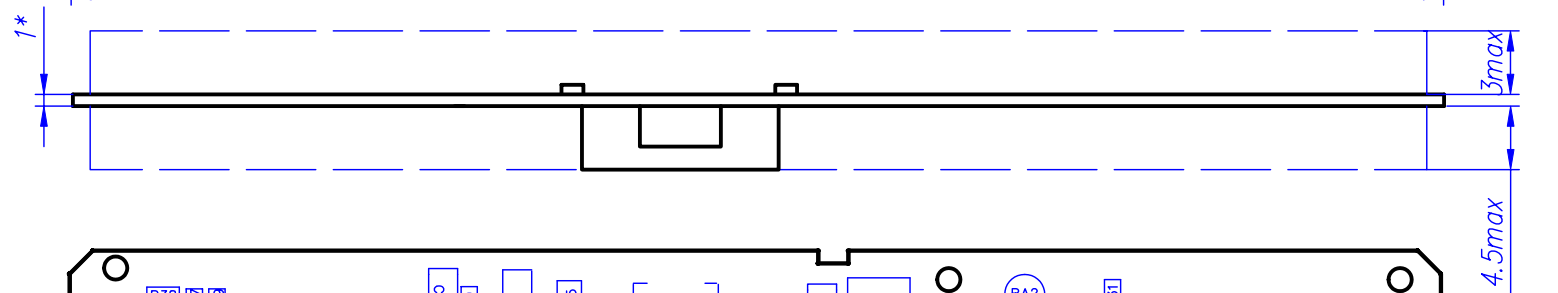
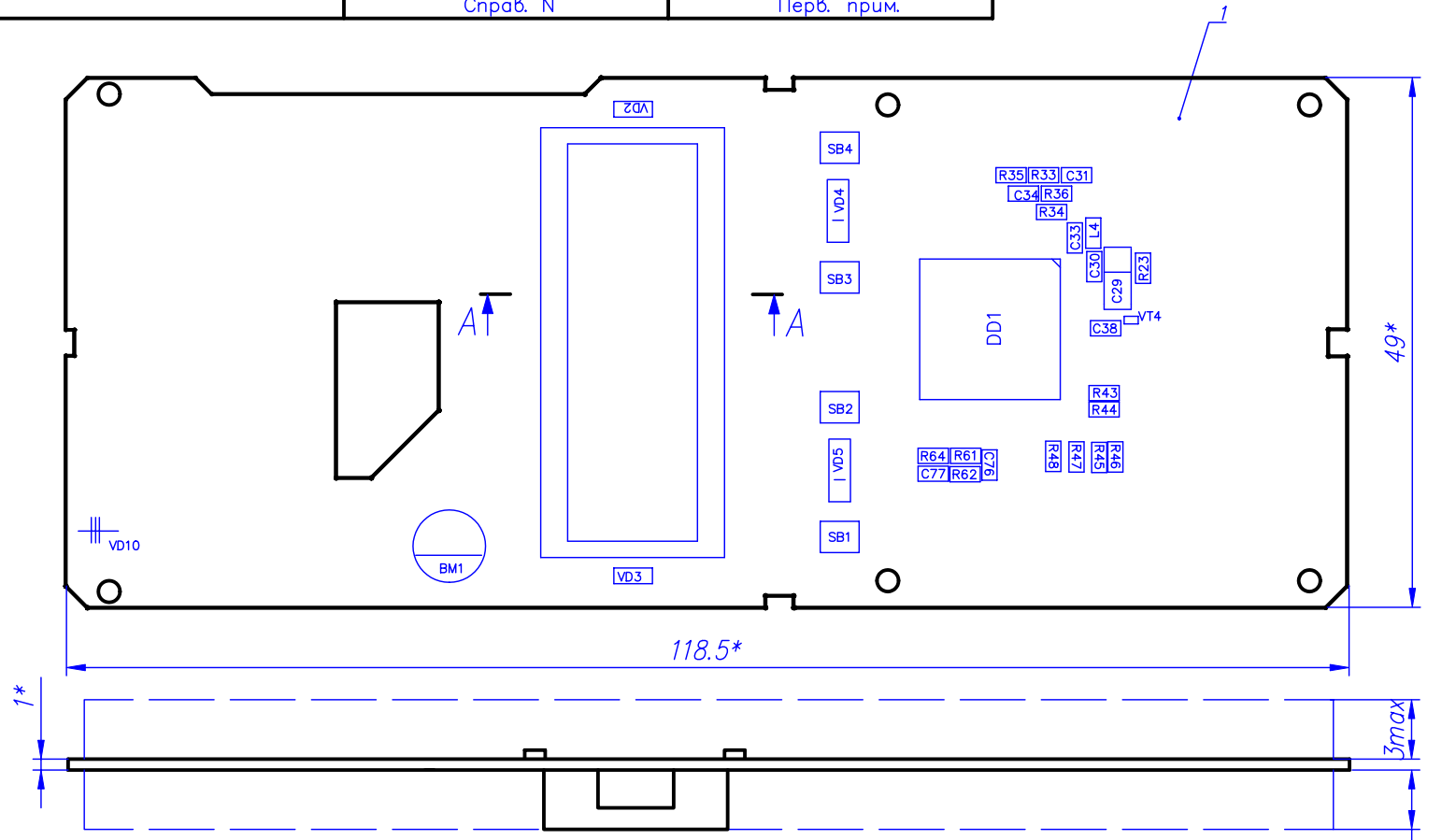


PMHK464511.010-5033


Плата процессора
Схема электрическая
принципиальная

Лист	Масштаб	Масштаб
1	1:1	1:1

Лист	Масштаб	Масштаб
1	1:1	1:1



- 1. *Размеры для справок
- 2. ПОС 61 ГОСТ 21931-76.
- 3. Монтаж производить по PMHK.464511.010-50Э3

					РМНК.464511.010–50СБ						
Изм	Лист	N докум.	Погн.	Дата	Плата управления Сборочный чертёж			Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Воробьёв									0.1	2:1
Пров.	Привалов										
Гл. констр.											
Н. контр.	Чурукян							Листов 1			
Утв.	Ушмаров										
Инв. N подл.		Погн. и дата		Взам. инв. N		Инв. N дубл.		Погн. и дата			

№ строки	Наименование	Поставщик	Обозначение	Кол.	Примечание
1					
2	<u>Громкоговоритель</u>				
3					
4	OBO-36016F-02	OBO PRO.2	BA1	1	
5					
6					
7					
8	<u>Микрофон</u>				
9					
10	OBO-62KA-1B	OBO PRO.2	BM1	1	
11					
12					
13	<u>Кварцевые резонаторы</u>				
14					
15	8M LP-3,5	SIWARD	BQ1	1	
16	SPKQ26SM -TF32.768KHz	SPK	BQ2	1	
17					
18					
19	<u>Конденсаторы</u>				
20	CHIP-C(0603) NP0 3pF+/-5%50V	TDK	C37	1	
21	CHIP-C(0603) NP0 27pF+/-5%50V	TDK	C36,C38	2	
22	CHIP-C(0603) NP0 68pF+/-5%50V	TDK	C7,C23	2	
23	CHIP-C(0603) NP0 100pF+/-5%50V	TDK	C2	1	
24	CHIP-C(0603) NP0 470pF+/-5%50V	TDK	C31,C42,C64	3	
25					
26	CHIP-C(0603) NP0 1000pF+/-5%50V	TDK	C1,C21,C41,	21	
27			C43,C44,		

					PMHK.464511.010-50BП				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата управления Ведомость покупных изделий				
Разраб.	Зендриков			3.7.03					
Пров.	Пулях								
Н.контр.	Чурукян								
Утв.	Ушмаров								
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	



[illegible]

№ строки	Наименование	Поставщик	Обозначения	Кол.	Примечание
58	<u>Микросхемы аналоговые</u>				
59					
60	NJM2904V	JRC	DA1	1	SSOP8
61	CMX838E1	CML	DA2	1	TSSOP28
62	RPM870-H7	ROHM	DA3	1	RLSP8(H7)
63	NJM78L03UA	JRC	DA4	1	SOT-89
64	TDA7052BT	PHILIPS	DA5	1	SO8
65	LP2985IM5(X)-3.0	Nat.Sem	DA6	1	SOT23
66					
67	<u>Микросхемы цифровые</u>				
68					
69	MSP430F449IPZ	TI	DD1	1	QFP100
70					
71					
72	<u>Индуктивности, дроссели</u>				
73					
74	FBM-10-160808-601T	KING CORE	DR1,L4	2	603
75	FBM-11-201209-100A	KING CORE	L1,DR2,DR3,	5	805
76			DR5,DR8		
77	FBM-10-160808-800T	KING CORE	DR6,DR7	2	603
78	CM3225R33 MSB	DDL	L2,L3	2	
79					
80					
81					
82	<u>Резисторы постоянные</u>				
83					
84	CHIP-R(0603) OR+/-5%		R65	1	
85					
86					
87	CHIP-R(0603) 4E7+/-5%		R59	1	
<div> <div> <div>Изм</div> <div>Лист</div> </div> <div> <div>№ докум</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> </div> <div> <div>Инв.№ подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инв. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> </div>					Лист
					3
<div> <div> <div>PMHK.464511.010-50ВП</div> </div> </div>					

№ строки	Наименование	Поставщик	Обозначения	Кол.	Примечание
88	CHIP-R(0603) 10E+/-5%		R56	1	
89	·				
90	·				
91	CHIP-R(0603) 220E+/-5%		R29	1	
92	CHIP-R(0603) 390E+/-5%		R39	1	
93	CHIP-R(0603) 470E+/-5%		R3,R50	2	
94	CHIP-R(0603) 1k+/-5%		R17,R30,R32,	5	
95	·		R33,R38		
96	CHIP-R(0603) 1k2+/-5%		R25	1	
97	CHIP-R(0603) 1k8+/-5%		R51	1	
98	CHIP-R(0603) 2k2+/-5%		R24	1	
99	CHIP-R(0603) 2k7+/-5%		R67	1	
100	CHIP-R(0603) 4k7+/-5%		R54	1	
101	CHIP-R(0603) 7k5+/-5%		R10	1	
102	CHIP-R(0603) 10k+/-5%		R8,R14,R19,	11	
103	·		R21,R26,R31,R34,		
104			R35,R37,R40,R52		
105	CHIP-R(0603) 11k+/-5%		R55	1	
106	CHIP-R(0603) 15k+/-5%		R6,R61,R62,R64	4	
107	CHIP-R(0603) 16k+/-5%		R7	1	
108	CHIP-R(0603) 20k+/-5%		R63	1	
109	CHIP-R(0603) 24k+/-5%		R28,R36	2	
110	CHIP-R(0603) 33k+/-5%		R27,R43..R49,R66	9	
111					
112	CHIP-R(0603) 36k+/-5%		R53	1	
113	CHIP-R(0603) 47k+/-5%		R20	1	
114	CHIP-R(0603) 51k+/-5%		R9	1	
115	CHIP-R(0603) 82k+/-5%		R22	1	
116	CHIP-R(0603) 100k+/-5%		R13,R16,R23,	7	
117			R42,R57,R58,R68		

№ строки	Наименование	Поставщик	Обозначения	Кол.	Примечание
118	CHIP-R(0603) 120k+/-5%		R18	1	
119	CHIP-R(0603) 220k+/-5%		R41	1	
120	CHIP-R(0603) 300k+/-5%		R11	1	
121	CHIP-R(0603) 1M8+/-5%		R12,R15	2	
122					
123	CHIP-R(0805) 10E+/-5%		R60	1	
124	CHIP-R(0805) 100E+/-5%		R1	1	
125	CHIP-R(0805) 470E+/-5%		R2	1	
126					
127	<u>Резисторы переменные</u>				
128					
129	PVZ2K502A01	Grandstar	RA1	1	
130	PVZ2K103A01		RA2,RA3	2	
131	PVZ2K503A01		RA4	1	
132					
133	<u>Тактовые кнопки</u>				
134					
135	TS-014-1.6-25087		SB1..SB4	4	
136					
137	<u>Диоды</u>				
138					
139	BZX84-C2V7	PHILIPS	VD1	1	SOT23
140	KPJA-2107SYC	KINGBRIGT	VD2,VD3	2	
141	KPC-3216SYC	KINGBRIGT	VD4,VD5	2	
142	ISS357	TOSHIBA	VD6,VD7,VD8	3	SC-70
143	KPBL-3025ESGC	KINGBRIGT	VD10	1	
144					
145	<u>Транзисторы</u>				
146					
147	2SC4081BR	ROHM	VT2	1	SOT323
<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>					Лист
					5
Изм.		Лист	№ докум	Подп.	Дата
Инв.№ подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.
				Подп. и дата	

[illegible]