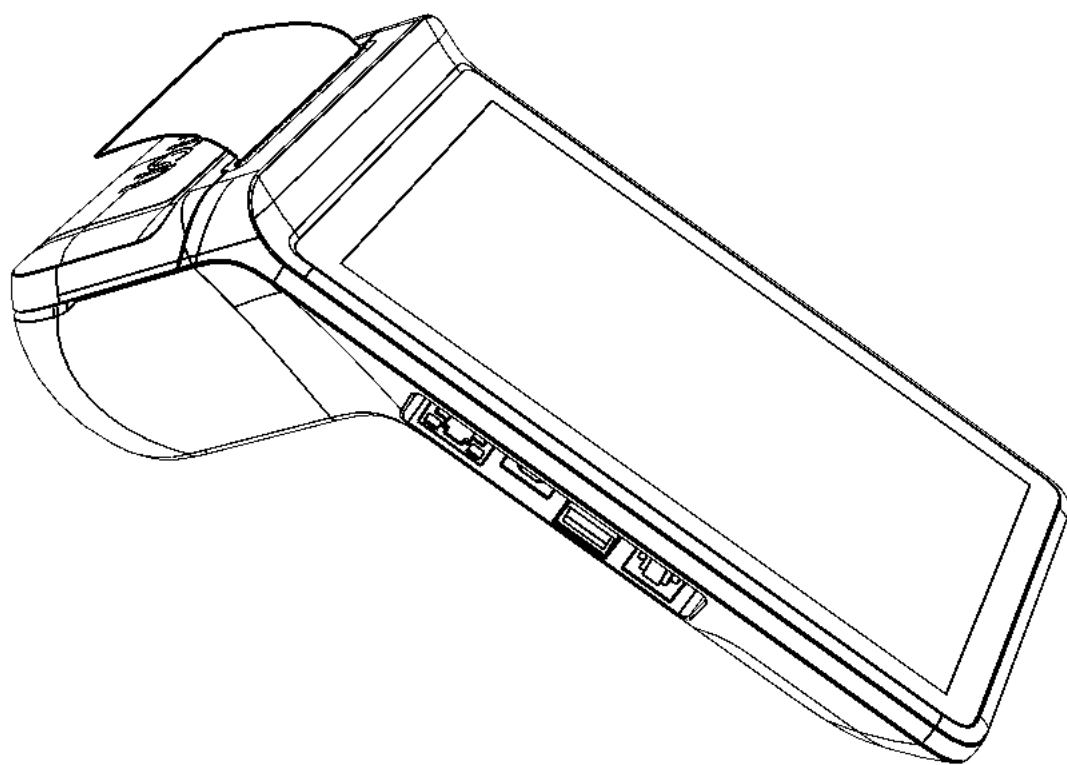


АТОЛ

АТОЛ Sigma 7Ф

Смарт-терминал

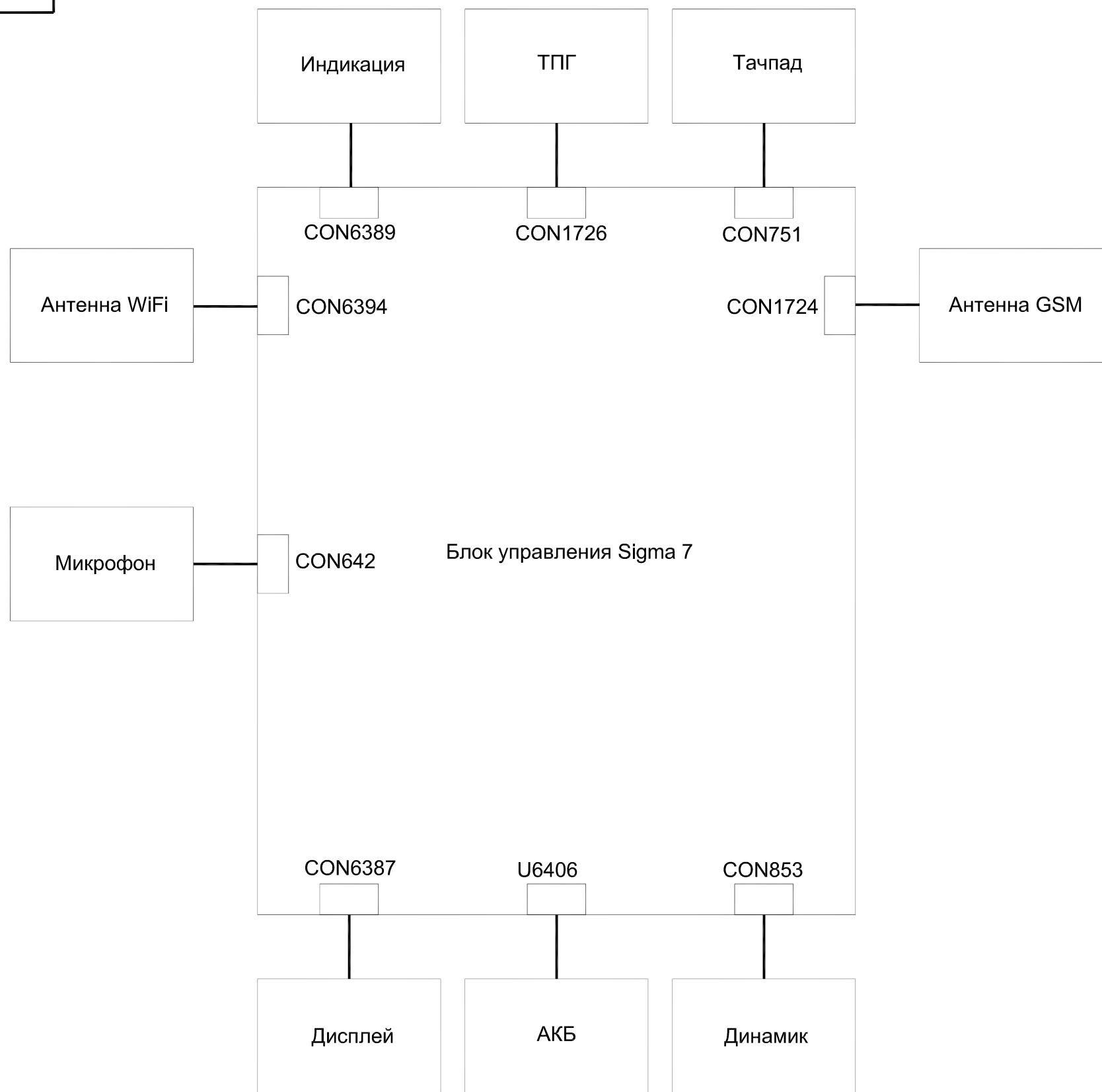


Альбом схем

2019

Содержание

Схема электрическая соединений AL.C152.00.000IS rev.0.2.....	4
Блок управления AL.C152.40.000 rev.0.2.....	5
Изображение стороны TOP блока управления AL.C152.40.000 rev.0.2.....	5
Изображение стороны BOT блока управления AL.C152.40.000 rev.0.2.....	6
Перечень элементов BOM блока управления AL.C152.40.000 rev.0.2.....	7
Схема электрическая принципиальная блока управления AL.C152.40.000 rev. 0.2.....	19



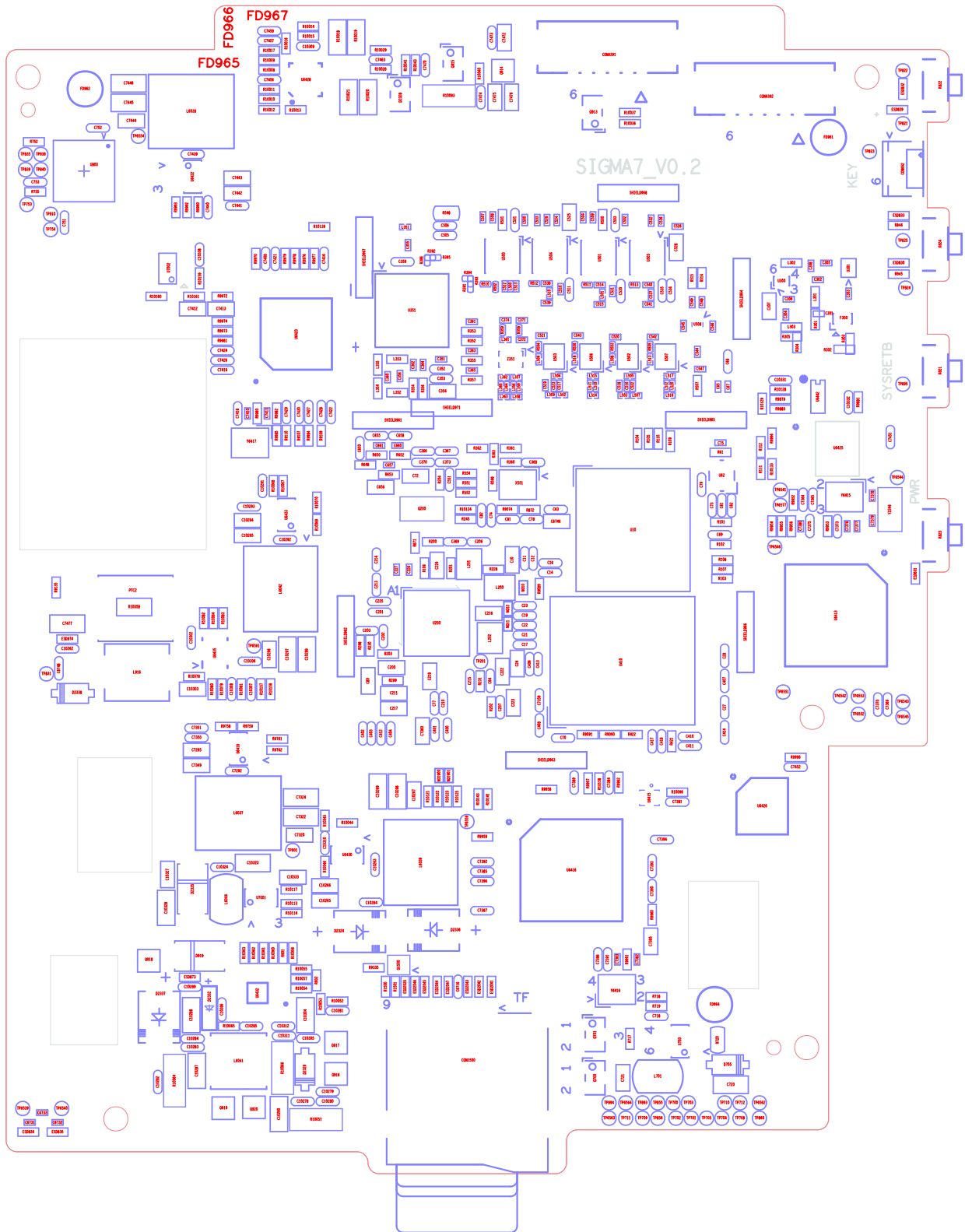
Справ. №	Перв. примен.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

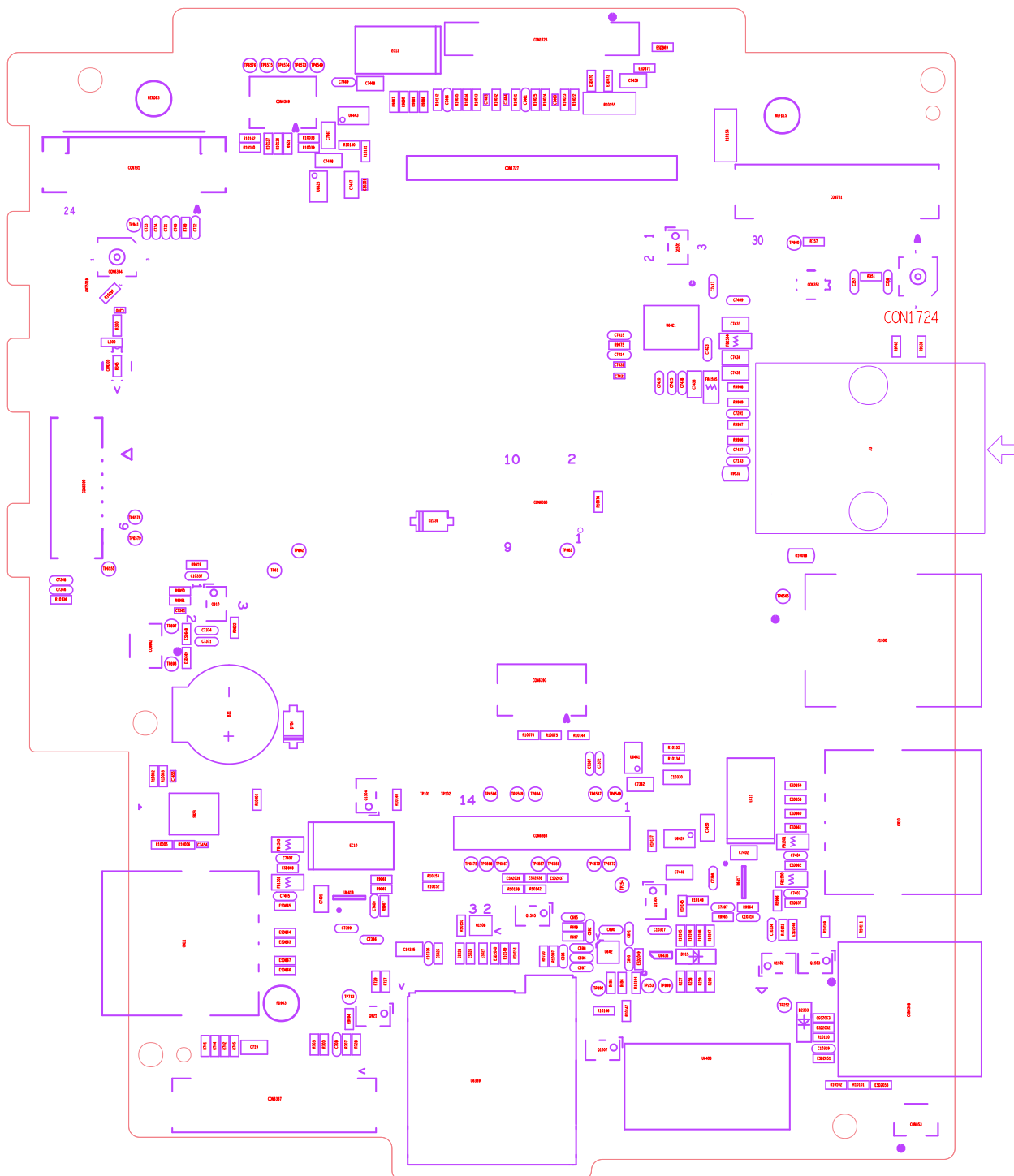
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Моисеенко А. В.			
Пров.					
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					

AL.C.152.00.000IS rev.02			
АТОЛ Sigma 7Ф			
Лит.		Масса	Масштаб
Схема электрическая соединений			
Лист 1		Листов 1	

Изображение стороны TOP блока управления AL.C152.40.000 rev.0.2



Изображение стороны ВОР блока управления AL.C152.40.000 rev.0.2



Перечень элементов ВОМ блока управления ALC152.40.000 rev.0.2

№	Значение/Наименование	Кол.	Поз. обозначение
1	MT8321A\DA\BGA520\2*11\MTK	1	U10
2	MT6350V\A\FBGA145\5.8*5.8\MTK	1	U200
3	SY8113BADC\3A\TSOT23-6\	1	U6430
4	RDALN1607\6PIN\	1	U300
5	SAW\SAFEA1G58KA0F00R15\	1	U301
6	SAW\SAFFB1G58KF0F0A\1109\5PIN\		
7	DPX165950DT-8144A\16PIN\1608\	1	F300
8	DPX1608LL87R1524A\6PIN\1608\		
9	26M TCXO\7L26002009\2.5X2.0mm\	1	U62
10	TXO952005-STO-3218\2.5X2.0mm\		
11	26M TCXO\TG-5006CG-12H\2.5X2.0mm\		
12	TCXO\26.000MHZ\ENG3216E\2520\		
13	TCXO\26.000MHZ\DSB221SDN\1XXB26000MAA\2520\		
14	26M\KT2520F26000ZAW18TAK\2.5X2.0mm\kyocera		
15	26M VCXO\7M26000028\3.2X2.5mm\TXC	1	X551
16	0R\±5%\0201\	1	C227
17	0R\±5%\0201\		
18	0R\±5%\0402\0402WGF0000TCE\	16	R61,R204,R230,R231,R298,R299,R300,R303,R305,R345,R552,R554,R1500,R1012 1,R10151,R245
19	0R\±5%\0402\RC0402JR-070RL\		
20	36R\±5%\0402\0402WGF0360TCE\	1	R103
21	36R\±5%\0402\RC0402JR-0736RL\		
22	1K\±1%\0402\0402WGF1001TCE\	4	R203,R258,R648,R653
23	1.5K\±1%\0402\0402WGF1501TCE\	3	R102,R650,R652
24	1.5K\±1%\0402\RC0402FR-071K5L\		
25	3.3K\±1%\0402\0402WGF3301TCE\	1	R202
26	3.3K\±1%\0402\RC0402FR-073K3L\		
27	4.7K\±1%\0402\	6	R107,R108,R109,R110,R111,R112
28	5.1K\±5%\0402\0402WGF0512TCE\	1	R101
29	10K\±1%\0402\0402WGF1002TCE\	4	R9335,R10045,R10046,R10150
30	10K\±1%\0402\RC0402FR-0710KL\		
31	16.9K\±1%\0402\0402WGF1692TCE\	1	R257
32	20K\±1%\0402\0402WGF2002TCE\	1	R105
33	27K\±1%\0402\0402WGF2702TCE\	1	R260
34	27K\±1%\0402\RC0402FR-0727KL		
35	39K\±1%\0402\0402WGF3902TCE\	1	R201

№	Значение/Наименование	Кол.	Поз. обозначение
36	51K\±1%\0402\	1	R10044
37	51K\±1%\0402\		
38	60.4K\±1%\0402\	1	R872
39	100K\±1%\0402\0402WGF1003TCE\	1	R551
40	100K\±1%\0402\RC0402FR-07100KL		
41	300K\±1%\0402\	1	R10124
42	300K\±1%\0402\		
43	330K\±1%\0402\0402WGF3303TCE\	1	R200
44	330K\±1%\0402\RC0402FR-07330KL		
45	1pF\25V\COG\0201\±0.25%\GRM0335C1E1R0CA01D\	1	C304
46	18pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E180JA01D\	2	C301,C302,
47	33pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E330JA01D\	4	C303,C305,C660,C661
48	100pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E101JA01D\	4	C65,C67,C75,C657
49	10nF\50V\X7R\0402\±10%\CL05B103KB5NNNC\	2	C61,C62
50	100nF\16V\X5R\0402\±10%\CL05B104KO5NNNC\	18	C12,C14,C16,C17,C19,C21,C68,C79,C81,C82,C201,C210,C213,C214,C215,C225,C650,C10263
51	100nF\16V\X7R\0402\±10%\GRM155R71C104KA88D\		
52	1uF\10V\X5R\0402\±10%\CL05A105KP5NNNC\	14	C11,C22,C27,C63,C64,C202,C203,C207,C551,C655,C658,C10310,C10335,C506
53	1uF\10V\X5R\0402\±10%\GRM155R61A105KE15D\		
54	1uF\10V\X5R\0402\±10%\LMK105BJ105KV-F\		
55	1uF\16V\X5R\0402\±10%\CL05A105KO5NNNC\	1	C10264
56	10uF\10V\X5R\0402\±20%\CL05A106MP5NNNC\	1	C23
57	10uF\10V\X5R\0402\±20%\GRM155R61A106ME11D\		
58	10uF\10V\X5R\0402\±20%\LDK105CBJ106MVLF\		
59	0.22uF\10V\X5R\0402\±10%\CL05A224KP5NNNC\	3	C69,C70,C74
60	2.2uF\6.3V\X5R\0402\±20%\GRM155R60J225ME15D\	3	C206,C6716,C10336
61	2.2uF\6.3V\X5R\0402\±20%\CL05A225MQ5NSNC\		
62	4.7uF\6.3V\X5R\0402\±20%\CL05A475MQ5NNNC\	4	C28,C73,C77,C78
63	4.7uF\6.3V\X5R\0402\±20%\GRM155R60J475ME47\		
64	4.7uF\6.3V\X5R\0402\±20%\GRM155R60J475ME87D\		
65	1uF\25V\X5R\0603\±10%\CL10A105KA8NNNC\	6	C72,C80,C223,C224,C307,C10267
66	1uF\25V\X5R\0603\±10%\GRM188R61E105KA12D\		
67	10uF\10V\X5R\0603\±10%\CL10A106KP8NNNC\	4	C211,C216,C217,C656
68	10uF\10V\X5R\0603\±10%\H:0.8mm\GRM188R61A106KE69D\		
69	106pF\16V\X5R\0603\±10%\	1	C10265
70	2.2uF\6.3V\X7R\0603\±10%\CL10B225KQ8NNNC\	1	C200
71	2.2uF\6.3V\X5R\0603\±10%\CL10A225KQ8NNNC\		

№	Значение/Наименование	Кол.	Поз. обозначение
72	22uF\6.3V\X5R\0603\±20%\CL10A226MQ8NNNC\	4	C10,C24,C222,C6746
73	22uF\6.3V\X5R\0603\±20%\GRM188R60J226MEA0D\		
74	22uF\16V\X5R\0805\±20%\	1	C10266
75	4.7uF\6.3V\X5R\0603\±10%\CL10A475KQ8NNNC\	1	C218
76	22uF\10V\X5R\0805\±20%\CL21A226MPQNNNE\	2	C10268,C10269
77	0.33uH±20%\2520\MPIA252010-R33M-LF\	2	L200,L202
78	0.33uH±30%\2520\SPH2520R33NPSC\		
79	4.7uH±20%\MAPM0530F-4R7M-LF	1	L6039
80	5.6nH±0.3nH\0402\MGCI1005T5N6ST-LF\	1	L302
81	SS32\SMAG\	1	D919
82	SS54BF\2PIN\	2	D2324,D2336,
83	DTC114TE\SOT-523\	1	Q1500
84	DTA114TE\SOT-523\		
85	TESB3R0V05B1X\0402\	14	ESD648,ESD649,ESD829,ESD830,ESD831,ESD832,ESD833,ESD2041,ESD2042,ESD2043,ESD2044,ESD2045,ESD2046,ESD2047
86	THAM04-ABL\2PIN\	4	K821,K822,K823,K824
87	ST-TF-003H\9pin\H=1.8\	1	CON1500
88	H1.35mm\6Pin\ATOM-A03337\	1	U6369
89	1.0mm\4.4mm\2PIN\COTEX-WF21-022G1R\	1	CON642
90	2.5mm\H6.1mm\5PIN\D-WFA2501-WR-S-NP05R\	1	U6406
91	3PIN\6.5X12mm\0.3mm\302\	1	FD965
92	ANB02001-124\	2	CON1724,CON6394,
93	6.5*0.8*1.28\KD-PBJ008L\	9	SHIELD961,SHIELD962,SHIELD963,SHIELD964,SHIELD965,SHIELD966,SHIELD967,SHIELD968,SHIELD971
94	SIGMA7\WIFI\10.36*10.87*1.95mm\	1	PBZ1
95	SIGMA7\21.91*19.12*1.95mm\	1	PBZ2
96	SIGMA7\27.63*22.68*1.95mm\	1	PBZ3
97	10K\±1%\0402\0402WGF1002TCE\	2	R10083,R10084
98	10K\±1%\0402\RC0402FR-0710KL\		
99	17.4K\±1%\0402\	1	R10081
100	100K\±1%\0402\0402WGF1003TCE\	1	R10080
101	309K\±1%\0402\	1	R10078
102	330K\±1%\0402\		
103	330K\±1%\0402\RC0402FR-07330KL	1	R10082
104	681K\±1%\0402\		

№	Значение/Наименование	Кол.	Поз. обозначение
105	100nF\16V\X5R\0402\±10%\CL05B104KO5NNNC\	2	C6748,C10302
106	100nF\16V\X7R\0402\±10%\GRM155R71C104KA88D\		
107	1uF\10V\X5R\0402\±10%\CL05A105KP5NNNC\	1	C10262
108	1uF\10V\X5R\0402\±10%\GRM155R61A105KE15D\		
109	1uF\10V\X5R\0402\±10%\LMK105BJ105KV-F\		
110	1uF\16V\X5R\0402\±10%\CL05A105KO5NNNC\	1	C10306
111	2.2uF\10V\X5R\0603\±10%\CL10A225KP8NNNC	1	C10303
112	472P\50V\X7R\0402\±10%\GRM155R71H472KA01\	1	C10307
113	4.7nF\50V\X7R\0402\±10%\ CL05B472KB5NNNC		
114	22uF\25V\X5R\0805\±20%\GRM21BR61E226ME44L\	1	C7477
115	22uF\25V\X5R\0805\±20%\		
116	TESB3R0V05B1X\0402\	3	ESD874,ESD2037,ESD2038
117	319BFWB0MBN\	1	J1900
118	3.0A\SCF300-2920R\	1	PTC2
119	TPS61089RNRR\VQFN11\	1	U6435
120	0R\±5%\0402\0402WJ0000TCE\	3	R695,R696,R10122
121	0R\±5%\0402\RC0402JR-070RL\		
122	33pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E330JA01D\	2	C6731,C6732
123	100pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E101JA01D\	1	C6733
124	TESB3R0V05B1X\0402\	2	ESD834,ESD835
125	1.0mm\4.4mm\2PIN\COTEX-WF21-022G1R\	1	CON853
126	0R\±5%\0201\	6	R358,R359,L360,L364,R391,R392
127	0R\±5%\0201\		
128	0R\±5%\0402\0402WJ0000TCE\	1	R351
129	0R\±5%\0402\RC0402JR-070RL\		
130	26.1R\±1%\0402\	2	R361,R362
131	26.1R\±1%\0402\RC0402FR-0726R1L		
132	35.7R\±1%\0402\	1	R363
133	1K\±1%\0402\0402WGF1001TCE\	6	R354,R355,R356,R357,R10126,R10127
134	2K\±1%\0402\0402WGF2001TCE\	1	R360
135	2K\±1%\0402\RC0402FR-072KL		
136	10K\±1%\0402\0402WGF1002TCE\	1	R352
137	10K\±1%\0402\RC0402FR-0710KL\		
138	24K\±1%\0402\	1	R353
139	24K\±1%\0402\RC0402FR-0724KL		
140	18pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E180JA01D\	1	C356
141	22pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E220JA01D\	4	C362,C363,C364,C365
142	33pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E330JA01D\	2	C351,C355

№	Значение/Наименование	Кол.	Поз. обозначение
143	56pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E560JA01D\	1	C360
144	220pF\25V\X7R\0201\±10%\GRM033R71E221KA01D\	1	C361
145	100nF\16V\X5R\0402\±10%\CL05B104KO5NNNC\	1	C352
146	100nF\16V\X7R\0402\±10%\GRM155R71C104KA88D\		
147	1uF\10V\X5R\0402\±10%\CL05A105KP5NNNC\	2	C353,C368
148	1uF\10V\X5R\0402\±10%\GRM155R61A105KE15D\		
149	1uF\10V\X5R\0402\±10%\LMK105BJ105KV-F\		
150	2.2uF\6.3V\X5R\0402\±20%\GRM155R60J225ME15D\	1	C369
151	2.2uF\6.3V\X5R\0402\±20%\CL05A225MQ5NSNC\		
152	0.47uF\10V\X5R\0402\±10%\GRM155R61A474KE15D\	4	C366,C367,C370,C373
153	0.47uF\10V\X5R\0402\±10%\CL05A474KP5NNNC\		
154	22uF\6.3V\X5R\0603\±20%\CL10A226MQ8NNNC\	1	C354
155	22uF\6.3V\X5R\0603\±20%\GRM188R60J226MEA0D\		
156	15nH±5%\0201\MGCI0603T15NJT-LF\	2	L356,L359
157	18nH±5%\0201\MGCI0603T18NJT-LF\	1	L351
158	39nH±5%\0201\MGCI0603T39NJT-LF\	1	L358
159	HS8684E\28P\6*6*0.9mm\	1	U351
160	LFB21914MDZ3D384\D2.0X1.25\	1	Z351
161	818000163\	1	CON351
162	0R\±5%\0402\0402WGF0000TCE\	2	R707,R727
163	0R\±5%\0402\RC0402JR-070RL\		
164	10K\±1%\0402\0402WGF1002TCE\	6	R700,R702,R701,R718,R728,R729
165	10K\±1%\0402\RC0402FR-0710KL\		
166	100K\±1%\0402\	2	R717,R719
167	100K\±1%\0402\RC0402FR-07100KL		
168	2.4R\±1%\0603\	1	R720
169	100nF\16V\X5R\0402\±10%\CL05B104KO5NNNC\	2	C708,C718
170	100nF\16V\X7R\0402\±10%\GRM155R71C104KA88D\		
171	1uF\25V\X5R\0603\±10%\CL10A105KA8NNNC\	1	C719
172	1uF\25V\X5R\0603\±10%\GRM188R61E105KA12D\		
173	2.2uF\6.3V\X7R\0603\±10%\CL10B225KQ8NNNC\	1	C721
174	2.2uF\6.3V\X5R\0603\±10%\CL10A225KQ8NNNC\		
175	10uF\25V\X5R\0805\±10%\CL21A106KAYNNNE\	1	C720
176	B1040W\SOD-123\	3	D705,D2338,D2339
178	22uH±20%\3015\SPN3030220MPTE\	1	L701
179	WPM2026-3/TR/SOT-23/	1	Q700
180	TCS1012-C\SOT-23\		

№	Значение/Наименование	Кол.	Поз. обозначение
181	L8050PLT1G/SOT-23/	1	Q701
182	L8050QLT1G/SOT-23/		
183	L8050QLT1G/SOT-23/		
184	TCS1022-C\SOT-23\	1	Q921
185	AP3127B025MR\SOT-23-6L\	1	U700
186	0.5mm\H2.0mm\30PIN\COTEX-FPC0520-30B2-G3R\	1	CON6387
187	0R\±5%\0402\0402WGF0000TCE\	23	R249,R9107,R9109,R9110,R9745,R9879,R9880,R9958,R9973,R9974,R9984,R9998,R10039,R10074,R10075,R10076,R10107,R10132,R10133,R10148,R10153,R10160,R10159
188	0R\±5%\0402\RC0402JR-070RL\		
189	5.1R\±1%\0402\	1	R9952
190	33R\±1%\0402\	12	R9964,R9965,R9967,R9969,R9977,R9978,R9979,R10031,R10032,R9889,R9890,R10023
191	49.9R\±1%\0402\	4	R9986,R9987,R9988,R9989
192	100R\±1%\0402\RC0402FR-07100RL	1	R9822
193	100R\±1%\0402\RC0402FR-07100RL		
194	220R\±1%\0402\	1	R10033
195	330R\±1%\0402\	4	R10003,R10006,R10025,R10111
196	470R\±1%\0402\0402WGF4700TCE\	4	R9135,R9136,R10162,R10180
197	470R\±1%\0402\RC0402FR-07470RL		
198	2K\±1%\0402\0402WGF2001TCE\	1	R10017
199	2K\±1%\0402\RC0402FR-072KL		
200	2.7K\±1%\0402\	1	R9960
201	3.3K\±1%\0402\0402WGF3301TCE\	13	R9887,R9888,R9953,R9956,R10004,R10008,R10009,R10011,R10012,R10013,R10029,R10105, R10010
202	3.3K\±1%\0402\RC0402FR-073K3L\		
203	4.7K\±1%\0402\	2	R10015,R10158
204	5.1K\±1%\0402\	3	R10139,R10140,R10041
205	10K\±1%\0402\0402WGF1002TCE\	16	R9759,R9881,R9990,R9996,R10016,R10022,R10028,R10035,R10067,R10117,R10130,R10131,R10134,R10145,R10146,R9819
206	10K\±1%\0402\RC0402FR-0710KL\		
207	12.1K\±1%\0402\	3	R9981,R9982,R10142
208	8.2K\±1%\0402\	1	R10182
209	14.3K\±1%\0402\	1	R10114
210	15K\±1%\0402\	1	R10070
211	22K\±1%\0402\	2	R9966,R9968
212	22K\±1%\0402\		

№	Значение/Наименование	Кол.	Поз. обозначение
213	27K\±1%\0402\0402WGF2702TCE\	2	R9761,R9993
214	27K\±1%\0402\RC0402FR-0727KL		
215	30K\±1%\0402\	4	R10024,R10034,R10141,R10096
216	33K\±1%\0402\	9	R9962,R9970,R9985,R10002,R10005,R10102,R10103,R10110, R10147
217	33K\±1%\0402\RC0402FR-0733KL		
218	47K\±1%\0402\		
219	47K\±1%\0402\RC0402FR-0747KL	2	R9951,R9950
220	51K\±1%\0402\	2	R9975,R10014
221	68K\±1%\0402\	1	R10069
222	91K\±1%\0402\	1	R10101
223	100K\±1%\0402\0402WGF1003TCE\	5	R9758,R10040,R10043,R10068,R10109,
224	100K\±1%\0402\RC0402FR-07100KL		
225	200K\±1%\0402\	2	R9762,R9992
226	300K\±1%\0402\	1	R9955
227	300K\±1%\0402\		
228	330K\±1%\0402\0402WGF3303TCE\	3	R9972,R10104,R10106
229	330K\±1%\0402\RC0402FR-07330KL		
230	560K\±1%\0402\	1	R10113
231	910K\±1%\0402\	1	R9954
232	1M\±5%\0402\	2	R9961,R9980
233	1M\±5%\0402\RC0402JR-071ML		
234	0R\±5%\0603\	2	R9132,R10098
235	0R\±5%\0603\RC0603JR-070RL		
236	1R\±1%\0805\	4	R10018,R10019,R10020,R10021
237	0R\±1%\1206\	2	R10093,R10154
238	15pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E150JA01D\	4	C7376,C7377,C7382,C7383
239	22pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E220JA01D\	4	C7378,C7460,C7464,C7465
240	33pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E330JA01D\	2	C7410,C7411
241	330pF\25V\X7R\0201\±10%\GRM033R71E331KA01D\	7	C7361,C7380,C7431,C7455,C10301,C7432,C7454
242	10nF\50V\X7R\0402\±10%\CL05B103KB5NNNC\	2	C7457,C7458
243	100nF\16V\X5R\0402\±10%\CL05B104KO5NNNC\	57	C7133,C7201,C7292,C7364,C7365,C7366,C7367,C7368,C7369,C7370,C7371,C7372,C7373,C7385,C7386,C7387,C7388,C7389,C7390,C7391,C7392,C7393,C7394,C7397,C7398,C7399,C7400,C7403,C7404,C7405,C7407,C7409,C7414,C7415,C7416,C7417,C7418,C7419,C7420,C7421,C7422,C7423,C7424,C7425,C7426,C7437,C7438,C7439,C7461,C7469,C7470,C7473,C7474,C10292 C7466,C10309,C10338
244	100nF\16V\X7R\0402\±10%\GRM155R71C104KA88D\		

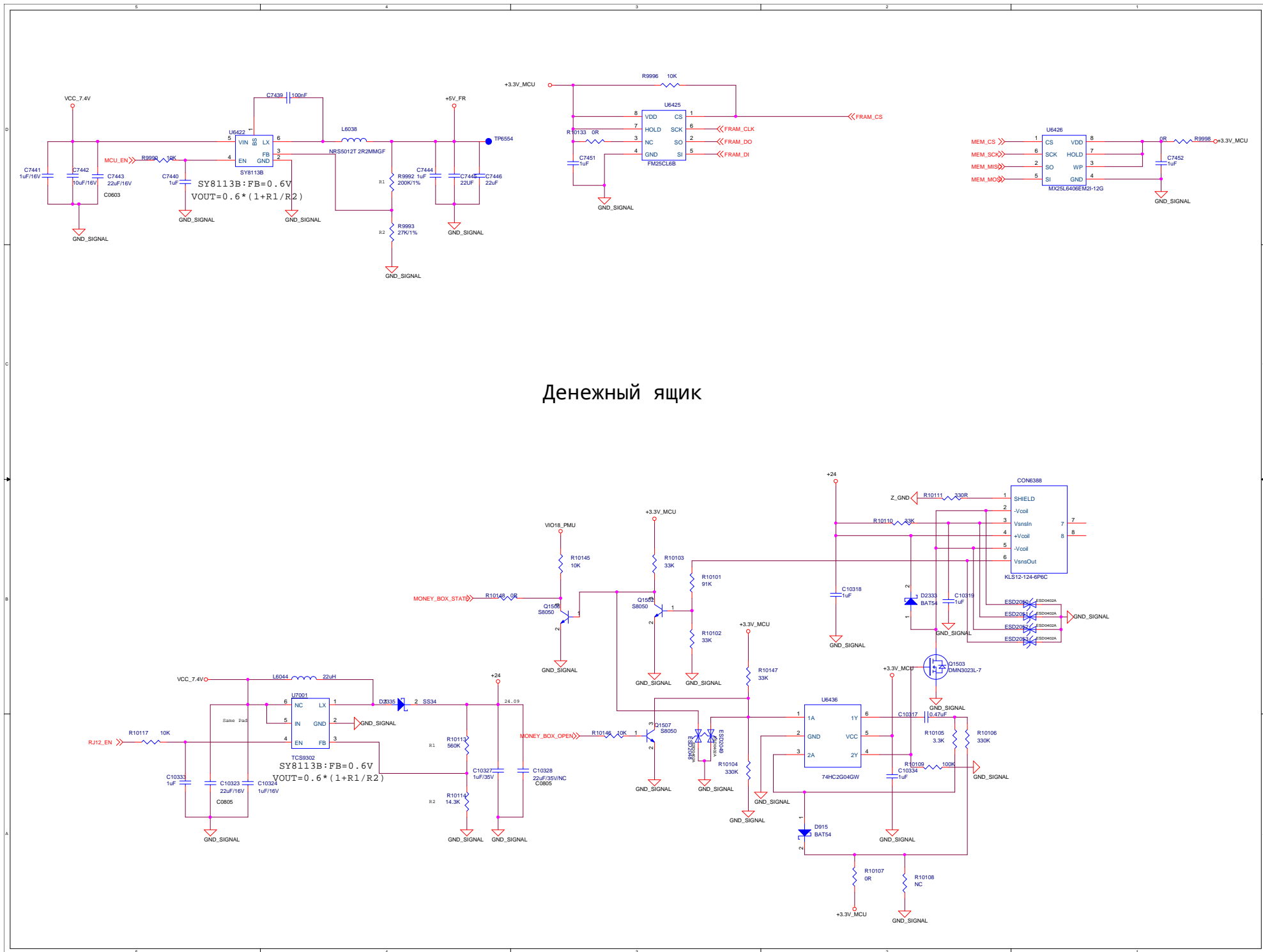
№	Значение/Наименование	Кол.	Поз. обозначение
245	1uF\10V\X5R\0402\±10%\CL05A105KP5NNNC\	12	C7351,C7381,C7384,C7408,C7440,C7451,C7452,C7456,C10291,C10331,C10332,C10334
246	100nF\50V\X7R\0402\±10%\CC0402KRX7R9BB104\	2	C10318,C10319,
247	10uF\10V\X5R\0402\±20%\CL05A106MP5NNNC\	1	C7396
248	1uF\10V\X5R\0402\±10%\GRM155R61A105KE15D\		
249	1uF\10V\X5R\0402\±10%\LMK105BJ105KV-F\		
250	1uF\16V\X5R\0402\±10%\CL05A105KO5NNNC\	4	C7350,C7441,C10293,C10324
251	2.2uF\6.3V\X5R\0402\±20%\GRM155R60J225ME15D\	3	C7374,C7375,C7463
252	2.2uF\6.3V\X5R\0402\±20%\CL05A225MQ5NSNC\		
253	0.47uF\10V\X5R\0402\±10%\GRM155R61A474KE15D\	1	C10317
254	0.47uF\10V\X5R\0402\±10%\CL05A474KP5NNNC\		
255	1uF\25V\X5R\0603\±10%\CL10A105KA8NNNC\	4	C7320,C7444,C10296,C10333
256	1uF\25V\X5R\0603\±10%\GRM188R61E105KA12D\		
257	1uF\50V\X5R\0603\±10%\	1	C10327
258	10uF\10V\X5R\0603\±10%\CL10A106KP8NNNC\	15	C7362,C7395,C7433,C7434,C7435,C7436,C7447,C7448,C7449,C7450,C7459,C7467,C7468,C10330, C7443
259	10uF\10V\X5R\0603\±10%\H:0.8mm\GRM188R61A106KE69D\		
260	10uF\25V\X5R\0603\±20%\C1608X5R1E106MT000E\	5	C7349,C7442,C7475,C7476,C10294
261	22uF\6.3V\X5R\0603\±20%\CL10A226MQ8NNNC\	4	C7401,C7402,C7412,C7413
262	22uF\6.3V\X5R\0603\±20%\GRM188R60J226MEA0D\		
263	22uF\16V\X5R\0805\±20%\	3	C7295, C7472, C10295
264	22uF\10V\X5R\0805\±20%\CL21A226MPQNNNE\	6	C7322,C7324,C7445,C7446,C10297,C10298
265	22uF\25V\X5R\0805\±20%\GRM21BR61E226ME44L\	1	C10323
266	22uF\25V\X5R\0805\±20%\		
267	100uF\16V\TAJD107M016R\7.3*4.3*2.9\	3	EC10,EC11,EC12
268	TESB3R0V05B1X\0402\	21	ESD857,ESD858,ESD859,ESD860,ESD861,ESD862,ESD863,ESD864,ESD865,ESD866,ESD867,ESD868,ESD2048,ESD2049,ESD2039,ESD25,ESD28,ESD26,ESD27,ESD2040,ESD2035,
269	TESB3R0V24B1X\0402\	4	ESD2050,ESD2051,ESD2052,ESD2053
270	TESB20R0V14B1X\0402\	5	ESD869,ESD870,ESD871,ESD872,ESD873
271	220Ω±25%\0603\MGLB1608M221T1R4-LF\	6	FB1500,FB1501,FB1502,FB1503,FB1504,FB1505
272	2.2uH±20%\SPM50502R2MESH\	4	L6037,L6038,L6042,L916
273	2.2uH±20%\3015\MPIT3015-2R2M-LF\	1	L6044
274	LBAT54SLT1G\SOT-23\	1	D2328
275	B1040W\SOD-123\	1	D706
276	B1040WS\SOD-323\	2	D915,D2333
277	SS32\SMAG\	1	D2335
278	TCS1705\DFN2*2-6L\	1	Q914

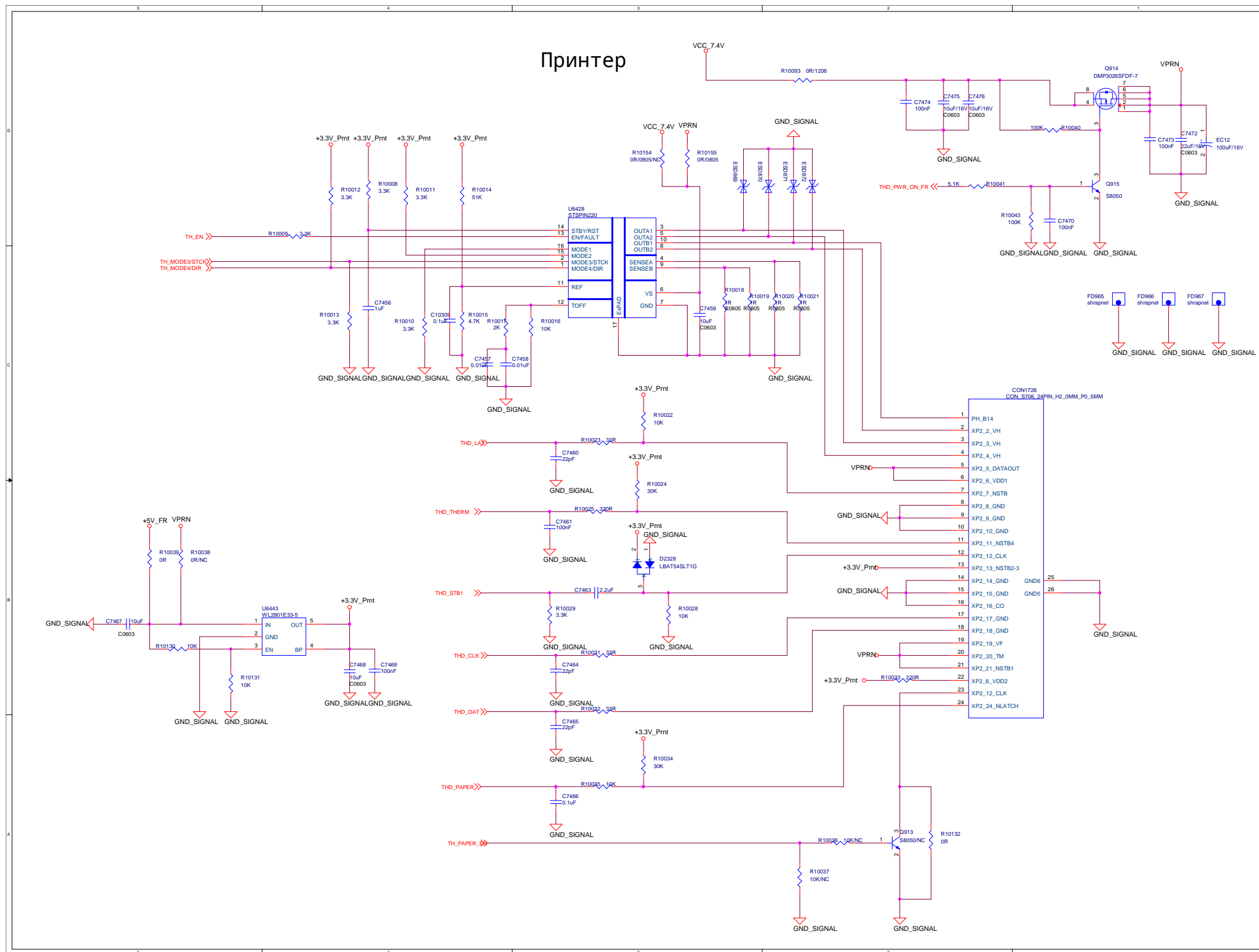
№	Значение/Наименование	Кол.	Поз. обозначение
279	L8050PLT1G/SOT-23/	8	Q915,Q1501,Q1502,Q1504,Q1506,Q1507,Q1505,Q810
280	L8050QLT1G/SOT-23/		
281	L8050QLT1G/SOT-23/		
282	TCS1400-C\SOT-23\	1	Q1503
283	1.27mm\2P\DSHP02TSGE\	1	SW23
284	STM32F401RDT6TR\LQFP64\	1	U6413
285	FSUSB42UMX\UMLP\10PIN\	1	U6415
286	FE2.1-CQFP64A\64-pin LQFP\	1	U6416
287	TPS2552DBVR\SOT23-6\	2	U6417,U6418
288	SY8113BADC\3A\T\SOT23-6\	3	U6419,U6422,U6433
289	AX88772C\LQFP-64pin\	1	U6420
290	AT93C66B-SSHMT\SO-8\	1	U6421
291	TCS2193-E18\SOT-23-5\	1	U7002
292	TCS2193-E33\SOT-23-5\	4	U6423,U6424,U6441,U6443
293	FM25CL64B-GTR\SOP-8\	1	U6425
294	MX25L6433FM2I-08G\SOP-8\	1	U6426
295	STSPIN220\VFQFPN 3x3x1.0 16L\	1	U6428
296	74HC2G04GW\SOT363\	1	U6436
297	SGM4553YN8G/TR\SOT-23-8\	1	U6442
298	TCS9302\SOT23-6\	1	U7001
299	32.768KHz\12.5PF\MC-135\	1	Y2344
300	12.000MHz\FTX12.000M12SM3S-20/20B\3225\	2	Y6415,Y6416
301	25MHZ\FTX25M20SM3S\3225\	1	Y6417
302	0.5mm\H2.0mm\FPC05024-01200\	1	CON1726
303	1.0mm\4.4mm\14PIN\COTEX-WF21-142G1R\	1	CON6383
304	1.27mm\90\2*5PIN\3127.105060.315G100\	1	CON6386
305	0.5mm\1.5mm\6PIN\COTEX-FPC0514-06B3-G3R\	1	CON6389
306	27R\±1%\0402\	1	R9089
307	240R\±1%\0402\	2	R9090,R9091
308	8.06K\±1%\0402\	2	R421,R422
309	100nF\16V\X5R\0402\±10%\CL05B104KO5NNNC\	8	C402,C404,C407,C408,C410,C413,C414,C417
310	100nF\16V\X7R\0402\±10%\GRM155R71C104KA88D\murata		
311	1uF\10V\X5R\0402\±10%\CL05A105KP5NNNC\	2	C406,C418
312	1uF\10V\X5R\0402\±10%\GRM155R61A105KE15D\murata		
313	1uF\10V\X5R\0402\±10%\LMK105BJ105KV-F\TAIYO		
314	0.22uF\10V\X5R\0402\±10%\CL05A224KP5NNNC\	1	C401

№	Значение/Наименование	Кол.	Поз. обозначение
315	2.2uF\6.3V\X5R\0402\±20%\GRM155R60J225ME15D\murata	2	C403,C412
316	2.2uF\6.3V\X5R\0402\±20%\CL05A225MQ5NSNC\		
317	4.7uF\6.3V\X5R\0402\±20%\CL05A475MQ5NNNC\	1	C411
318	4.7uF\6.3V\X5R\0402\±20%\GRM155R60J475ME47\murata		
319	4.7uF\6.3V\X5R\0402\±20%\GRM155R60J475ME87D\murata		
320	4.7uF\6.3V\X5R\0603\±10%\CL10A475KQ8NNNC\	1	C7360
321	MT29TZZ8D5JKEZB-107 W.95Q\1+8GB\FBGA221\	1	U410
322	0R\±5%\0402\0402WGF0000TCE\	3	R752,R755,R757
323	0R\±5%\0402\RC0402JR-070RL\		
324	1nF\50V\X7R\0402\±10%\CL05B102KB5NNNC\	1	C753
325	100nF\16V\X5R\0402\±10%\CL05B104KO5NNNC\	1	C752
326	100nF\16V\X7R\0402\±10%\GRM155R71C104KA88D\murata		
327	4.7uF\6.3V\X5R\0402\±20%\CL05A475MQ5NNNC\	1	C751
328	4.7uF\6.3V\X5R\0402\±20%\GRM155R60J475ME47\murata		
329	4.7uF\6.3V\X5R\0402\±20%\GRM155R60J475ME87D\murata		
330	GSL1680F\QFN40\	1	U800
331	0.5mm\H2.0mm\30PIN\COTEX-FPC0520-30B2-G3R\	1	CON751
332	0R\±5%\0402\0402WGF0000TCE\	1	R902
333	0R\±5%\0402\RC0402JR-070RL\		
334	10R\±1%\0402\	1	R10065
335	1K\±1%\0402\0402WGF1001TCE\	2	R10060,R10061
336	4.3K\±1%\0402\	2	R10052,R10053
337	10K\±1%\0402\0402WGF1002TCE\	1	R10054
338	10K\±1%\0402\RC0402FR-0710KL\		
339	180K\±1%\0402\	1	R10056
340	300K\±1%\0402\	1	R10055
341	300K\±1%\0402\		
342	0.01R\±1%\1206\	2	R10051,R10064
343	10R\±1%\1206\	1	R10066
344	100nF\16V\X5R\0402\±10%\CL05B104KO5NNNC\	7	C10278,C10280,C10281,C10282,C10283,C10284,C10312
345	100nF\16V\X7R\0402\±10%\GRM155R71C104KA88D\murata		
346	1uF\10V\X5R\0402\±10%\CL05A105KP5NNNC\	3	C10279,C10286,C10311
347	1uF\10V\X5R\0402\±10%\GRM155R61A105KE15D\murata		
348	1uF\10V\X5R\0402\±10%\LMK105BJ105KV-F\TAIYO		
349	1uF\16V\X5R\0402\±10%\CL05A105KO5NNNC\	2	C10289,C10305
350	47nF\25V\X5R\0402\±10%\CL05B473KA5NNNC\	1	C10285
351	473P\25V\X7R\0402\±10%\GRM155R71E473KA88D\murata		

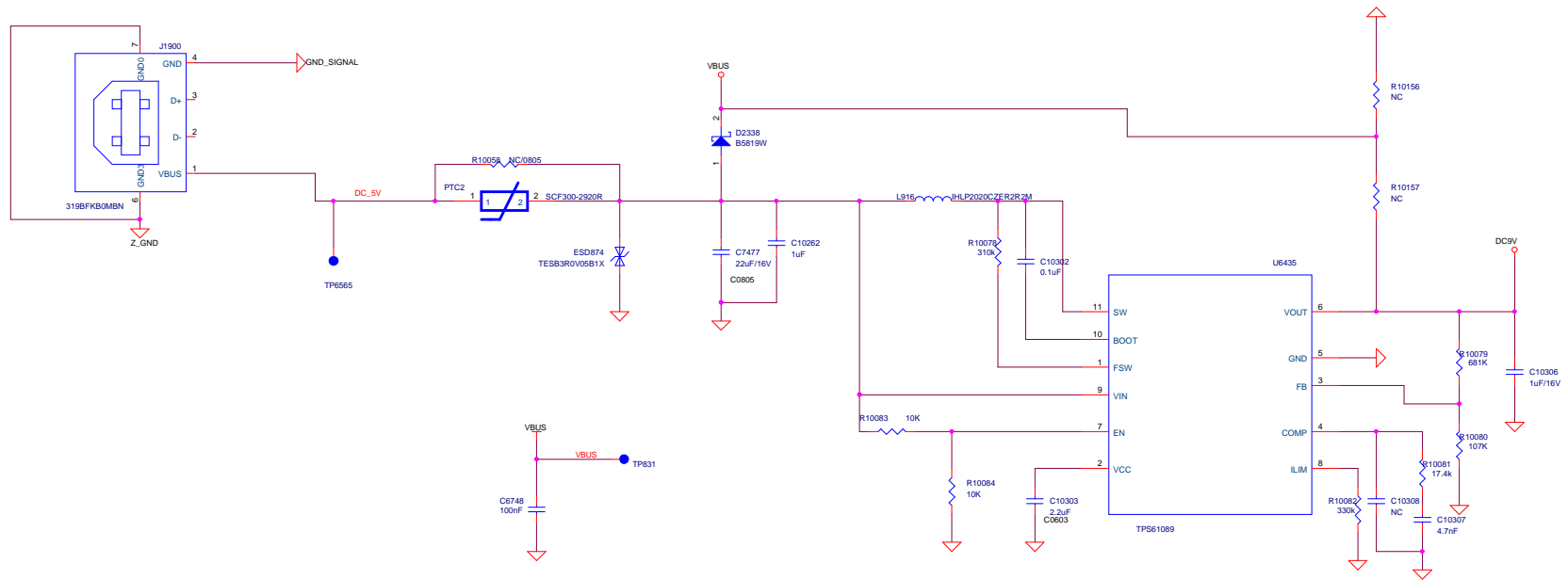
№	Значение/Наименование	Кол.	Поз. обозначение
352	22uF\25V\X5R\0805\±20%\GRM21BR61E226ME44L\murata	4	C10287,C10288,C10290,C10304
353	22uF\25V\X5R\0805\±20%\		
354	B1040W\SOD-123\	1	D2329
355	B1040WS\SOD-323\	1	D2332
356	2.2uH±20%\SPM50502R2MESH\	1	L6041
357	TCS1245\DFN2*2\	4	Q916,Q917,Q919,Q920
358	TCS1345\DFN2*2\		
359	TCS1705\DFN2*2-6L\	1	Q918
360	BQ24715RGRR\VQFN20\TI	1	U6432
361	0R\±5%\0201\RC0201JR-070RL\	2	R504,L500
362	0R\±5%\0201\		
363	49.9R\±1%\0201\RC0201FR-0749R9L\	1	R502
364	0R\±5%\0402\0402WJ0000TCE\	1	R501
365	0R\±5%\0402\RC0402JR-070RL\		
366	0R\±5%\0603\	1	R548
367	0R\±5%\0603\RC0603JR-070RL		
368	2.7pF\25V\COG\0201\±0.25%\GRM0335C1E2R7CA01D\murata	2	C517,C523
369	18pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E180JA01D\murata	1	C507
370	10nF\16V\X5R\0201\±10%\GRM033R61C103KA12D\murata	1	C500
371	100nF\16V\X5R\0402\±10%\CL05B104KO5NNNC\	1	C505
372	100nF\16V\X7R\0402\±10%\GRM155R71C104KA88D\murata		
373	1uF\25V\X5R\0603\±10%\CL10A105KA8NNNC\	1	C501
374	1uF\25V\X5R\0603\±10%\GRM188R61E105KA12D\murata		
375	2.7nH±0.3nH\0201\MGCI0603T2N7ST-LF\	1	L506
376	2.2nH±0.3nH\0201\MGCI0603T2N2ST-LF\	1	L504
377	HS8301E\10P\3*3*0.9mm\	1	U500
378	SAW\D6RB2G140E1AL\1814\	1	U503
379	SAW\D6PE2G140P3AW\D2.0X1.6\		
380	0R\±5%\0201\RC0201JR-070RL\	3	R505,R511,R512
381	0R\±5%\0201\		
382	0R\±5%\0402\0402WJ0000TCE\	3	R507,R515,R10181
383	0R\±5%\0402\RC0402JR-070RL\		
384	56pF\25V\COG\0201\±5%\GRM0335C1E560JA01D\	2	C532,C537
385	10nF\16V\X5R\0201\±10%\GRM033R61C103KA12D\murata	1	C526
386	100nF\16V\X5R\0402\±10%\CL05B104KO5NNNC\	1	C534
387	100nF\16V\X7R\0402\±10%\GRM155R71C104KA88D\murata		
388	1uF\25V\X5R\0603\±10%\CL10A105KA8NNNC\	1	C528
389	1uF\25V\X5R\0603\±10%\GRM188R61E105KA12D\murata		

№	Значение/Наименование	Кол.	Поз. обозначение
390	4.3nH\±0.3%\0201\MGCI0603T4N3ST-LF\	2	L512,L520
391	8.2nH±0.3nH\0201\MGCI0603T8N2ST-LF\	1	L513
392	22nH±5%\0201\MGCI0603T22NJТ-LF\	1	L517
393	HS8308E\10P\3*3*0.9mm\	1	U505
394	SAW\D5RB942M5E1CF-Z\1814\	1	U507

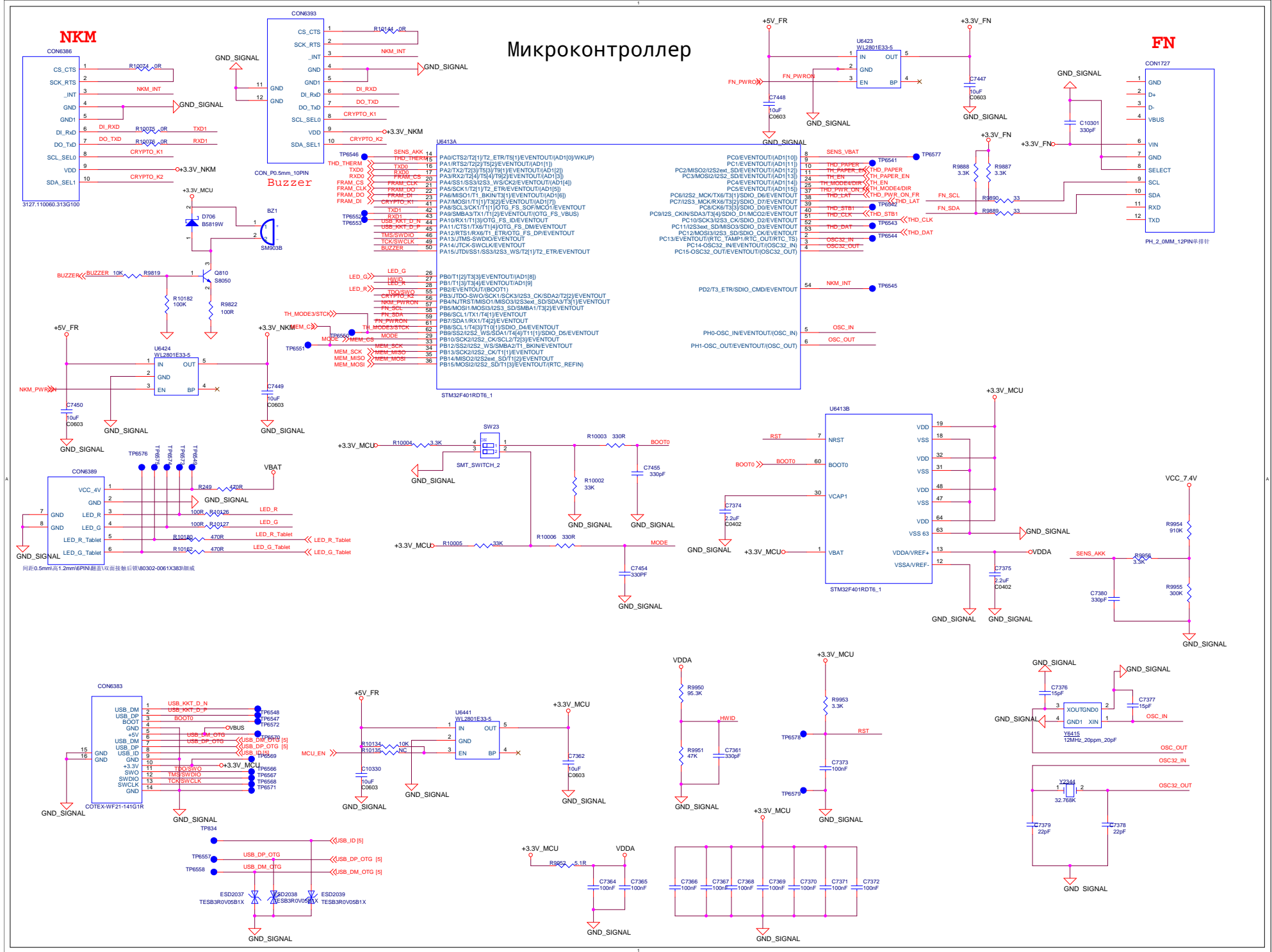




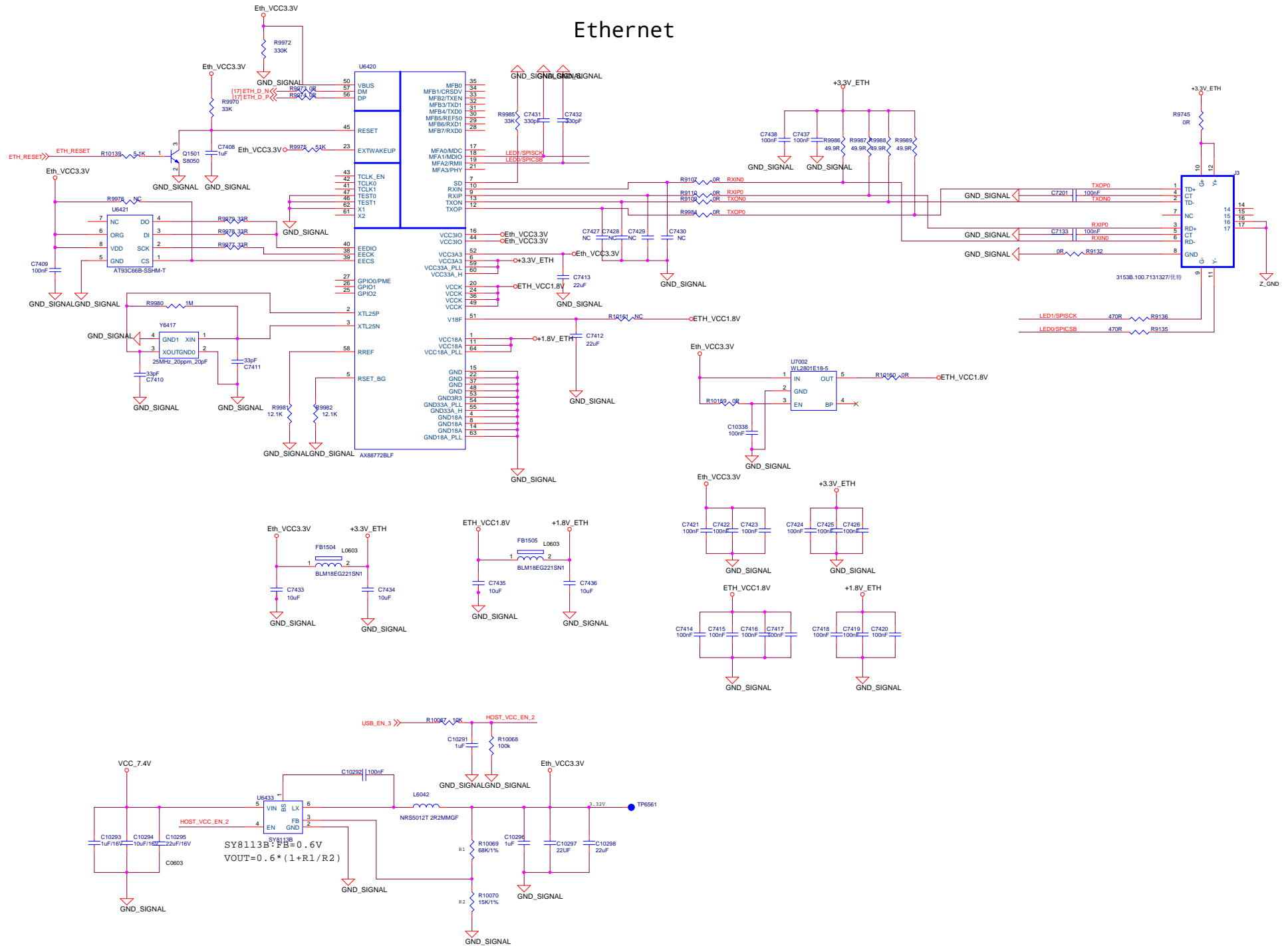
Питаящая схема зарядки АКБ

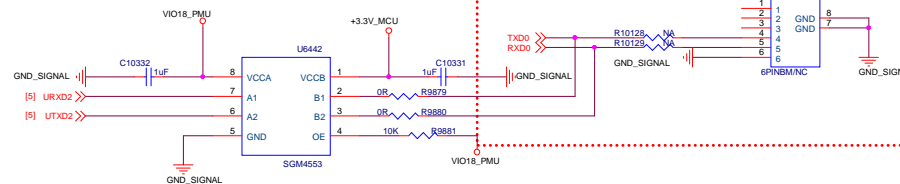
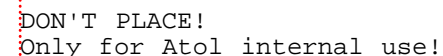


Микроконтроллер



Ethernet

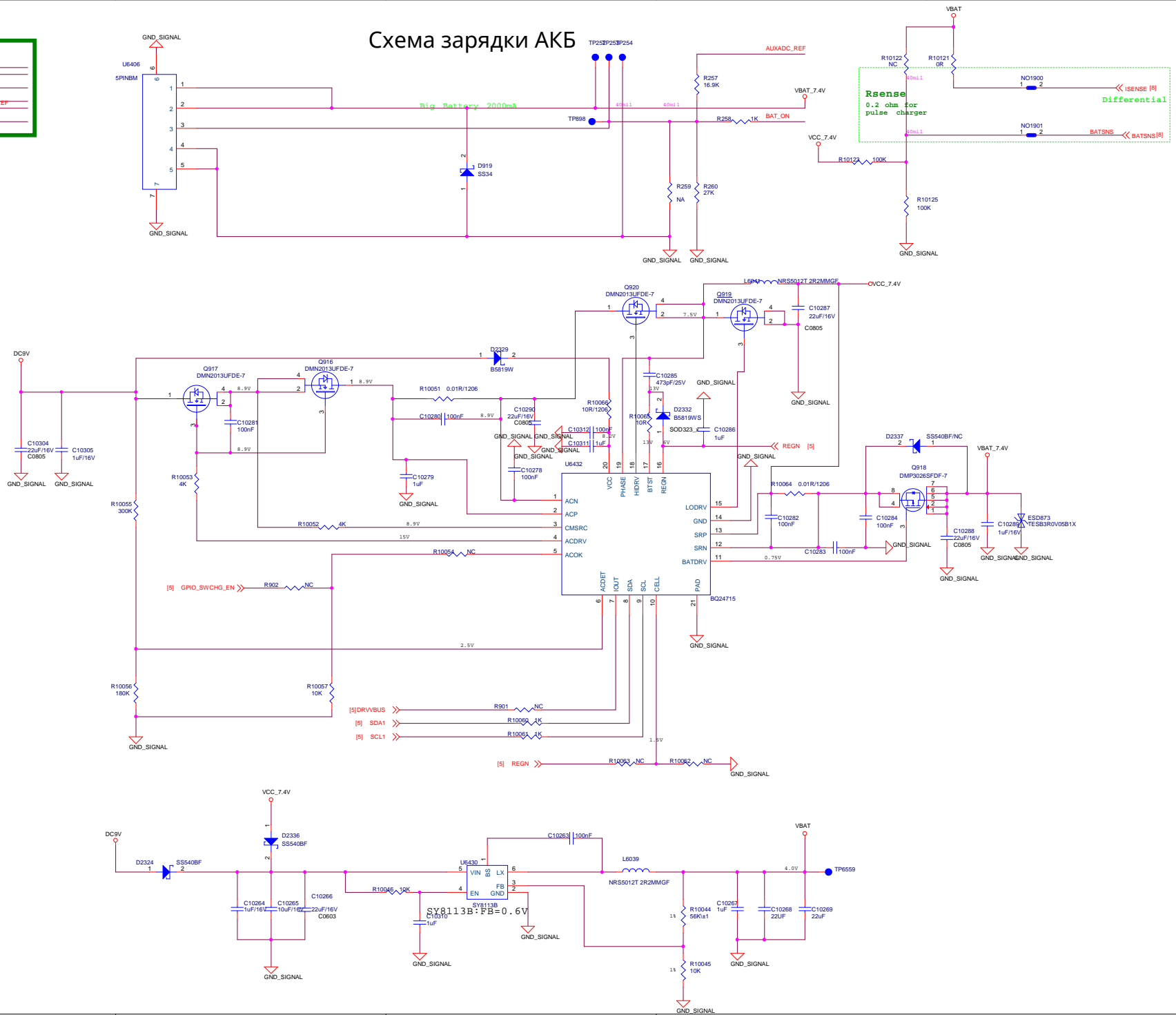




Charger IF

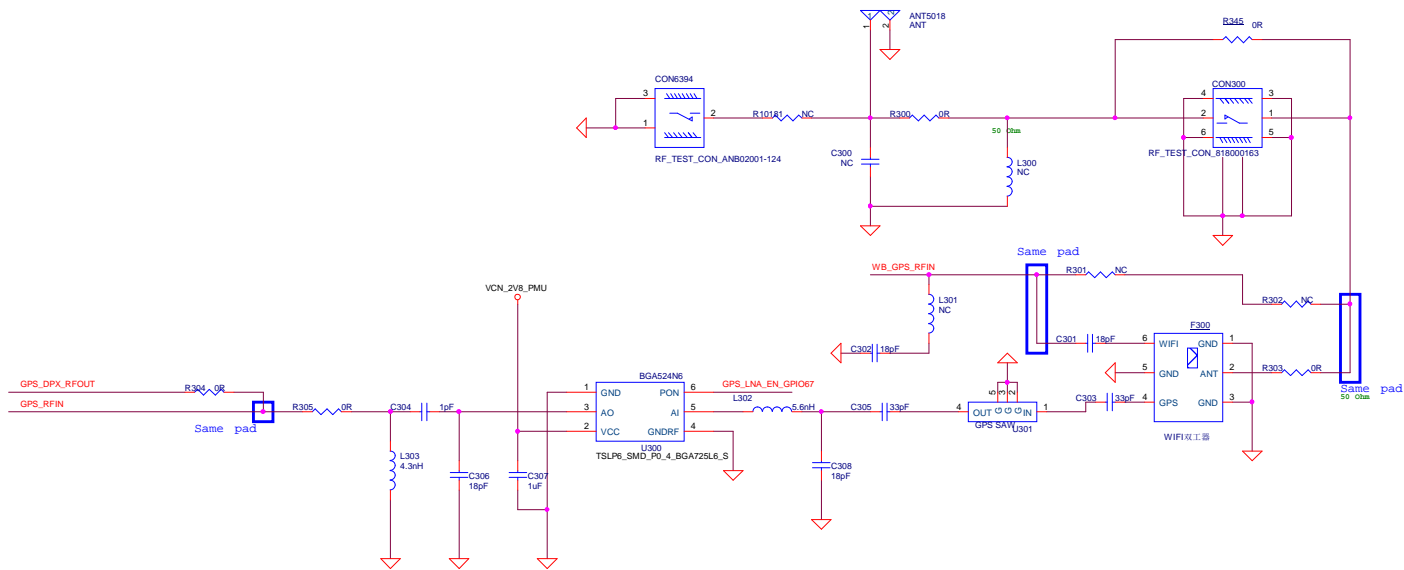
SCL1	>>	SCL1
SDA1	>>	SDA1
ISENSE	<<	ISENSE
BATSNS	<<	BATSNS
AUXADC_REF	<<	AUXADC_REF
BAT_ON	<<	BAT_ON

Схема зарядки АКБ



WB_GPS_RFIN << WB_GPS_RFIN
GPS_DPX_RFOUR << GPS_DPX_RFOUR
GPS_RFIN << GPS_RFIN
GPS_LNA_EN_GPS << GPS_LNA_EN

GSM/Wi-Fi



Audio IF
Downlink

Uplink

AU_VIN0_P
AU_VIN0_N

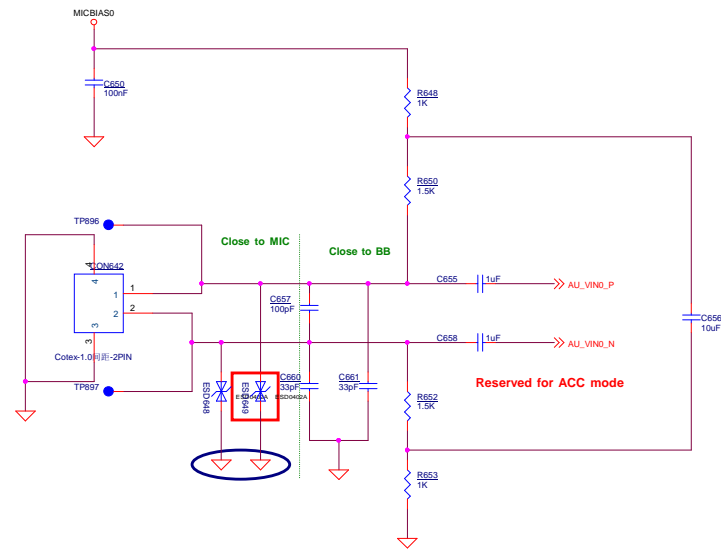
AU_VIN0_P
AU_VIN0_N

HP detect

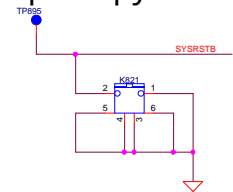
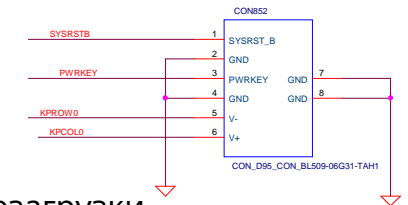
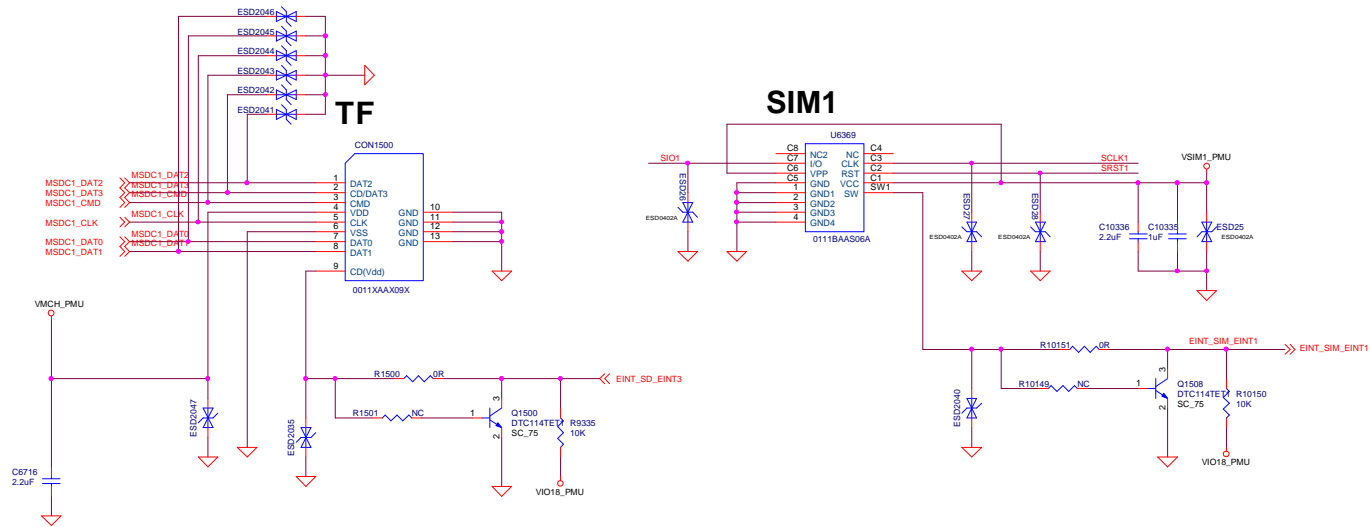
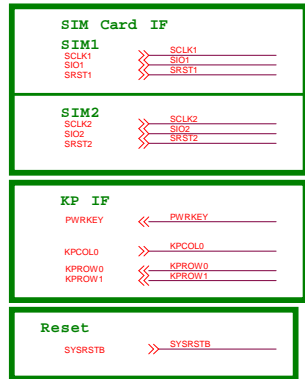
ACCDDET

ACCDDET

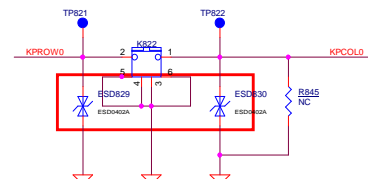
Разъем микрофона



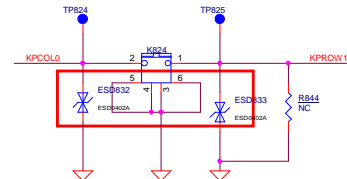
SIM+кнопки+SDcard



Кнопка увеличения громкости

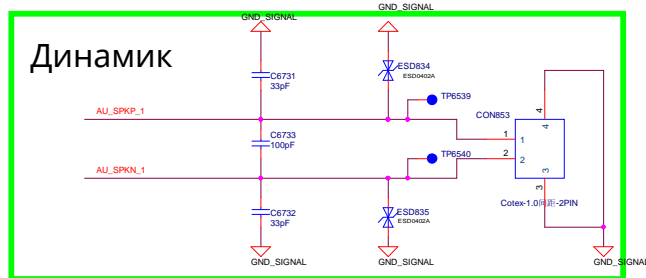
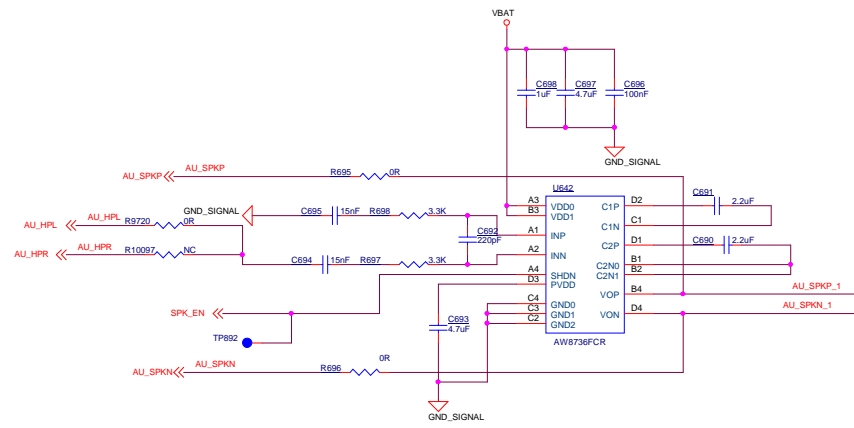


Кнопка уменьшения громкости



	KCOL0	KCOL1
KROW0	Up	
KROW1	Down	

Схема динамика



Для заметок

+7 (495) 730-7420
www.atol.ru

Компания АТОЛ
ул. Б. Новодмитровская,
дом 14, стр. 2,
Москва, 127015

Альбом схем

Версия документации
от 07.02.2019