

[illegible]

Зона		Поз. обо- значение	Наименование			Кол.	Примечание
		C80, C81	10 мкФ±10%-6,3В, тип А			2	AVX TAJA106K006RNJ
		C82, C83	0805-0,1 мкФ±10%-50В-Х7R			2	YAGEO CC0805KPX7R9BB104
		C84, C85	10 мкФ±10%-6,3В, тип А			2	AVX TAJA106K006RNJ
		C86, C87	0805-0,1 мкФ±10%-50В-Х7R			2	YAGEO CC0805KPX7R9BB104
		C88	10 мкФ±10%-6,3В, тип А			1	AVX TAJA106K006RNJ
		C89	0805-0,1 мкФ±10%-50В-Х7R			1	YAGEO CC0805KPX7R9BB104
			Микросхемы				
		D1	LM1117IDTX-3.3			1	Texas Instruments
		D2	STM32F777IIT6			1	ST Microelectronics
		D3, D4	IS61LV25616AL-10TLI			2	ISSI
		D5	SN65HVD232D			1	Texas Instruments
		D6	M24C64-WDW6TP			1	ST Microelectronics
Подп. и дата		D7	SN74HC14D			1	Texas Instruments
		D8	DP83848IVV			1	Texas Instruments
		D9	TLV320AIC3254-Q1			1	Texas Instruments 6PAIC3254IRHBRQ1
		D10	MAX3221EAE+			1	Maxim Semiconductor
		D11	NC7S04M5X				ON Semiconductor
		D12	LMV358ID			1	Texas Instruments
		D13, D14	LM4871M			2	Texas Instruments
		H1	Светодиод HSMC-C170-T0000			1	Broadcom Limited
Взам. инв. №		L1	Индуктивность 1210-1,0 мкГн±20%			1	MURATA LQH32CN1R0M33L
		L2	Дроссель 2x51 мкГн±30%			1	EPCOS B82790S0513N201
Подп. и дата							
Инв. № подл.					1	ГРЛМ.468351.001 ПЭ3.docx	
						ГРЛМ.468351.001 ПЭ3	
						Лист	
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2

		Зона	Поз. обо- значение	Наименование			Кол.	Примечание
				Резисторы				
			R1	Предохранитель MF-RX110/72			1	BOURNS
			R2	1206-510 Ом±5%			1	YAGEO RC1206JR-07510RL
			R3	1206-1 Ом±5%			1	YAGEO RC1206JR-071RL
			R4	1206-0 Ом±5%			1	YAGEO RC1206JR-070RL
			R5-R10	0805-3,3 кОм±5%			6	YAGEO RC0805JR-073K3L
			R11-R14	0805-49,9 Ом±1%			4	YAGEO RC0805FR-0749R9L
			R15, R16	0805-220 Ом±5%			2	YAGEO RC0805JR-07220RL
			R17	1206-15 кОм±5%			1	YAGEO RC1206JR-0715KL
			R18	0805-120 Ом±5%			1	YAGEO RC0805JR-07120RL
			R19	0805-3,3 кОм±5%			1	YAGEO RC0805JR-073K3L
			R20	0805-220 Ом±5%			1	YAGEO RC0805JR-07220RL
			R21	0805-3,3 кОм±5%			1	YAGEO RC0805JR-073K3L
Подп. и дата			R22	0805-3,9 кОм±5%			1	YAGEO RC0805JR-073K9L
		R23	0805-0 Ом±5%			1	YAGEO RC0805JR-070RL	
		R24-R26	0805-2 кОм±5%			3	YAGEO RC0805JR-072KL	
Инв. № дубл.			R27	0805-1 кОм±5%			1	YAGEO RC0805JR-071KL
		R28	0805-10 кОм±5%			1	YAGEO RC0805JR-0710KL	
		R29-R52	0805-3,3 кОм±5%			24	YAGEO RC0805JR-073K3L	
Взам. инв. №			R53	0805-10 кОм±5%			1	YAGEO RC0805JR-0710KL
		R54-R59	0805-3,3 кОм±5%			6	YAGEO RC0805JR-073K3L	
		R60	0805-4,87 кОм±1%			1	YAGEO RC0805FR-074K87L	
Подп. и дата			R61, R62	0805-1 кОм±5%			2	YAGEO RC0805JR-071KL
		R63, R64	0805-0 Ом±5%			2	YAGEO RC0805JR-070RL	
		R65	Отсутствует					
Инв. № подл.			R66	0805-12 кОм±5%			1	YAGEO RC0805JR-0712KL
				1	ГРЛМ.468351.001 ПЭ3.docx			
					ГРЛМ.468351.001 ПЭ3			Лист
								3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Зона		Поз. обо- значение	Наименование			Кол.	Примечание	
		R67, R68	0805-10 кОм±5%			2	YAGEO RC0805JR-0710KL	
		R69, R70	0805-18 кОм±5%			2	YAGEO RC0805JR-0718KL	
		R71	0805-100 Ом±5%			1	YAGEO RC0805JR-07100RL	
		R72, R73	0805-2 кОм±5%			2	YAGEO RC0805JR-072KL	
		R74, R75	1206-27 Ом±5%			2	YAGEO RC1206JR-0727RL	
		S1	Кнопка тактовая DTSM-32			1	DIPTRONICS	
		S2-S6	Кнопка тактовая TS-A6PV-130			5	Switronic Industrial	
		T1	Трансформатор SM-LP-5001			1	Bourns SM-LP-5001	
		V1	Супрессор SMBJ58CA-TR			1	ST Microelectronics	
		V2-V5	Диод LL4148			4	Vishay	
		V6-V15	Диод LL4002			10	Vishay	
		V16	Диод LL4148			1	Vishay	
		V17	Диодная сборка NUP2105LT1G			1	ON Semiconductor	
		V18	Оптопара TLP124TPL			1	TOSHIBA	
		V19	Диод LL4148			1	Vishay	
		V20	Транзистор BC850-40.215			1	NXP Semiconductor	
		X1	Вилка CWR-4R			1	Connfly	
		X2	Розетка 09 56 152 7613			1	HARTING	
		X3	Розетка HR971169C			1	HARTING	
		X4	Розетка TJ6P6C			1	Connfly	
		X5	Вилка DS-210			1	Dragon City Industries	
		X6	Розетка TJ10P10C			1	Connfly	
		X7	Вилка FDC-8			1		
Инв. № подл.						1	ГРЛМ.468351.001 ПЭ3.docx	
						ГРЛМ.468351.001 ПЭ3		Лист
								4
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Зона		Поз. обо- значение	Наименование			Кол.	Примечание
	X8	Вилка IDC-10MS			1	CONNFLY	
	Z1	Резонатор кварцевый КХ-3НТ НС-49/U8Н 25MHz±30ppm			1	Geyer Electronic	

## Лист регистрации изменений

[illegible]

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