	2	Зона		з. обо- чение				На	именование	Кол.	Примеч	чание	
I E	1.00												
Перв. примен.	ГРЛМ.468351.002			A1	Моду	ль пита	пин	TEN5-4	811	1	TRAC POWE		
Перв	IM.4												
	ГРЈ							Коі	нденсаторы				
			C	1-C8	0805	-0,1 мк	Þ±10°	%-50B-	X7R	8	YAGE CC0805KPX7	O R9BB104	
			C9	, C10	0805	-6,2 пФ:	±10%	-50B-N	P0	2	YAGE C0805C629C		
Справ. №			C1	1-C16	0805	-0,1 мк	Þ±10	%-50B-2	X7R	6	YAGE CC0805KPX7		
Спра			(C17	0805	-100 пФ	±5%-	-50B-NF	20	1	YAGE CC0805JRNP		
			C18	3, C19	1 мкФ	Þ±10%-	16B,	тип А		2	AVX TAJA105K0	016RNJ	
			C20 0805-0,1 мкФ±5%-50B-X7R									O R9BB104	
		C21,C22			0805	0805-100 πΦ±5%-50B-NP0						O O9BN101	
			C23 47 мкФ±10%-10В, тип В								AVX TAJB476K0		
дата													
Подп. и			C24	1, C25	1206	-2,2 мк	Þ±10°	%-50B-	X7R	2	YAGE CC1206KKX7		
			C20	6-C30	0805	-0,1 мк	5	YAGE CC0805KPX7					
-													
Инв. № дубл.			C31 10 мкФ±10%-6,3В, тип А							1	AVX TAJA106K0		
NHB.			C32	2-C63	0805	-0,1 мк	32	YAGE CC0805KPX7					
의													
Взам. инв. №													
Взам		1 ГРЛМ.468351.002 П									OCX		
ата				1									
Подп. и дата													
은									ГРЛМ.468351.002 Г	193			
-		Изм Раз	Лист раб.	№ до Дунаев	окум.	Подп.	Дата		Лит.	Л	ист Лі	истов	
Инв. № подл.		Про	-	Катыше	3				Плата СЦ2		1	7	
1HB. №		Н. к	онтр.	Ильичев	1			П	еречень элементов		а индустриал нологий»	льных	
-		Утв	Жуков										

	Зона	Поз. обо- значение	Наименование	Кол.	Примечание
		C64, C65	10 мкФ±10%-6,3В, тип А	2	AVX TAJA106K006RNJ
		C66, C67	0805-0,1 мкФ±5%-50B-X7R	2	YAGEO CC0805JRX7R9BB104
		C68, C69	10 мкФ±10%-6,3В, тип А	2	AVX
		C70, C71		2	TAJA106K006RNJ YAGEO
		070, 071	0000 0,1 WK \$\pi 2070 00B X71X		CC0805JRX7R9BB104
		C72	10 мкФ±10%-6,3В, тип А	1	AVX TAJA106K006RNJ
		C73	0805-0,1 мкФ±5%-50B-X7R	1	YAGEO CC0805JRX7R9BB104
		C74	1	VISHAY MAL213669479E3	
		C75-C77	1206-0,1 мкФ±10%-100B-X7R	3	YAGEO CC1206KKX7R0BB104
		C78	10 мкФ±10%-6,3B, тип А	1	AVX
		C79-C81	0805-0,1 мкФ±10%-50B-X7R	3	TAJA106K006RNJ YAGEO CC0805KPX7R9BB104
			·		
дата		C82-C84	10 мкФ±10%-6,3В, тип А	3	AVX TAJA106K006RNJ
Подп. и дата		C85-C87	0805-0,1 мкФ±10%-50B-X7R	3	YAGEO CC0805KPX7R9BB104
тубл.			Микросхемы		
Инв. № дубл.		D1	STM32F777IIT6	1	ST Microelectronics
H		D2, D3	IS61LV25616AL-10TLI	2	ISSI
Взам. инв. №					
Взам.		D4	M24M01-RDW6TP	1	ST Microelectronics
		D5	SN74HC14D	1	Texas Instruments
1 дата			DP83848IVV		
Подп. и дата		D6	1	Texas Instruments	
		D7	1	Texas Instruments 6PAIC3254IRHBRQ1	
одл.			1 ГРЛМ.468351.002 П	Э3.d	осх
Инв. № подл.			ГРЛМ.468351.002 ПЭ)3	лист 2
	Изм.	Лист № до	окум. Подп. Дата		<u> -</u>

	Зона	Поз. обо- значение	Наименование	Кол.	Примечание
		D8	MAX3221EAE+	1	Maxim Semiconductor
		D9	SN74HC14D	1	Texas Instruments
		D10	NC7S04M5X	1	ON Semiconductor
		D11	SN74LVC1G32DBVR	1	Texas Instruments
		D12	LMV358ID	1	Texas Instruments
		D13, D14	LM4871M	2	Texas Instruments
		D15	LM1117IDTX-3.3	1	Texas Instruments
		H1-H7	Светодиод HSMC-C170-T0000	7	Broadcom Limited
		K1	1	TYCO	
Подп. и дата		L1	1	MURATA LQH32CN1R0M33L	
			Резисторы		
Инв. № дубл.		R1-R4	0805-3,3 кОм±5%	4	YAGEO RC0805JR-073K3L
NHB		R5-R8	0805-49,9 Ом±1%	4	YAGEO RC0805FR-0749R9L
Взам. инв. №		R9	1206-15 кОм±5%	1	YAGEO RC1206JR-0715KL
Baan		R10	0805-3,3 кОм±5%	1	YAGEO RC0805JR-073K3L
дата		R11-R17	0805-220 Ом±5%	7	YAGEO RC0805JR-07220RL
Подп. и дата		R18	1206-22 Ом±5%	1	YAGEO RC1206JR-0722RL
-Ct			1 ГРЛМ.468351.002 П	33 Y	OCX
Инв. № подл.	Изм.	Лист № до	ГРЛМ.468351.002 ПЗ		Лист 3

	Зона	Поз. обо- значение	Наименование	Кол.	Примечание
		R19	0805-2 κOм±5%	1	YAGEO RC0805JR-072KL
		R20	0805-1 κOм±5%	1	YAGEO RC0805JR-071KL
		R21	0805-3,3 кОм±5%	1	YAGEO RC0805JR-073K3L
		R22-R26	0805-2 κOм±5%	5	YAGEO RC0805JR-072KL
		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
		R53	0805-10 кОм±5%	1	YAGEO RC0805JR-0710KL
		R54-R60	0805-3,3 кОм±5%	6	YAGEO
		R61	0805-4,87 кОм±1%	1	YAGEO RC0805FR-074K87L
m.					WASS
Подп. и дата		R62-R64	0805-1 кОм±5% 0805-0 Ом±5%	3	YAGEO RC0805JR-071KL
Под		1100 1101	3000 0 GM2070		RC0805JR-070RL
.50		R68	0805-12 кОм±5%	1	YAGEO RC0805JR-0712KL
Инв. № дубл.		R69, R70	0805-10 кОм±5%	2	YAGEO RC0805JR-0710KL
	_	R71, R72	0805-18 кОм±5%	2	YAGEO RC0805JR-0718KL
Взам. инв. №		R73	0805-100 Ом±5%	1	YAGEO RC0805JR-07100RL
B3	\vdash	R74	1206-2 кОм±5%	1	YAGEO RC1206JR-072KL
дата		R75-R80	0805-330 Ом±5%	6	YAGEO RC0805JR-07330RL
Подп. и дата		R81	1206-2 кОм±5%	1	YAGEO RC1206JR-072KL
5	+	l	1 ГРЛМ.468351.002 П	⊘ 2 √	
Инв. Nº подл.	H		1 ГРЛМ.468351.002 П ГРЛМ.468351.002 ПЗ		ОСХ
	Изм.	Лист № до			

		Зона	Поз. обо- значение	Наименование	Кол.	Примечание
	-		R82, R83	1206-27 Ом±5%	2	YAGEO RC1206JR-0727RL
			R84	Предохранитель MF-RX110/72	1	BOURNS
			R85	1206-510 Ом±5%	1	YAGEO RC1206JR-07510RL
			R86	1206-1 Ом±5%	1	YAGEO RC1206JR-071RL
			R87	1206-0 Ом±5%	1	YAGEO RC1206JR-070RL
			S1	Кнопка тактовая DTSM-32	1	DIPTRONICS
			S2	Кнопка тактовая TS-A2PV-130	1	Switronic Industrial
			T1	Трансформатор HX1188NLT	1	Pulse Engineering
	_		T2	Трансформатор SM-LP-5001	1	Bourns SM-LP-5001
			V1-V4	Диод LL4148	4	Vishay
Подп. и дата			V5-V14	Диод LL4002	10	Vishay
Подп.	_		V15, V16	Диод LL4148	2	Vishay
.0			V17	Транзистор ВС807-40.215	1	NXP Semiconductor
Инв. № дубл.	_		V18	Оптопара TLP124TPL	1	TOSHIBA
3. N <u>o</u>			V19	Диод LL4148	1	Vishay
Взам. инв. №			V20	Транзистор ВС807215	1	NXP Semiconductor
			V21-26	Оптопрерыватель ОРВ620	6	TT ELECTRONICS
Подп. и дата			V27	Диод GS2B	1	Yangjie Technology
ĭ						
подл.		,		1 ГРЛМ.468351.002 П	Э3.d	
Инв. № подл.		Изм.	Лист № до	ГРЛМ.468351.002 ПЭ окум. Подп. Дата	3	<u>Лист</u> 5

	Зона	Поз. обо- значение	Наименование	Кол.	Примечание
		V4	Decerie 00 FG 161 7712	1	LARTING
		X1	Розетка 09 56 161 7713	1	HARTING
		X2	Розетка 09 45 551 1103	1	HARTING
		Х3	Вилка IDC-06MS	1	
		X4, X5	Клеммник KLS2-142V-5.08-04P 4	1	KLS
		X6	Клеммник KLS2-141V-2.54-05Р 4	1	KLS
		X7	Вилка IDC-10MS	1	CONNFLY
		Z1	Резонатор кварцевый KX-3HT HC-49/U8H 25MHz±30ppm	1	Geyer Electronic
					
Подп. и дата					
Инв. № дубл.					
NHB					
Взам. инв. №					
Взал	_				
цата					
Подп. и дата					
	-				
е подл.	 		1 ГРЛМ.468351.002 П	Э3.d	ОСХ
Инв. № подл.	Изм.	Лист № до	ГРЛМ.468351.002 ПЭ окум. Подп. Дата	3	6

Изм		Llos												
	713	ме- іных	иера л заме неннь	;-	новых		іц) аннул рован ных	H-	Всего листов (страниц) в документе	№ докум.	Входящий № сопро- водитель- ного до- кум. и да- та	Подпись	Дата	
						Γ	1		ГРЛ	M.46835	51.002 ПЭ3.			
													Лист	
Изм.	Лист	№ до	окум.	Подп.	Дат	а			1 PJ 11VI.4	100331.	002 ПЭ3		7	