	13	)HOS 050.	03. 3HQ- HUE			Наименование	Кол.	Примечание
НДМІ	3001							
нампи уч	PEYH.468323.001					Кварцевые резонаторы		
d//	PEYH.				,	тоардеовіе резопаторы		
		Be	Q1	Резонатор	DSX32	?1G,	1	имп. изд.
				φ. KDS Dais	hinku,	Япония		
		Bl	Q2	Резонатор	ABS07	7-120-32.768KHZ-T,	1	имп. изд.
οN		ф. Abracon, США						
Conah No								
		Конденсаторы						
		£1,	[2		<u>'</u>	603ZRY5V9BB104, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
		(	.3	Конденсата	np CCO	603КРХ 7R9BB103, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
_		(	4	Конденсата	np CCO	603ZRY5V9BB104, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	រុ	(	.5	Конденсата	np [[12	206KKX5R8BB106, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
חוים זו עום		(	6	Конденсата	p CCO	603ZRY5V9BB104, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
Подо		<i>C7</i>		Конденсата	p CCO	1603MRX5R7BB105, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
		£8,	<i>[9</i>	Конденсата	ηρ ΕΕΟί	603JRNP09BN120, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
ηνίδη			10	Конденсата	ηρ ΕΕΟί	805ККХ 7R7BB4 75, ф. Үадео, Тайвань	1	имп. изд.
NHA Nº GLIÑ		C11-	-[17	Конденсата	ηρ ΕΕΟί	1603ZRY5V9BB104, ф. Yageo, Тайвань	7	имп. изд.
		£ 18,	<i>C19</i>	Конденсата	ηρ ΕΕΟί	1603 JRNP09BN120, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
IHA No		£20,	. [21	Не устанав	ливат	<i>76</i>	2	имп. изд.
2		[2	22	Конденсата	p [[0	603KRX7R9BB333, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
Н.контр.: п Вэам								
Н.К Дата	j							
>	)	2 Bce	PEYH.2	2023 <b>под</b> п.	31/07/23			
ППП		1 Bce	PEYH.1-1	2023 <b>под</b> п.	08/06/23	РЕУН.468323.001 П.	' <i>33 T</i>	<i>T</i>
Разрад: подл	:		№ док Подлесі	ный подп.	Дата 08/06/23	Лип	7. //	Лист Листов
Pas,	Разрад. 1100/1924ый 1100/11. 18/08/23 Пров. Шавликов подп. 08/06/23 Нач.отд.							1 8
NHB 1			Мирошн Шавлик		08/06/23	Перечень элементов		
		, <i></i> [			1	Копировал:		Формат А4

Копировал: Формат А4

Зона	Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<i>C23, C24</i>	Конденсатор ССО603ZRY5V9BB104, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	<i>C25</i>	Конденсатор GRM21BR60J226ME39L,	1	имп. изд.
		ф. Murata Manufacturing, Япония		
	<i>C26-C40</i>	Конденсатор ССО6ОЗМRX5R7BB1O5, ф. Yageo, Тайвань	15	имп. изд.
	C41-C46	Конденсатор CCO6O3ZRY5V9BB1O4, ф. Yageo, Тайвань	6	имп. изд.
	<i>C47</i>	Конденсатор ССО6ОЗМRX5R7BB1O5, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	C48-C51	Конденсатор ССО603ZRY5V9BB104, ф. Yageo, Тайвань	4	имп. изд.
	<i>C52</i>	Конденсатор ССО6ОЗМRX5R7BB1O5, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	<i>C53, C54</i>	Конденсатор ССО6ОЗJRX7R9BB1ОЗ, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	<i>C55</i>	Конденсатор ССО603ZRY5V9BB104, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	<i>C56</i>	Конденсатор ССО603KRX7R9BB104, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	<i>C57</i>	Конденсатор ССО805ККХ5R9BB106, ф. Үадео, Тайвань	1	имп. изд.
		Микросхемы		
	DA1	Микросхема K7805–500R3, ф. Mornsun Power, Kumaū	1	имп. изд.
	DA2	Стабилизатор TLV70233DBVT,	1	имп. изд.
		ф. Texas Instruments, США		
	DA3	Микросхема TS4962IQT,	1	имп. изд.
		ф. ST Microelectronics, Швейцария		
	DA4-DA6	Не устанавливать	3	имп. изд.
	DA 7	Микросхема RS3007-5.0AYF3, ф. Runic, Kumaū	1	имп. изд.
	DA8	Микросхема LM2902D,	1	имп. изд.
		ф. ST Microelectronics, Швейцария		
	DD1	Микроконтроллер STM32F446RET6,	1	имп. изд.
		ф. ST Microelectronics, Швейцария		
	DD2-DD4	Микросхема MAX232ID, ф. Texas Instruments, США	3	имп. изд.
	DD5	Микросхема CP2102N-A02-GQFN20R,	1	имп. изд.
		ф. Silicon Labs, США		
Изм	/lucm № do.	РЕУН.468323.001 П.5 ким. Подп. Дата	13 T 3	) <u>Лис</u> 2

Взам. инв. №

Зана	Поэ. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	DD6	Микросхема 24LCO4B/SN,	1	имп. изд.
		ф. Microchip Technology, США		
	FP1	Предохранитель MF-SMDF050-2, ф. Bourns, США	1	имп. изд.
	HL1-HL3	Светодиод APT1608EC, ф. Kingbright, Тайвань	3	имп. изд.
	HL4, HL5	Не устанавливать	2	имп. изд.
	L1-L6	Ферритовая бусина BLM18AG102SN1D,	6	имп. изд.
		ф. Murata Electronics, США		
		Резисторы		
	R1-R3	Pesucmap RCO603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	3	имп. изд.
	R4, R5 R6	Резистор RCO603FR-07100KL, ф. Yageo, Тайвань Резистор RCO603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд. имп. изд.
	R7-R10	Резистор RCO603FR-07100KL, ф. Yaqeo, Тайвань	4	имп. изд.
	R11	Резистор RCO603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R12, R13	Резистор RCO603FR-07100KL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	R14	Резистор RCO6O3FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R15, R16	Резистор RCO6O3FR-0722RL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
1/10:	/Jucm № до.	РЕУН.468323.001 ПЭ.	<u> </u> 3 <i>T3</i>	7 / <i>Лист</i> 3

Взам. инв. №

/	R18 R19, R20 R21 R22 R23, R24 R25 R26 R27-R36 R37	Резистор RC0603FR-071K5L, ф. Yageo, Тайвань Резистор RC0603FR-071ML, ф. Yageo, Тайвань Резистор RC0603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань Резистор RC0603FR-0710ORL, ф. Yageo, Тайвань Резистор RC0603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань Не устанавливать Резистор RC0603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань Резистор RC0603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань Резистор RC0603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань Не устанавливать Резистор RC0603FR-074K7L, ф. Yageo, Тайвань	1 1 2 1 1 2 1 1 10	имп. изд.  имп. изд.
/	R19, R20 R21 R22 R23, R24 R25 R26 R27-R36 R37	Резистор RCO603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань Резистор RCO603FR-07100RL, ф. Yageo, Тайвань Резистор RCO603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань Не устанавливать Резистор RCO603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань Резистор RCO603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань Не устанавливать	2 1 1 2 1 1 10	имп. изд. имп. изд. имп. изд. имп. изд. имп. изд.
/	R21 R22 R23, R24 R25 R26 R27-R36 R37	Резистор RCO603FR-07100RL, ф. Yageo, Тайвань Резистор RCO603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань Не устанавливать Резистор RCO603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань Резистор RCO603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань Не устанавливать	1 1 2 1 1 10	имп. изд. имп. изд. имп. изд. имп. изд. имп. изд.
	R22 R23, R24 R25 R26 R27-R36 R37	Резистор RCO6O3FR-O71KL, ф. Yageo, Тайвань  Не устанавливать  Резистор RCO6O3FR-O71KL, ф. Yageo, Тайвань  Резистор RCO6O3FR-O71OKL, ф. Yageo, Тайвань  Не устанавливать	1 2 1 1 10	имп. изд. имп. изд. имп. изд. имп. изд.
	R23, R24 R25 R26 R27-R36 R37	Не устанавливать Резистор RC0603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань Резистор RC0603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань Не устанавливать	2 1 1 10	имп. изд. имп. изд. имп. изд.
	R25 R26 R27-R36 R37	Резистор RCO603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань Резистор RCO603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань Не устанавливать	1 1 10	имп. изд. имп. изд.
/	R26 R27-R36 R37	Резистор RCO6O3FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань Не устанавливать	1	<i>ИМП. ИЗЙ.</i>
/	R27-R36 R37	Не устанавливать	1	
/	R37	1	1	104D 110Z
		Резистор RCO6O3FR-074K7L, ф. Yageo, Тайвань		имп. изд.
	R38, R39		1	имп. изд.
/		Резистор RCO6O3FR-0715OKL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
/	R40-R44	Не устанавливать	5	имп. изд.
	R45	Резистор RCO6O3FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
1 /	R46, R47	Не устанавливать	2	имп. изд.
	R48	Резистор RCO6O3FR-07ORL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
/	R49-R53	Не устанавливать	5	имп. изд.
	R54	Резистор RCO6O3FR-07ORL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R55	Не устанавливать	1	имп. изд.
	R56	Резистор RCO6O3FR-07ORL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
,	R57-R61	Не устанавливать	5	имп. изд.
	R62	Резистор RCO6O3FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
/	R63, R64	Не устанавливать	2	имп. изд.
	R65	Резистор RCO6O3FR-07ORL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
1 /	R66-R70	Не устанавливать	5	имп. изд.
	R71	Резистор RCO6O3FR-07ORL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R72	Не устанавливать	1	имп. изд.
	R73	Резистор RCO6O3FR-07ORL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
		РЕУН.468323.001 ПЭ		 

Взам. инв. №

Зана	Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	R74-R78	Не устанавливать	5	имп. изд.
	R79	Резистор RCO603FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R80, R81	Не устанавливать	2	имп. изд.
	R82	Резистор RCO603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R83-R87	Не устанавливать	5	имп. изд.
	R88	Резистор RCO603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R89	Не устанавливать	1	имп. изд.
	R90	Резистор RCO603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R91, R92	Резистор RCO603FR-0722RL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	R93	Резистор RCO603FR-071K5L, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R94	Резистор RCO603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R95	Резистор RCO603FR-071KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R96	Резистор RCO603FR-0747KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R97	Резистор RCO603FR-0722KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R98	Резистор RCO603FR-070RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R99, R100	Резистор RCO6O3FR-074K7L, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	R101-R109	Резистор RC0603FR-07100KL, ф. Yageo, Тайвань	9	имп. изд.
	R110	Не устанавливать	1	имп. изд.
	R111-R113	Резистор RC0603FR-0720KL, ф. Yageo, Тайвань	3	имп. изд.
	R114	Резистор RC0603FR-0756KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R115-R117	Резистор RCO6O3FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	3	имп. изд.
	R118	Резистор RC0603FR-0727KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R119	Резистор RC0603FR-071K5L, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R120	Резистор RCO603FR-0710KL, ф. Yaqeo, Тайвань	1	имп. изд.
	R121, R122	Резистор RCO603FR-070RL, ф. Yaqeo, Тайвань	2	имп. изд.
		Не устанавливать	2	имп. изд.
	R125	Резистор RCO603FR-0751KL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
		, -		
Изм	Лист № док	РЕУН.468323.001 ПЭ.	3 T3	7 / <i>Лист</i> 5

Взам. инв. №

Формат А4

Зона	Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечанию
	R126	Резистор RCO6O3FR-0710KL, ф. Yageo, Тайвань	1	<u>имп. изд.</u>
	R127	Резистор RCO6O3FR-0710OKL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R128, R129	Резистор RCO6O3FR-0710ORL, ф. Yageo, Тайвань	2	имп. изд.
	R130	Резистор RCO6O3FR-0762RL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
	R131	Резистор RCO6O3FR-072OKL, ф. Yageo, Тайвань	1	имп. изд.
		Диоды		
	<i>VD1-VD3</i>	Диод SMF15AT1G, ф. ON Semiconductor, США	3	имп. изд.
	VD4	Диод SMO5T1G, ф. ON Semiconductor, США	1	имп. изд.
	VD5	Диод MBR130LSFT1G, ф. ON Semiconductor, США	1	имп. изд.
	VD6	Диод SMAJ15A, ф. Diodes Incorporated, США	1	имп. изд.
	<i>VD7-VD9</i>	Не устанавливать	3	имп. изд.
	<i>VD10-VD13</i>	Диод SMO5T1G, ф. ON Semiconductor, США	4	имп. изд.
	VD14	Диод SMF15AT1G, ф. ON Semiconductor, США	1	имп. изд.
		Транзисторы		
	VT1-VT5	Транзистор 2N7002K,	5	<u>имп. изд.</u>
		ф. ON Semiconductor, США		
	VT6-VT14	не устанавливать	9	<u>имп. изд.</u>
		Транзистор 2N7002K,	4	
		ф. ON Semiconductor, США		
		PEYH.468323.001 [	<u> </u> ד ככד	) //L

Взам. инв. № | Инв. № дубл.

Зона	Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечанив
		Соединители		
	X1	Вилка DS1069-2MVW6X, ф. Connfly Electronic, Китай	1	имп. изд.
	X2, X3	Не устанавливать	2	имп. изд.
	X4-X9	Вилка DS1066-02MVW6, ф. Connfly Electronic, Kumaū	6	имп. изд.
	X10	Вилка DS1066-04MVW6, ф. Connfly Electronic, Китай	1	имп. изд.
	X11	Вилка 87834–1211, ф. Molex, США	1	имп. изд.
	X12-X14	Вилка 87834-0819, ф. Molex, США	3	имп. изд.
	X15, X16	Розетка 1050170001, ф. Molex, США	2	имп. изд.
	X17	Вилка L-KLS1-207C-2,50-2-10-S,	1	имп. изд.
		φ. KLS Electronic, Kumaū		
$\dashv$				
$\dashv$				
$\dashv$		PEYH.468323.001 [7]		) //L

Взам. инв. № | Инв. № дубл.

	Номера листов (страниц)				Всего		Входящий номер		
	U3ME- НЕН- НЫХ	3ДМС- НСН- НЫХ	новых	аннули- рован- ных	листов (страниц) в документе	Номер документа	охооящоо номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
			1						
			1						
			1						
			+						
			1						
			-						
			-						
			-						
			-						
			1						
			<u> </u>						
$\dashv$						DEUH 1.4	18323.001 17 <del>3</del> 3	$T \supset$	Лии

Подп. и дата 🛙 Взам. инв. М Инв. № дубл. 📁 Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат