	Поз. обозна чение	Наименование	Кол.	Примечание
H.	7,5111.5			
риме		Конденсаторы		
Перв. примен.				
Пе	C1	ЧИП конденсатор 10 мкФ 1210	1	
	C2 ,C3	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603	2	
	C4	Тант.ЧИПконд.10мкФ х 50В типD 10%	1	
	C5	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603	1	
	C6	ЧИП конденсатор 10 мкФ 1210	1	
Š	C7	ЧИП конденсатор 4.7 мкФ 1812	1	
Справ. №	C8	ЧИП конденсатор 22 пФ 0603	1	
	C9	ЧИП конденсатор 10 мкФ 1210	1	
	C10	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603	1	
	C11	ЧИП конденсатор 22 пФ 0603	1	
<u> </u>	C12	ЧИП конденсатор 4.7 мкФ 1812	1	
	C13	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603	1	
g	C14	ЧИП конденсатор 10 мкФ 1210	1	
и дата	C15	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603	1	
Подп.	C16	ЧИП конденсатор 10 мкФ 1210	1	
	C17	ЧИП конденсатор 22 мкФ 1812	1	
6л.	C18	Тант.ЧИПконд.100мкФ х 16В типD 10%	1	
Ne ду	C19	ЧИП конденсатор 22 мкФ 1812	1	
Инв. № дубл.	C20, C21	NFM21PC105	2	*NFM21PCXXX
Š	C22	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603	1	
инв.	C23	ЧИП конденсатор 2.2 мкФ 0805	1	
Взам. инв.	C24	Тант.ЧИПконд.100мкФ х 16В типD 10%	1	
	C 25	ЧИП конденсатор 2.2 мкФ 0805	1	
дата	C26	Тант.ЧИПконд.100мкФ х 16В типD 10%	1	
Подп. и дата				
Под		ИН	C	
E E	Изм. Лист № Разраб. Фил	докум. Подп. Дата атов — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	J	Іит. Лист Листов
№ подл.	Пров. Вани	Перечень элементов		1 5
Инв. Л	•	иссарова		МГТУ им. Н.Э.
\mathbf{Z}	Утв. Вани	Ин И ОТИТИТЕТИ		Баумана

Поз. обозначени е	Наименование	Кол.	Примечание	
C27	ЧИП конденсатор 22 мкФ 1812	1		
C28	ЧИП конденсатор 6.8 пФ 0603	1		
C29	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603	1		
C30	ЧИП конденсатор 22 мкФ 1812	1		
C31	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603	1		
C32	ЧИП конденсатор 6.8 пФ 0603	1		
C33	ЧИП конденсатор 22 мкФ 1812	1		
C34	Тант.ЧИПконд.10мкФ х 16В типА 10%	1		
C35	ЧИП конденсатор 10 мкФ 1210	1		
C36	Тант.ЧИПконд.10мкФ х 16В типА 10%	1		
C37	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0805	1		
C38	ЧИП конденсатор 10 мкФ 1210	1		
C39	Тант.ЧИПконд.100мкФ х 16В типD 10%	1		
C40	ЧИП конденсатор 10 мкФ 1210	1		
C41	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603	1		
C42	ЧИП конденсатор 10 мкФ 1210	1		
C43	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603	1		-
C44-C46	ЧИП конденсатор 10 мкФ 1210	3		
C47	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603	1		
C48	ЧИП конденсатор 0.22 мкФ 0603	1		
C49, C50	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603	2		
C51	ЧИП конденсатор 4.7 мкФ 0805	1		
C52, C53	ЧИП конденсатор 0.01 мкФ 0603	2		
C54, C55	ЧИП конденсатор 0.47 мкФ 0603			
C56-C58	ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0805	1		
C59-C61	59-С61 ЧИП конденсатор 0.1 мкФ 0603			
	ИНС		Л	ист
Изм. Лист №	докум. Подп. Дата			2

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз. обозначени е	На	именование	Кол.	Примечание
	N	Ликросхемы		
DA1		 TMR6-2411	1	
DA1 DA2			1	
DA2 DA3		P3339AKCZ-3.3 P2981AIM5-3.3	1	
			3	
DA4-DA6		CPL0466-000E		
DD1		M32F415RGT6	1	
DD2		DM2582EBRW	1	
DD3	SN74	4LVC1G08DBVR	1	
DD4		L3G4200D	1	
DD5		NV08C-CSM	1	
DD6	l	LSM303DLM	1	
-		ветодиоды		
HL1-HL3		(D. 4000000		
TILITIES	ľ	(P-1608SGC	3	
	14.			
14.10		идуктивности Мол В Слод С N		*DLM04DC004CNI
L1, L2		.M21PG121SN	2	*BLM21PG221SN
L3, L4		M41PG102 SN	2	*DI MOADOOAONI
L5, L6	BL	.M21PG331SN	2	*BLM21PG221SN
		·		
R1- R9	ЧИП рези	стор 5.1кОм 0603, 5%	9	*10кОм
R10	ЧИП рези	стор 100Ом 0603, 5%	1	*(0-150) Ом
R11	ЧИП рези	стор 1МОм 0603, 5%	1	
R12	ЧИП рез	истор 0Ом 0603, 5%	1	*(0-150) Ом
R13- R18	ЧИП резі	истор 22Ом 0603, 5%	6	
\sqcup				
		И	НС	Лис
Изм. Лист № Д	докум. Подп. Дата			3

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Поз. обозначени е	Наименование	Кол.	Примечание
R19- R25	ЧИП резистор 5.1кОм 0603, 5%	7	*10кОм
R26-R28	ЧИП резистор 240Ом 0603, 5%	3	*330Ом
R29	ЧИП резистор 5.1кОм 0603, 5%	1	*10кОм
R30, R31	ЧИП резистор 0Ом 0805, 5%	2	
R32	ЧИП резистор 10кОм 0805, 5%	1	
R33	ЧИП резистор 0Ом 0805, 5%	1	
R34	ЧИП резистор 110Ом 0805, 1%	1	*120Ом, *100Ом
R35	ЧИП резистор 0Ом 0805, 5%	1	
R36	ЧИП резистор 10кОм 0805, 5%	1	
R37	ЧИП резистор 5.1кОм 0603, 5%	1	*10кОм
R38- R44	ЧИП резистор 10кОм 0603, 5%	7	
R45- R47	ЧИП резистор 1кОм 1206, 5%	3	
R48- R50	ЧИП резистор 220Ом 0805, 5%	3	
R51- R53	ЧИП резистор 5.1кОм 0603, 5%	3	
	Тактовые кнопки, переключатели		
SW1	7914G-1-000E	1	
SW2	0613HIM-130G	1	
	Диоды		
VD1	10BQ040	1	
VD2	BAT54C	1	
1	Транзисторы		
	F F		
VT1-VT3	BC848C	3	BC848B
Изм. Лист №	докум. Подп. Дата		Лист 4

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.			
обозначени е	Наименование	Кол.	Примечание
	Разъёмы		
X1	PLD4	1	
X2	PLD2-12	1	
X3	PLD4	1	
X4	PBD30	1	
X5, X6	PLD8	2	
	Кварцевые генераторы		
ZQ1	KX-327S 32.768 kHz	1	
ZQ2	HC49U 16MHz	1	
	 		J
Изм. Лист № докум.	Подп. Дата	ИНС	Γ

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата