П	Поз.			
	обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
$\mathcal{H}$	ILTIUL			
нампаи	BQ1	Кварцевый генератор ХО53О5ОИТА, 24МГц, 3,3 В, ХО53	1	
Терв. 1	BQ2	Кварцевый генератор ЗН53ЕТ-50.000, 50МГц, 3,3 В, Н53	1	
7//				
		Конденсаторы		
Ш		GRM31CR60J227ME11L, 220 MKΦ, 6,3 B, 1206, X5R, 20%	1	
	[2	GRM188R71H104K, 0,1 MKΦ, 50 B, 0603, X7R, 5%	1	
	<i>C3,C4</i>	GRM32ER61C476KE15L, 47 MKΦ, 16 B, 1210, X5R, 10%	2	
No	<u></u>	GRM31CR60J227ME11L, 220 MKΦ, 6,3 B, 1206, X5R, 20%	1	
Справ. М	[6,[7,0]	B GRM188R71H104K, 0,1 MKΦ, 50 B, 0603, X7R, 5%	3	
Ŋ	[9	MLCCO.01uFX7R50V10%060, 0,01 мкФ, 50 B, 0603, X7R,10%	1	
	C10, Ci	1 GRM31CR60J227ME11L, 220 мкФ, 6,3 B, 1206, X5R, 20%	2	
		4 GRM188R71H104K, 0,1 MKΦ, 50 B, 0603, X7R, 5%	3	
	[15 - [7	B GRM188R71E105KA12D, 1 MKΦ, 25 B, 0603, X7R, 10%	4	
HB.	[19 - [2	5 GRM188R71H104K, 0,1 MKΦ, 50 B, 0603, X7R, 5%	6	
3autuutetki	<i>[26]</i>	GRM1885C2A470GAO1D, 47 πΦ.100 B, 0603, COG, 2%	1	
ж 10	[27,[2	B GRM188R71H104K, 0,1 MKΦ, 50 B, 0603, X7R, 5%	2	
Re np dam	<i>[29 - [3</i>	3 GRM188R71E105KA12D, 1 MKΦ, 25 B, 0603, X7R, 10%	5	
оссия. Все п <u>.</u> Тодп. и дап	<i>C34,C3</i> .	5 GRM31CR60J227ME11L, 220 MKΦ, 6,3 B, 1206, X5R, 20%	2	
1", Pac Mo	[36-[6	1 GRM188R71H104K, 0,1 MKΦ, 50 B, 0603, X7R, 5%	26	
ирования дибл.	[62-[6	GRM188R71E105KA12D, 1 MKΦ, 25 B, 0603, X7R, 10%	5	
ктирс Ve ду				
ы проект. Инв. Nº		Микросхемы		
Vo V	<u>D1</u>	Преобразователь напряжения DC-DC 78D05AL-5V/1A		
XX "АСКОН-Систи Взам. инв. Nº	D2,D3	,	2	
, "ACK 30M. L	<i>D4</i>	Преобразователь напряжения DC-DC 7LM2676-3.3V/3A	1	
1000 B3	<u>D5</u>	ΠΛΝC Cyclone II EP2C35F672C6	1	
9.20 <u>2</u>	<i>D6</i>	Преобразователь интерфейса USB FT245BL		
(ОМТАС-30 v.20 Унебная версия © 2021 000 "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все пр Инв. № подл.   Подп. и дата   Взам. инв. №   Инв. № дубл.   Подп. и дап	<i>D7</i>	ПЛИС MAX 3000 A EPM3064ATC44-10N	1	
ия ве Toðn.				
yeðh /	Изм. Лист	№ докум. Подп. Дата		
02v C 10dor	Разраб. Пров.	Устройство обработки информаци	,,,,	<u>Лит. Лист Листов</u> 1 1 4
OMTAC-3D v20 MHB. Nº nodn.				Группа СМ5–71
KOM, NHB.	Н.контр. Утв.	Перечень элементо	U	, кафедра СМ5 МГТУ им. Н.Э,Баумана
He c	Эля коммерчески	го использования Копировал		Формат А4

	Поз. обозна-	Наименование	Кол.	Примечание
	4ehue		/\U/1.	Примениние
	<i>D8</i>	Микросхема памяти 93LC46B	1	
	D9 Конфигурационная flash память EPCS16		1	
	D10	Преобразователь напряжения DC-DC 7AMS1117-3.3		
	<i>D11</i>	Микросхема МАХ232	1	
	DD1	Буфер 74НС245	1	
	HG1	LCD индикатор 2x16	1	
	HL 1-HL 7	Светодиод оранжевый GNL-3012ED	7	
	[1]	Катушка Jantzen Iron Core Coil 4,7 мкГн	1	
	<i>L2,L3</i>	Ферритовое кольцо В82141А1472J000	2	
		Резисторы		
.T.B.H.P.T	<i>R1</i>	RCO402FR-07330RL, 330 OM, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
3antrinta Pr	<i>R2</i>	RCO402FR-07120RL,120 OM, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
oaba na	<i>R3</i>	RCO402JR-074K7L, 4,7 KOM, 0,062 Bm, 0402, 5%	1	
Bce n u dan	R4	RCO402FR-071KL, 1 KOM, 0,062 BM, 0402, 1%	1	
Рассия. Подп.	<i>R5</i>	RCO402FR-07330RL, 330 OM, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
-		RCO402FR-071K5L, 1,5 kOm, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
проектурования", нв. № дубл.		RCO402FR-0722RL, 22 Om, 0,062 Bm, 0402, 1%	2	
No O		RCO402FR-07100KL, 100 kOm, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
		RCO402FR-071K5L, 1,5 kOm, 0,062 Bm, 0402, 1%	2	
CUCTIPMS No N	<i>R12</i>	RCO402FR-0722RL, 22 Om, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
"АСКОН-С там. инв.	<i>R13</i>	RCO402FR-07120RL,120 OM, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
0 "AG 33am.		RCO402JR-074K7L, 4,7 KOM, 0,062 Bm, 0402, 5%	1	
700	R15	RCO402FR-071KL, 1 kOM, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
O X Jama		RCO402FR-0710KL, 10 kOm, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
9DCUA 7. U Ö	R17	RCO402JR-074K7L, 4,7 kOM, 0,062 Bm, 0402, 5%	1	
Унебная версия © 2021 000 Подп. и дата — Вз		RCO402FR-071KL, 1 KOM, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
		RCO402FR-0710KL, 10 kOm, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
OMJAC-3D v2O NHB. Nº nodn	R20,R21	NANOSMD200LR-2, 6 B	2	
17AC-3	++			Лист
$\checkmark$	Изм. Лист	№ докум. Подп. Дата		2
HE ONA .	KUMMEDYECKD20	использования Копировал		Формат А4

	Поз. обозна-	Наименование	Кол.	Примечание
	ЧЕНИЕ			TIPOTIC TAITE
		RCO402FR-071KL, 1 KOM, 0,062 Bm, 0402, 1%		
		RCO402FR-07680RL, 680 OM, 0,062 Bm, 0402, 1%		
	<i>R28</i>	RCO402FR-071K5L, 1 kOm, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
	<i>R29</i>	RCO402FR-0747RL, 47 Om, 0,062 Bm, 0402, 1%	1	
		Резисторные сборки		
		CAY16-331J4 4x330 OM	2	
	RN3,RN4	CAT16-101J4 4x10 KOM	2	
	RN5,RN6	CAY16-331J4 4x120 OM	2	
		Переключатели и кнопки		
	SB1	Выключатель SW18	1	
	SB2	Переключатель движковый L-KLS7-SSO3-12DO2-EGO3	1	
	SB3	Переключатель движковый L-KLS7-SSO3-12DO2-EGO3	1	
HP/	SB4	Переключатель движковый L-KLS7-SSO3-12DO2-EGO3	1	
эаттаны	SB5	Переключатель движковый L-KLS7-SSO3-12DO2-EGO3	1	
ова за 1а				
Bre npc u damu	VD1 - VD6	Диод Шоттки 1PS79SB30	6	
		Диодная сборка из двух диодов BAT54S	2	
. Рассия. Подп.	72.77.23	garantan dagana da dagan da dagan da da dagan da		
'ания', '7.	_	Транзисторы		
пирав Одиб	VT1 VT2	Транзистор p-n-p 2SA1013-Y	2	
проектирования, нв. Nº дубл.		Транзистор п-р-п 2SC1815GR	2	
CUCTIPINALI I		Транзистор п-р-2SA1013-Y	1	
	VT6, VT7		2	
© 2021 000 "ACKOH- ama B.sam. unt	V78	Транзистор п-р-2SA1013-Y	1	
700°7 1830	V19	Транзистор п-р-п 2SC1815GR	1	
2027 (	V 1 2	Тринзистир 11-р-11 23С101ЭйХ		
9 ©. Дат		Dagg on L		
верси. 77. и	V1	Pasamua a magaa hubadanu Simaa Cappact K121D O	1	
эдная Пос	X1	Розетка с тремя выводами Simon Connect K121B-9	1	
ЛУЛАС-3D v2D Унедная версия Инв. Nº подл. 📗 Подп. и д	X2 X2	Разъем SMA HYR-1101A	1	
30 Vź. 9 noo	X3	Розетка USB Туре В	/	1 -
17.4C				<i>Aucm</i>
7	N3M. /IUCIII	№ докум. Подп. Дата		<i>Deguar</i> 4/
TIP L	для коммерческого	п использования Копировал		Формат А4

	Поз. обозна-		Наименование	Кол.	Примечание
	чение Чение		TIUUTILTIUUUTIUL	71077.	ripuric iuriuc
		DB-9M		1	
и дата	1				
Ша					
ı dan.					
дп. и					
101					
λήδη					
№ Инв. № дубл.					
JHG.					
1 oN	-				
a.					
10.1		<del> </del>			
Взам					
одл. Подл. и дата Взам. ини	<b>-</b>				
Ш					
і дата					
77. L					
<u>110</u> 2					
$\coprod$					
оди.					
No n		<del>'</del>	<del>                                      </del>	<u> </u>	<i>Nuc</i>
HB. 1					<del></del>
N/	Изм. Лист	№ докум. Под о использования	Яп. Дата Копировал		4