

КОМПАС-3D v20 Учебная версия © 2021 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

Перв. примен.		Поз. обозначение	Наименование			Кол.	Примечание					
Справ. №		BQ1	Кварцевый генератор X053050UITA, 24МГц, 3,3 В, X053			1						
		BQ2	Кварцевый генератор 3H53ET-50.000, 50МГц, 3,3 В, H53			1						
			Конденсаторы									
		C1	GRM31CR60J227ME11L, 220 мкФ, 6,3 В, 1206, X5R, 20%			1						
		C2	GRM188R71H104K, 0,1 мкФ, 50 В, 0603, X7R, 5%			1						
		C3,C4	GRM32ER61C476KE15L, 47 мкФ, 16 В, 1210, X5R, 10%			2						
		C5	GRM31CR60J227ME11L, 220 мкФ, 6,3 В, 1206, X5R, 20%			1						
		C6,C7,C8	GRM188R71H104K, 0,1 мкФ, 50 В, 0603, X7R, 5%			3						
		C9	MLCC0.01uFX7R50V10%060, 0,01 мкФ, 50 В, 0603, X7R, 10%			1						
		C10, C11	GRM31CR60J227ME11L, 220 мкФ, 6,3 В, 1206, X5R, 20%			2						
		C12,C13,C14	GRM188R71H104K, 0,1 мкФ, 50 В, 0603, X7R, 5%			3						
		C15 - C18	GRM188R71E105KA12D, 1 мкФ, 25 В, 0603, X7R, 10%			4						
		C19 - C25	GRM188R71H104K, 0,1 мкФ, 50 В, 0603, X7R, 5%			6						
		C26	GRM1885C2A470GA01D, 47 пФ, 100 В, 0603, C0G, 2%			1						
		C27,C28	GRM188R71H104K, 0,1 мкФ, 50 В, 0603, X7R, 5%			2						
		C29 - C33	GRM188R71E105KA12D, 1 мкФ, 25 В, 0603, X7R, 10%			5						
		C34,C35	GRM31CR60J227ME11L, 220 мкФ, 6,3 В, 1206, X5R, 20%			2						
		C36-C61	GRM188R71H104K, 0,1 мкФ, 50 В, 0603, X7R, 5%			26						
		C62-C66	GRM188R71E105KA12D, 1 мкФ, 25 В, 0603, X7R, 10%			5						
		Микросхемы										
		D1	Преобразователь напряжения DC-DC 78D05AL-5V/1A			1						
		D2,D3	Преобразователь напряжения DC-DC 7AME1117ACCTZ-ADJ/1A			2						
		D4	Преобразователь напряжения DC-DC 7LM2676-3.3V/3A			1						
		D5	ПЛИС Cyclone II EP2C35F672C6			1						
		D6	Преобразователь интерфейса USB FT245BL			1						
		D7	ПЛИС MAX 3000 A EPM3064A TC44-10N			1						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
					Разраб.							
					Пров.							
					Н.контр.							
					Утв.							
					Устройство обработки информации			Лит.	Лист	Листов		
					Перечень элементов				1	4		
								Группа СМ5-71 кафедра СМ5 МГТУ им. Н.Э.Баумана				

<i>Поз. обозна- чение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Примечание</i>
D8	Микросхема памяти 93LC46B	1	
D9	Конфигурационная flash память EPCS16	1	
D10	Преобразователь напряжения DC-DC 7AMS1117-3.3	1	
D11	Микросхема MAX232	1	
DD1	Буфер 74HC245	1	
HG1	LCD индикатор 2x16	1	
HL1-HL7	Светодиод оранжевый GNL-3012ED	7	
L1	Катушка Jantzen Iron Core Coil 4,7 мкГн	1	
L2,L3	Ферритовое кольцо B8214 1A14 72J000	2	
	Резисторы		
R1	RC0402FR-07330RL, 330 Ом, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R2	RC0402FR-07120RL, 120 Ом, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R3	RC0402JR-074K7L, 4,7 кОм, 0,062 Вт, 0402, 5%	1	
R4	RC0402FR-071KL, 1 кОм, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R5	RC0402FR-07330RL, 330 Ом, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R6	RC0402FR-071K5L, 1,5 кОм, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R7,R8	RC0402FR-0722RL, 22 Ом, 0,062 Вт, 0402, 1%	2	
R9	RC0402FR-07100KL, 100 кОм, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R10,R11	RC0402FR-071K5L, 1,5 кОм, 0,062 Вт, 0402, 1%	2	
R12	RC0402FR-0722RL, 22 Ом, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R13	RC0402FR-07120RL, 120 Ом, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R14	RC0402JR-074K7L, 4,7 кОм, 0,062 Вт, 0402, 5%	1	
R15	RC0402FR-071KL, 1 кОм, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R16	RC0402FR-0710KL, 10 кОм, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R17	RC0402JR-074K7L, 4,7 кОм, 0,062 Вт, 0402, 5%	1	
R18	RC0402FR-071KL, 1 кОм, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R19	RC0402FR-0710KL, 10 кОм, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R20,R21	NANOSMD200LR-2, 6 В	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист  
  
2

КОМПАС-3D v20 Учебная версия © 2021 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R22,R23	RC0402FR-071KL, 1 кОм, 0,062 Вт, 0402, 1%	2	
R24-R27	RC0402FR-07680RL, 680 Ом, 0,062 Вт, 0402, 1%	4	
R28	RC0402FR-071K5L, 1 кОм, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
R29	RC0402FR-0747RL, 47 Ом, 0,062 Вт, 0402, 1%	1	
	Резисторные сборки		
RN1,RN2	CA Y16-331J4 4x330 Ом	2	
RN3,RN4	CA T16-101J4 4x10 кОм	2	
RN5,RN6	CA Y16-331J4 4x120 Ом	2	
	Переключатели и кнопки		
SB1	Выключатель SW18	1	
SB2	Переключатель движковый L-KLS7-SS03-12D02-EG03	1	
SB3	Переключатель движковый L-KLS7-SS03-12D02-EG03	1	
SB4	Переключатель движковый L-KLS7-SS03-12D02-EG03	1	
SB5	Переключатель движковый L-KLS7-SS03-12D02-EG03	1	
VD1 - VD6	Диод Шоттки 1PS79SB30	6	
VD7,VD8	Диодная сборка из двух диодов BAT54S	2	
	Транзисторы		
VT1,VT2	Транзистор p-n-p 2SA1013-Y	2	
VT3,VT4	Транзистор n-p-n 2SC1815GR	2	
VT5	Транзистор p-n-p 2SA1013-Y	1	
VT6,VT7	Транзистор n-p-n 2SC1815GR	2	
VT8	Транзистор p-n-p 2SA1013-Y	1	
VT9	Транзистор n-p-n 2SC1815GR	1	
	Разъемы		
X1	Розетка с тремя выводами Simon Connect K121B-9	1	
X2	Разъем SMA HYR-1101A	1	
X3	Розетка USB Type B	1	
			</

[illegible]