

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе по дисциплине «Микропроцессорные системы» на тему:

Тренажер для оператора

Студент

ИУ6-72Б

(Группа)

29.11.2022 Jej

R ACTAYOR

СА. Хохлов

(ИО Фамилия)

Руководитель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

	Фармат	Зана	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание		
					Документация				
	A2 A2				Схема эл. функциональная Схема эл. принципиальная	1			
	A2				Интегральные схемы				
				DD1	SN74LS48	1			
				DD2	FT232RL	1			
	-			DD3 DD4	A Tmega8535 74HC137				
				DD5 - DD8	CD4555	4			
				-	<u>Конденсаторы</u>				
П	\blacksquare			C1, C4	K10-17A H50, 0.1 мкФ	2			
DIT.	H			C2	K10-17A H50, 0.01 мкФ				
Подп и дата	H			СЗ	GRM55E, 4.7 мкΦ	1			
7/				C5	GRM31, 100 mkΦ	1			
H	-			C6, C10 - C14	К10-17А Н9О, 1 мкФ	6 2			
" дубл				C7, C8	K10-17A M47, 22πΦ				
Инв № дубл				<i>C9</i>	К50-35, 100 мкФ				
Взам инв №					<u>Диоды</u>				
Взан	H	1		VD1 - VD4	1.5KE	4			
дата	H	1							
Подп. и дата	Изм	Λυ	CM .	№ докум Подпись Дата	ногоканальный регистратор температуры				
H	Разра	-	Ac	стахов С.В. Afr 23.1122	/Іитера	Лист	Листов 3		
Инв № подл	Пров. Н конп Утв.	пр	Xo	охлов С.А. Зайда. 2 Спецификация	радиоэлементов схемы МГТУ им Групг	н. Н.Э. Баумана, па ИУ6–72Б			

	Фармат	Зана	Паз	Оδозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
					<u>Резисторы</u>		
				R1 R2, R11 - R17, R22 - R37,	С1-4, 150 Ом С2-23, 22 кОм	1	
				R54 - R69 R3	(2-23, 10 кОм	1	
				R4 - R10, R38 - R53, R70 - R85	C1-4, 120 Om	39	
				R18 - R21	C1-4, 1 KOM	4	
				VT1 - VT40	<u>Транзисторы</u> 2N2222	40	
			-	V11 V140	Устройства индикационные		
ממני מ סמנים				HL1 – HL8 DPY1	L-865/4IDT FYQ-5641AUG-21		
				UFTI	РТИ-304 IAUU-21 Устройства коммутационные	1	
				SB1 - SB17	Кнопка ТС-0103	17	
					<u>Кварцевые резонаторы</u>		
H		1		ZQ1	HC-49S, 4 МГц		
noon o oquid							
	Изм Лист № докум Падпись Дата Разраб Астахов С.В. ДЛ 22,11 А				ногоканальный регистратор темпера	атур <i>в</i>	Листов
1 1	Пров Хохлов (.А. Нконтр Утв				я радиоэлементов схемы МГТУ им Групг	г. Н.Э. Н. И.У.	

	Фармат	Зана	Поз		Обозн	ачени	JE	Наименовани	IP	Kon	Приме- чание
								<u>Разъемы</u>			
						P1		IDC-06MS		1	
						P2 'S1		USB-007 DS-201		1	
								<u>Звукоизвлекаг</u>	<u>Пели</u>		
		H			h	'A1		KPI-G42141	-	1	
							,				
\.											
П											
Подп и дата											
Инв № дубл											
Взам инд №	_										
Вз	-	-									
Лодп и дата		<u> </u>						-			
	-	Ізм Зраб	Лист	№ докум Астахов С.В.	Подпись ДР	Дата 29 <u>/</u> [22		огоканальный регистра	Литера	ли уры Лист	Листов
Инв № подл	При Н к Ут	онтр		Xoxnob C.A.		Öl. (2.2	2 Спецификация	радиозлементов схемы	Т МГТУ им Групп	з Н.Э. па ИУ	3 Баумана, 6–72Б