	Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
Перв. примен.	BA1	Пьезоэлементы ультразвуковые JYY554R, цилиндрический	1	
	BM1	Микрофоны DGO9465CD, 5B, 20–6000 Гц	1	
$\perp$		<u>Конденсаторы</u>		
	[1, [2,	GRM033R60J104KE19D, керамический, 100 нФ	5	
	C12, C13,			
ab. No	<i>C16</i>	CDM000DC0 M00VE40U		
Cnpi	<i>C3, C5,</i>	GRM022R60J103KE19l, керамический, 10 нФ	5	
	[6, [9, ]			
	[4	GRM21BR71E225K, керамический, 2.2 мкФ	1	
	[7, [8	,	2	
	C14, C15,	GRM1555C1H22OJ, керамический, 22 пФ	4	
П				
дата	<i>[19</i>	GRM21BR71C105K, κεραμυческий, 1 μκΦ		
n. U ō	L2UL22	GRM31CR60J476ME19L, керамический, 47 мкФ	3	
Nođ	-	Opensius variation of the second of the seco		
7/Q		<u> Иперационные усилители</u>	4	
Инв. № дубл.		LM324, 4–х канальный LMV358IDGKR, 2–х канальный		
MHB.	DAS, DA6	LITY JOIDUNN, 2-X KUHU/IBHBIU	2	
No				
n. UHB.		Микросхемы		
Вэам.	DD1	L298P013TR, двойной полномостовой драйвер		
מם				
и дата		A 9-319813	3.UU	<i> 11.11.<del>]</del></i>
Подп.	Изм. Лист № докум. Подп. Дата		2	Лит. Масса Масштаб
	Разраб. Х	№ докум. Подп. Дата (амидуллин А.И. 19.04.23 (аханько А.А. 19.04.23	<i>[</i> ]	
в подл.	трии. т Т.контр.	JUNUTERU M.M.	/10	ист 1 Листов 3
1HB. N	Н.контр.			
1/	Утв.			Формат А4

Копировал

Формат А4

Поз. обозна– чение	Наименование	Кол.	Примечание
DD 11	ЕМ78Р153S, 8-битный микропроцессор, 8 МГц	1	
DD12	АТМЕGA328P, 8-битный микроконтроллер, 20 МГц	1	
<i>DD13</i>	ATMEGA16U2, 8-битный микроконтроллер, 16 МГц	1	
	SMD-mukpocxemы		
DD2, DD3	74НС1GO4, инвертор	2	
DD5DD8	74LVC2G17, двойной неинвертируемый триггер	4	
	Шмидта, 5В		
DD9	TPS73033DBVR, регулятор напряжения, 3.3B,	1	
	200mA		
DD 10	MAX232	1	
DD14	NCP1117ST50T3G, регулятор напряжения 3.3B	1	
<i>DD15</i>	LP2985–33DBVR, малошумящий регулятор	1	
	напряжения с отключением, 3.3В		
F1	Предохранители MF-MSMF050-2, 1.1A	1	
	Керамические резонаторы		
<i>G1</i>	FXO-F, 27 МГц, точность +0.5%	1	
G2, G3	CSTCE16MOV53-RO, 16 MF ц, точность +0.5%, 15	2	
•	ηΦ		
	SMD-диоды		
HL 1HL 12	SMD-светодиод KPB-3025SURKCGKC, красный	12	
	SMD-đuod SS14	8	
VD9,	M7, 1A, 1000B	2	
VD10			
M1, M2	Электродвигатели JGB37–3530B, двигатель	2	
	коллекторный, +12B, 166 об/мин		
	A9-319813.U	<u></u>	77

Копировал

Формат

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание		
75.775	Резисторы				
R1R6,	SMD-pesucmop muna SMD0603 1 k0m	11			
R11, R19,					
R30, R31,					
R33					
R7, R22	SMD-pesucmop muna SMD0603 4.7 kOm	2			
R8, R12,	SMD-pesucmop muna SMD0603 470 Om	3			
<i>R13</i>					
R14R16,	SMD-pesucmop muna SMD0603 10 kOm	6			
R32, R35,					
<i>R36</i>					
<i>R17</i>	SMD-pesucmop muna SMD0603 56 kOm	1			
<i>R18</i>	SMD-pesucmop muna SMD0603 6.2 kOm	1			
R20,	SMD-pesucmop muna SMD0603 75 kOm	3			
R24,					
R29					
R21	SMD-pesucmop muna SMD0603 7.5 kOm	1			
R23, R28	SMD-pesucmop muna SMD0603 120 k0m	2			
<i>R26</i>	SMD-pesucmop muna SMD0603 3.9 kOm	1			
R27	SMD-резистор типа SMD0603 300 кОм	1			
R34, R37	SMD-pesucmop muna SMD0603 100 кОм	2			
RU1, RU2	Варисторы CG0603MLC-05E	2			
<u>S1</u>	Переключатели TS23073-160B-7260, рычажный	1			
	permo lamena 1025015 1000 1200, por lamino				
VT1VT7	МОП-транзисторы МОП-транзистор N-канальный	7			
	2N7002				
┪					
	ALL 340043 004 (73)				
Изм Лист	Изм. Лист № докум. Подп. Дата A 9—319813.001.ПЭ				

Копировал

Формат