### A1 Pasemka HR911105A, HanRun 1 #### BQ1 Kbapuebый резонатор HC-49S 12 MFu 1 ###################################		Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
ВВД2 Кварцевый резонатор НС-49S 25 МГ ц 1 Конденсаторы Конденсаторы С1 Танталовый SMD 47 мкФ ±10% 10 В Саѕе В 1 С2 SMD 0805 X7R 1 мкФ ±10% 50 В 1 С3 Танталовый SMD 47 мкФ ±10% 10 В Саѕе В 1 С4 SMD 0805 X7R 1 мкФ ±10% 50 В 2 С7-С11 SMD 0805 X7R 0,1 мкФ ±10% 50 В 5 С12,С13 SMD 0805 X7R 0,1 мкФ ±10% 50 В 2 С14 SMD 0805 X7R 0,01 мкФ ±10% 50 В 1 С15-С18 SMD 0805 X7R 0,01 мкФ ±10% 50 В 1 С19 SMD 1206 X7R 4,7 мкФ ±10% 50 В 1 С20,С21 SMD 0805 X7R 0,022 мкФ ±10% 50 В 1 С22 SMD 0805 X7R 0,01 мкФ ±10% 50 В 1 С23 SMD 0805 X7R 0,01 мкФ ±10% 50 В 1 С24 SMD 1812 X7R 2200 пФ ±10% 50 В 1 Микросхемы В 1 Микросхемы В 3 ТМісгоеlестопісь (LQFP-64 10x10mm) DD2 Микросхема W5500, Wiznet (LQFP-48 7x7mm) 1	ен. 020				
BBQ2 Кварцевый резонатор HC-49S 25 MF u	в. прим. 468353	A1	Розетка HR911105A, HanRun	1	
C1 Tahmanobuú SMD 47 MKP ±10% 10 B Case B 1	Пер. АСТА.	BQ1	Кварцевый резонатор НС-49S 12 МГц	1	
С1 Танталовый SMD 47 мкФ ±10% 10 B Case B 1 С2 SMD 0805 X7R 1 мкФ ±10% 50 B 1 С3 Танталовый SMD 47 мкФ ±10% 10 B Case B 1 С4 SMD 0805 X7R 1 мкФ ±10% 50 B 1 С5,С6 SMD 0805 NPO 18 пФ ±5% 50 B 2 С7-С11 SMD 0805 X7R 0,1 мкФ ±10% 50 B 5 С12,С13 SMD 0805 X7R 0,01 мкФ ±10% 50 B 2 С14 SMD 0805 X7R 0,01 мкФ ±10% 50 B 1 С15-С18 SMD 0805 X7R 0,1 мкФ ±10% 50 B 1 С19 SMD 1206 X7R 4,7 мкФ ±10% 50 B 1 С20,С21 SMD 0805 X7R 0,01 мкФ ±10% 50 B 1 С20,С21 SMD 0805 X7R 0,01 мкФ ±10% 50 B 1 С22 SMD 0805 X7R 0,01 мкФ ±10% 50 B 1 С23 SMD 0805 X7R 0,01 мкФ ±10% 50 B 1 С24 SMD 1812 X7R 2200 пФ ±10% 50 B 1 Микросхемы ВА1 Стабилизатор АМЅ1117-3.3, АМЅ (S0Т-223) 1 ВОВ Микроконтроллер STM32F103RB, 1 STMicroelecronics (LQFP-64 10x10mm) 1 ВОВ Микросхема W5500, Wiznet (LQFP-48 7x7mm) 1		BQ2	Кварцевый резонатор HC-49S 25 MГц	1	
C2 SMD 0805 X7R 1 MKΦ ±10% 50 B 1 C3 Tahmanobhū SMD 47 MKΦ ±10% 10 B Case B 1 C4 SMD 0805 X7R 1 MKΦ ±10% 50 B 1 C5,C6 SMD 0805 NPO 18 nΦ ±5% 50 B 2 C7-C11 SMD 0805 X7R 0,1 MKΦ ±10% 50 B 5 C12,C13 SMD 0805 NPO 18 nΦ ±5% 50 B 2 C14 SMD 0805 X7R 0,01 MKΦ ±10% 50 B 1 C15-C18 SMD 0805 X7R 0,01 MKΦ ±10% 50 B 1 C19 SMD 1206 X7R 4,7 MKΦ ±10% 50 B 1 C20,C21 SMD 0805 NPO 6800 nΦ ±5% 50 B 2 C22 SMD 0805 X7R 0,022 MKΦ ±10% 50 B 1 C23 SMD 0805 X7R 0,022 MKΦ ±10% 50 B 1 C24 SMD 1812 X7R 2200 nΦ ±10% 50 B 1 DA1 Cmaδunusamop AMS1117-3.3, AMS (S0T-223) 1 DD1 MUKPOCXEMЫ DD2 MUKPOCXEMЫ DD2 MUKPOCXEMA W5500, Wiznet (LQFP-48 7x7mm) 1 ACTA.468353.020 IT33			Конденсаторы		
C2 SMD 0805 X7R 1 MKФ ±10% 50 B 1 C3 TAHMANDBUÜ SMD 47 MKФ ±10% 10 B Case B 1 C4 SMD 0805 X7R 1 MKФ ±10% 50 B 1 C5,C6 SMD 0805 NPO 18 nФ ±5% 50 B 2 C7-C11 SMD 0805 X7R 0,1 MKФ ±10% 50 B 5 C12,C13 SMD 0805 NPO 18 nФ ±5% 50 B 2 C14 SMD 0805 X7R 0,01 MKФ ±10% 50 B 1 C15-C18 SMD 0805 X7R 0,1 MKФ ±10% 50 B 1 C19 SMD 1206 X7R 4,7 MKФ ±10% 50 B 1 C20,C21 SMD 0805 NPO 6800 nФ ±5% 50 B 2 C22 SMD 0805 X7R 0,022 MKФ ±10% 50 B 1 C23 SMD 0805 X7R 0,01 MKФ ±10% 50 B 1 C24 SMD 1812 X7R 2200 пФ ±10% 50 B 1 DA1 Cmaδunusamop AMS1117-3.3, AMS (SOT-223) 1 DD1 MUKPOCXEMЫ DD2 MUKPOCXEMЫ DD2 MUKPOCXEMA W5500, Wiznet (LQFP-48 7x7mm) 1 ACTA. 468353.020 1733	прав. №	<i>C1</i>	Танталовый SMD 47 мкФ ±10% 10 В Case В	1	
C4 SMD 0805 X7R 1 MKΦ ±10% 50 B 1 C5,C6 SMD 0805 NPO 18 nΦ ±5% 50 B 2 C7-C11 SMD 0805 X7R 0,1 MKΦ ±10% 50 B 5 C12,C13 SMD 0805 X7R 0,01 MKΦ ±10% 50 B 1 C14 SMD 0805 X7R 0,01 MKΦ ±10% 50 B 1 C19 SMD 1206 X7R 4,7 MKΦ ±10% 50 B 1 C20,C21 SMD 0805 NPO 6800 nΦ ±5% 50 B 2 C22 SMD 0805 X7R 0,022 MKΦ ±10% 50 B 1 C23 SMD 0805 X7R 0,01 MKΦ ±10% 50 B 1 C24 SMD 1812 X7R 2200 nΦ ±10% 2 KB 1 MUKPDCXEMЫ 1 DD1 MUKPOKOHMPONNEP STM32F103RB, 1 STMicroelecronics (LQFP-64 10x10mm) DD2 MUKPOCXEMA W5500, Wiznet (LQFP-48 7x7mm) 1 ACTA. 468353.020 ПЭЗ	7			-	
C5,C6 SMD 0805 NP0 18 nP ±5% 50 B 2					
C7-C11 SMD 0805 X7R 0,1 MKΦ ±10% 50 B 5				'	
C12,C13 SMD 0805 NP0 18 nΦ ±5% 50 B 2					
C15-C18 SMD 0805 X7R 0,1 MKΦ ±10% 50 B 1			·		
C19 SMD 1206 X7R 4,7 MKΦ ±10% 50 B	7	<i>C14</i>	SMD 0805 X7R 0,01 μκΦ ±10% 50 B	1	
19 SMD 1206 X /R 4, / МКФ ±10% 50 B 1 10 C20,C21 SMD 0805 NP0 6800 пФ ±5% 50 B 2 10 C22 SMD 0805 X7R 0,022 мКФ ±10% 50 B 1 11 C23 SMD 0805 X7R 0,01 мКФ ±10% 50 B 1 12 C24 SMD 1812 X7R 2200 пФ ±10% 2 кВ 1 13 MUКРОСХЕМЫ DA1 Стабилизатор AMS1117−3.3, AMS (S0T−223) 1 14 DD1 MUКРОКОНТРОЛЛЕР STM32F103RB, 1 15 STMicroelecronics (LQFP−64 10x10mm) 1 16 DD2 MUКРОСХЕМА WIZNET (LQFP−48 7x7mm) 1 17 M3M /Jucm № докум. Подп. Дата ACTA.468353.020 ПЭЗ	дат.	C15-C18	SMD 0805 X7R 0,1 MKP ±10% 50 B	4	
C20,C21 SMD 0805 NP0 6800 ПФ ±576 30 В 2	ди. п	<i>C19</i>	SMD 1206 X7R 4,7 ΜκΦ ±10% 50 B	1	
С23 SMD 0805 X7R 0,01 мкФ ±10% 50 В С24 SMD 1812 X7R 2200 пФ ±10% 2 кВ 1 Микросхемы DA1 Стабилизатор AMS1117−3.3, AMS (S0T−223) DD1 Микроконтроллер STM32F103RB, STMicroelecronics (LQFP−64 10x10mm) DD2 Микросхема W5500, Wiznet (LQFP−48 7x7mm) 1 ACTA.468353.020 ПЭЗ Мэм. Лист № докум. Подп. Дата	2//	[20,[21	' SMD 0805 NP0 6800 nΦ ±5% 50 B		
Микросхемы DA1 Стабилизатор AMS1117-3.3, AMS (SOT-223) 1 DD1 Микроконтроллер STM32F103RB, 1 STMicroelecronics (LQFP-64 10х10тт) DD2 Микросхема W5500, Wiznet (LQFP-48 7х7тт) 1 ACTA.468353.020 ПЭЗ Изм. Лист № докум. Подп. Дата	ΩŪ	<i>C22</i>	² 2 SMD 0805 X7R 0,022 MKΦ ±10% 50 B		
Микросхемы DA1 Стабилизатор AMS1117-3.3, AMS (SOT-223) 1 DD1 Микроконтроллер STM32F103RB, 1 STMicroelecronics (LQFP-64 10х10тт) DD2 Микросхема W5500, Wiznet (LQFP-48 7х7тт) 1 ACTA.468353.020 ПЭЗ Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Nº dy	<i>C23</i>	-23 SMD 0805 X7R 0,01 MKΦ ±10% 50 B		
DD1 Микроконтроллер STM32F103RB, 1 STMicroelecronics (LQFP-64 10x10mm) DD2 Микросхема W5500, Wiznet (LQFP-48 7x7mm) 1 ACTA.468353.020 ПЭЗ Изм. Лист № докум. Подп. Дата	Инв	<i>C24</i>	SMD 1812 X7R 2200 πΦ ±10% 2 κB	1	
DD1 Микроконтроллер \$ ГМ32F103RB, 1 STMicroelecronics (LQFP-64 10x10mm) 0 DD2 Микросхема W5500, Wiznet (LQFP-48 7x7mm) 1 Изм. Лист № докум. Подп. Дата ACTA.468353.020 ПЭЗ	No Ot		Мікпосхемы		
DD1 Микроконтроллер STM32F103RB, 1 STMicroelecronics (LQFP-64 10x10mm) DD2 Микросхема W5500, Wiznet (LQFP-48 7x7mm) 1 ACTA.468353.020 ПЭЗ Изм. Лист № докум. Подп. Дата	מש. ח	<u> </u>			
STMicroelecronics (LQFP-64 10x10mm) DD2 Mukpocxema W5500, Wiznet (LQFP-48 7x7mm) 1 ACTA.468353.020 1733 W3M /Jucm Nº докум. Подп. Дата	<i>B</i> 3			1	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата	тта				
Изм. Лист № докум. Подп. Дата АСТА.400ЭЭЭ.020 ПЭЭ	n. u de	DD2	Микросхема W5500, Wiznet (LQFP-48 7x7mm)	1 1	
	Noc	Изм. Лист	№ докум. Подп. Дата ACTA.46835_	3.02	PO 1733
Разраб. Калнагуз 1.05.23 Пров. Акбашев 1.05.23 Плата UART—Ethernet 1	подл.	Разраб. К	′алнагуз 1.05.23		Пит. Лист Листов 1 3
	MHB. Nº	Н.контр. Цирценс Пепечень элементов		,	000"CTA/IT"

Копировал

Формат А4

Поз. обозна– чение	Наименование	Кол.	Примечание
HL 1,HL2	Светодиод KPTD-3216MGC	2	
HL3	Светодиод FYLS-1206SRC	1	
HL4	Светодиод KPTD-3216MGC	1	
L1,L2	Дроссель BLM21BD121SN1D	2	
	<u>Резисторы</u>		
R1	SMD 0805 3 kOm ±5%	1	
R2,R3	SMD 0805 33 Om ±1%	2	
R4-R7	SMD 0805 10 k0m ±5%	4	
R8	SMD 0805 1 k0m ±5%	1	
R9	SMD 0805 1 M0m ±5%	1	
R10-R12	SMD 0805 10 k0m ±5%	3	
R13,R14	SMD 0805 1 k0m ±5%	2	
R15	SMD 0805 1 M0m ±5%	1	
R16-R18	SMD 0805 10 k0m ±5%	3	
R19	SMD 0805 12,4 k0m ±1%	1	
R20-R23	SMD 0805 33 Om ±1%	4	
R24-R27	SMD 0805 49,9 Om ±1%	4	
R28	SMD 0805 10 0m ±1%	1	
R29,R30	SMD 0805 1 k0m ±5%	2	
VD1	Диод SMAJ5.0A (SMA (D0–214AC))	1	
<i>*D1</i>	4000 SI II ISS.O/ SI II/ CO Z T/ C//	'	
VT1,VT2	Транзистор BSS138 (SOT-23)	2	
X1	Розетка PBS-4	1	
XP2	Вилка PLS–2	1	не устанавлива
	ACTA.468		

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Поз. обозна– чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Переменые данные для исполнений:		
	<u>ACTA.468353.020</u>		
XP1	Вилка IDC-10MS (BH-10)	1	
	<u>ACTA.468353.020-01</u>		
XP1	Вилка PLS-10	1	
XP3	Вилка PLS-2	1	
			<i>—</i>

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Вэам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат

*A*4