	формат	Зона	<i>Поз</i> .	Обозначение	Наименование		Кол.	Приме - чание
					<u>Документация</u>			
Перв. примен.	A3			ИУ 4.11.04.03.23.11.31.11.001 СБ	Сборочный чертеж ячейк	И	1	
abg. n	A3			ИУ 4.11.04.03.23.11.31.11.001 Э 1	Схема электрическая		1	
3//					структурная			
	A1			ИУ 4.11.04.03.23.11.31.11.001 ЭЗ	Схема электрическая		1	
$\vdash$	_				принципиальная			
	A3			ИУ 4.11.04.03.23.11.31.11.001 Э 4	Схема электрическая		1	
					соединений			
Справ. №	Α4			ИУ 4.11.04.03.23.11.31.11.001 ПЭ 3	Перечень элементов		1	
Спра								
					<u>Детали</u>			
	A2		1	ИУ 4.11.04.03.23.11.31.11.002	Плата печатная		1	
	_							
					Прочие изделия			
	+		2		Wi-Fi передатчик		1	
					ESP-01 (Espressif, Kumaū	)		
дата					1/0 0 - 1/0	/7		
Подп. и дат			3		Кварцевый резонатор КУ		1	BQ1
170	_				12 МГц (Geyer, Германия	7)		
δл.	-				Kondoneamonn			
Инв. № дубл.			/		Конденсаторы Х7П БО 0.01 ггг +1000	,	1	<u></u>
Инв.	$oldsymbol{oldsymbol{eta}}$		4		X7R 50 - 0,01 ΜΚΦ ±10%	)	'	<u>[1</u>
0/	$\vdash$		5		(Тайвань) X7R 50 - 0,1 мкФ ±10%		2	<i>[2-[6</i>
Взам. инв. №					(Тайвань)		2	LZ-LU
Ззам.			6		X7R 50 - 0,001 ΜΚΦ ±109	2/2	1	[7
	┪				(Тайвань)		'	
74		$\vdash$			Tauvanb /			
Подп. и дата				N <sup>L</sup>		1.31.1	1. <i>00</i>	1
Инв. № подл.   По	Ра. При	Изм. Лист № докум Подпись Дата Разраб. Кутаев К.С. Провер. Орлов А.О. ———————————————————————————————————			во визуальной индикации гратуры в помещении	Лит. МГТУ и	Лист 1	Листов 3 Баумана
Инв		Н.контр. Утв.			Спецификация Группа			

	1	Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме - чание
имен.			7		X7R 50 - 4,7 ΜΚΦ ±10%	1	<i>[8</i>
					(Тайвань)		
Перв. примен.			8		X7R 50 - 10 ΜκΦ ±10%	1	<i>[9</i>
/Je					(Тайвань)		
			9		X7R 50 - 16 πΦ ±10%	2	<i>[10-[11]</i>
$\mathbb{H}$	4				(Тайвань)		
			10		X7R 50 - 0,1 ΜΚΦ ±10%	60	[14-[74
					(Тайвань)		
. <b>No</b>							
Справ. №					Микросхемы		
			11		LM35DZ (Texas Instruments,	1	DA1
					Щвейцария )		
			12		LM3671MF (STMicroelectronics,	1	DA2
	T				Щвейцария )		
			13		STM32F103RDT6 (STMicroelectronis,	1	DD1
					Щвейцария)		
			14		WS2812B (Kumaū)	60	DD2
ושמ							
Подп. и датс			15		Предохранитель MF-MSMF110	1	F1
Подп					(Bourns, США)		
H							
дубл			16		Зеленый светодиод КРТ-3216СGСК	1	HL1
Инв. № дубл.					(Kingbright, Тайвань)		
×	$\dashv$						
3. No			17		Катушка индуктивности	1	L1
Взам. инв. №					CDRH103RNP 22 мкГн (Китай)		
Вза							
					<u>Резисторы</u>		
ата			18		RC 0806 - 0.25 - 100 KOM ±1%	1	R1
Подп. и дата					(Тайвань)		
			19		RC 0806 - 0.25 - 5 KOM ±1%	1	R2
. прог					(Тайвань)		
Инв. № подл.		Изм. Л	ucm	№ докум Подпись Дата	ИУ 4.11.03.03.22.08.83.11.00	71	Лист 2

	формат	Зона	Поз.	Оδозначение	Наименование	Кол.	Приме - чание
Перв. примен.			20		RC 0806 - 0.25 - 10 KOM ±1%	3	R3, R6, R7
					( Тайвань )		
рв. пр			21		RC 0806 - 0.25 - 130 Om ±1%	1	R4
/Je					(Тайвань)		
			22		RC 0806 - 0.25 - 470 Om ±1%	1	R5
$\vdash$	_				(Тайвань)		
			23		RC 0806 - 0.25 - 22 Om ±1%	2	R8-R9
					(Тайвань)		
. No			24		RC 0806 - 0.25 - 10 KOM ±1%	2	R10-R11
Справ. №					(Тайвань)		
					Переключатели		
			25		2AS1T2A1M6RES	1	SA1
					(KLS Electronic, Kumaū)		
			26		SDTM-630-N	1	SB1
					(KLS Electronic, Kumaū)		
та			27		Транзистор BC182LB	1	VT1
Подп. и дата					(Fairchild, США)		
Подп							
H					<u>Разьемы</u>		
дубл.			28		PBS-5 (Connfly, Kumaū)	1	XP1
Инв. № дубл.			29		PBS-3 (Connfly, Kumaū)	1	XP2
NH NH	$\dashv$		30		USB Mini Type-A 47346-0001	1	XS1
No.					(Molex, Kumaū)		
Взам. инв. №			31		PLS-6 (Connfly, Kumaū)	2	XS2-XS3
Взам							
ата							
Подп. и дата							
Подп							
лди.	estriction						
Инв. № подл.		T	丅		1411 / 44 02 02 02 02 02 44 04	24	Лист
Инв.	Изм	1. /IU	cm	№ докум Подпись Дата	ИУ 4.11.03.03.22.08.83.11.01	J7	3