

Перв. примен.		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание															
Справ. №						Сборочные единицы																	
					U1	Микроконтроллер STM32G4 74RET6																	
					U2, U3, U5	DC-DC преобразователь LM2596S-ADJ																	
					D6	MOSFET драйвер FAN3224 TMX																	
					D20	Диод Шоттки MBR0540																	
					D1, D2, D9	Диод Шоттки SK56																	
					D4, D7	Диод Шоттки SS24																	
					U6, U7, U9, U10, U11, U12	Диодная сборка USBLC6-2SC6																	
					D5, D8	Защитный диод SMAJ12A																	
					D11_1, D11_2, D12_1, D12_2, D12_3, D12_4, D12_5, D12_6, D16_1, D16_2	Защитный диод SMBJ3V3-E3/52																	
					L2, L3, L4	Индуктивность IHLP4040DZER4 70M11																	
					L1	Индуктивность smd 0805																	
					ZQ1	Кварц. Рез-р HC-49S, 12MHz																	
					J1, J3_1, J3_2, J3_3, J3_4, J3_5, J3_6, J4, J5, J6, J10_1, J10_2, J10_3, J10_4, J10_5, J10_6, J15	Клеммник DG142V-5.08-02P																	
					J2, J11, J13, J17	Клеммник DG142V-5.08-03P																	
					J12, J14, J16_1, J16_2, J22	Клеммник DG142V-5.08-04P																	
					J9_1, J9_2	Клеммник DG142V-5.08-06P																	
					J23	Клеммник DG142V-5.08-08P																	
					C1, C4, C5, C6, C7, C12, C14, C17, C22, C28, C30_1, C30_2, C34, C36,	Конд-р керам. 0805, 0u1, 50V																	
Инд. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Лист	Листов														
										Разраб.				1	4								
																Пров.							
																				Н.контр.			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			С37, С40, С41, С44, С45, С46, С47			
			С10	Конд-р керам. 0805, 0u01, 50V		
			С48	Конд-р керам. 0805, 1n5, 50V		
			С42	Конд-р керам. 0805, 1n, 50V		
			С9, С11	Конд-р керам. 0805, 1u, 50V		
			С32_1, С32_2, С33_1, С33_2, С33_3,	Конд-р керам. 0805, 10n, 50V		
			С33_4, С33_5, С33_6, С39_1, С39_2			
			С8, С20, С21, С43	Конд-р керам. 0805, 10u, 16V		
			С15, С18	Конд-р керам. 0805, 15n, 50V		
			С2, С3	Конд-р керам. 0805, 15p, 50V		
			С24, С26	Конд-р керам. 1206, 0u1, 50V		
			С35, С38	Конд-р керам. 1206, 4n7, 50V		
			С13, С27, С29	Конд-р электрол.		
				JRB1H471M05001000200000B,		
				470uF, 50V		
			С16, С19	Конд-р электрол.		
				JRK1A221M02500630070000B,		
				220uF, 10V		
			С23, С25, С31_1, С31_2	Конд-р электрол.		
				TKR101M1HF11, 100uF, 50V		
			U4	Линейный регулятор		
				LM1117MPX-3.3/NOPB		
			D17, D18	Микросхема ADM3490		
			D14	Микросхема CA-IF1051VS-Q1		
			D19	Микросхема P82B715TD		
			U8	Микросхема REF192GSZ		
			D13	Микросхема SP3485EN-L/TR		
			OA1	Операционный усилитель		
				LMV358IDR		
			D3_1, D3_2, D3_3, D3_4,	Оптопара транзисторная		
			D3_5, D3_6, D15	LTV-817S		
			D10_1, D10_2	Передатчик 4-20mA AD694ARZ		
Инв. № подл.	Подп. и дата					
Взам. инв. №		Инв. № дубл.	Подп. и дата		Лист	
Подп. и дата		Инв. № подл.	Подп. и дата		Лист	
Изм.		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата		Лист	№ докум.		Подп.	
Дата						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			M1	Программатор ST-LINK/V2 (mini)		
				Waveshare 10053		
			J8	Разъем PBD-8R, шаг 2.54 мм		
			J7, J18, J19, J20, J21, J24, J25	Разъем PLS-2, шаг 2.54 мм		
			R1, R4, R42, R66, R67	Рез-р 0805, 0R, 5%		
			R40	Рез-р 0805, 1k5, 5%		
			R44, R54, R57	Рез-р 0805, 1k, 5%		
			R55, R56, R58, R59, R60, R61, R62, R63	Рез-р 0805, 4k7, 5%		
			R3, R7_1, R7_2, R7_3, R7_4, R7_5,	Рез-р 0805, 10k, 5%		
			R7_6, R8_1, R8_2, R8_3, R8_4, R8_5,			
			R8_6, R9, R12, R13, R14, R17,			
			R18, R19, R25_1, R25_2, R33, R35,			
			R36, R38, R39, R41, R45, R46,			
			R47, R48, R49, R50			
			R43	Рез-р 0805, 15k, 5%		
			R6	Рез-р 0805, 18k, 5%		
			R10, R11	Рез-р 0805, 18R, 5%		
			R68	Рез-р 0805, 22k, 5%		
			R2, R5, R24_1, R24_2	Рез-р 0805, 30k, 5%		
			R21, R23	Рез-р 0805, 51k, 5%		
			R26_1, R26_2, R27_1, R27_2, R27_3,	Рез-р 0805, 120R, 1%		
			R27_4, R27_5, R27_6, R37_1, R37_2			
			R64, R65	Рез-р 0805, 470R, 5%		
			R20, R22	Рез-р 0805, 510R, 5%		
			R31, R34	Рез-р 1206, 0R, 5%		
			R15	Рез-р 1206, 4k7, 5%		
			R29, R32, R53	Рез-р 1206, 120R, 5%		
			R28, R30, R51, R52	Рез-р 1206, 680R, 5%		
			R16	Рез-р 2512, 0R1, 5%		
			DL1, DL2, DL3, DL4	Светодиод smd 0805		
			BUT1_1, BUT1_2, BUT1_3,	Тактовая кнопка		
			BUT1_4, BUT1_5, BUT1_6	KLS7-TS6604-4.3-180		
Инв. № подл.						Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

[illegible]