H:	3.001	Формат	Зана	Паз.	Обозначение	Наименование	Примечание
Перв.примен.	FP/IM:465213.001					<u>Документация</u>	
		A2 A1			ГРЛМ.468351.001СБ ГРЛМ.468351.001ЭЗ	Сборочный чертеж Схема электрическая	
		A4			ΓΡΛΜ.468351.001Π33	Перечень элементов	
Справ. №		A3			ΓΡ/IM.468351.001BΠ	Ведомость покупных изделий  Детали	
		A4		1	ГРЛМ.687254.001	Плата печатная СЦ 1	версия 2
-						Прочие изделия	
та						Вилки	
Подп. и дата				2		BH-10 1 apm. IDC-10MS	X8
Инв. № дубл.				3		CONNFLY  CWF-4R 1	X1
H						арт. DS1069-4MRW6XB CONNFLY	
Взам. инв. №				4		DS-210 1 apm. DS-210B(PBT)(NB Dragon City Industries	X5
Подп. и дата						ΓΡ/IM.468351.001	
Инв. № подл		Разраб. Хамедов — хамеф 30.10.19 Пров. Катышев — 31.10.19  Нконтр. Печников — 01.11.19		Гатышев 31.10.19 Печников ИН 01.11.19	Лит. Лист О₁ 1 УЗЕЛ ПЕЧАТНЫЙ СЦ 000 «Гр индустри технолю	<i>П.ЛЬНЫХ</i>	

	Формат	Лвз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		5		FDC-08	1	X7
				арт. DS1018-082BX		
				CONNFL Y		
				Диоды		
		6		<i>LL4002</i>	10	V6-V15
				арт. LL4002		
				Vishay		
		7		LL4148	6	V2-V5,
				арт. LL4148		V16, V19
				Vishay		
		8		NUP2105LT1G	1	V17
				арт. NUP2105LT1G		
				ON Semiconductor		
		9		SMBJ58CA-TR	1	V1
дата				арт. SMBJ58CA-TR		
				ST Microelectronics		
Подп.		10		Светодиод HSMC-C170-T0000	1	H1
-				арт. HSMC-C170-T0000		
дубл.				Broadcom		
NHB. No						
Š	$\perp \perp$			Дроссели		
UHB.						
Взам. и		11		1210-1,0 MKFH±20%	1	<i>L1</i>
B3	41			арт. LQH32CN1ROM33L		
<u> </u>				Murata		
и дата		12		2x51 ΜκΓH±30%-0.5 A	1	12
Подп.				арт. B82790S0513N201		
				Epcos		
одл						
Инв. № подл	Изм. /	lucm Nº	докум. Подп. Дата	ГР/1М.468351.001		/lucm

Standard makmathise			1	Ī		Ī	1	1
13		Формат	Зана	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Qpm_DTSM-32   Diptronics   S2-S6   Qpm_TS-A6PV-130   S S2-S6   Qpm_TS-A6PV-130   Switronic Industrial						Кнопки тактовые		
Qpm_DTSM-32   Diptronics   S2-S6   Qpm_TS-A6PV-130   S S2-S6   Qpm_TS-A6PV-130   Switronic Industrial								
Diptronics   14				13		DTSM-32	1	<i>S1</i>
12   TS_A6PV-130   5   S2_56						арт. DTSM-32		
Switronic Industrial						Diptronics		
Switronic Industrial				14		TS-A6PV-130	5	S2-S6
Kohdehcamops керамические						арт. TS-A6PV-130		
15 0805-6,2 nФ±10%-50 B-NPO 2 C26, C27 apm CQ0805DRNP09BN6R2 Yagea 16 0805-100 nФ±5%-50 B-NPO 3 C30, C34, C3 apm CC0805 RNP09BN101 Yagea 17 0805-0,1 mkФ±10%-50 B-N7R 65 C6-C8 apm CC0805 KPX7R9BB104 C22-C25 Yagea C28, C29, C3 C39-C47 C49-C79 C82, C33, C3 C87, C39 18 1206-0,1 mkФ±10%-100 B-X7R 3 C2-C4 apm CC1206KXX7R9BB104 YAGEO 19 1206-2,2 mkФ±10%-50 B - X7R 2 C37, C38 apm CC1206KXX7R9BB225 Yagea						Switronic Industrial		
Apm. CQ0805DRNP09BN6R2   Yageo   3 C30, C34, C3   C30, C34, C3, C34, C3   C30, C34, C3, C34, C34, C34, C34, C34, C34,						Конденсаторы керамические		
Yageo   0805-100 nΦ±5%-50 B-NPO   3 C30, C34, C3   2 cm   C0805 JRNP09BN101   Yageo   0805-0,1 mkΦ±10%-50 B-X7R   65 C6-C8   2 cm   C0805 JRNP09BN104   C12-C25   Yageo   C28, C29, C3   C39-C47, C49-C79, C49-				15		0805-6,2 пФ±10%-50 B-NP0	2	C26, C27
16   0805-100 nΦ±5%-50 B-NPO   3   C30, C34, C.						арт. CQ0805DRNP09BN6R2		
### #################################						Yageo		
Apm. CC0805JRNP09BN101   Yageo				16		0805-100 πΦ±5%-50 B-NP0	3	<i>C30, C34, C35</i>
17						арт. CC0805JRNP09BN101		
17	дата					Yageo		
Yageo   C28 C29, C39, C47,   C49-C79,   C49-C79,   C82 C83, C0   C87, C89				17		0805-0,1 mkΦ±10%-50 B-X7R	65	<i>[6-[8,</i>
C39-C47,   C49-C79,   C49-C79,   C82, C83, C8   C87, C89   C87,	Под					арт. CC0805KPX7R9BB104		C12-C25,
2						Yageo		<i>C28, C29, C33,</i>
249-C79,								<i>C39–C47,</i>
2 (82, €83, €8								C49-C79,
18 1206-0,1 MKΦ±10%-100 B-X7R 3 C2-C4  apm. CC1206KKX7R0BB104  YAGE0  19 1206-2,2 MKΦ±10%-50 B - X7R 2 C37, C38  apm. CC1206KKX7R9BB225  Yage0								<i>[82, [83, [86,</i>
18   1206-0,1 μκΦ±10%-100 B-X7R   3   C2-C4   apm. CC1206KKX7R0BB104   YAGEO   1206-2,2 μκΦ±10%-50 B - X7R   2   C37, C38   apm. CC1206KKX7R9BB225   Yageo   Yageo   Λυι								<i>C87, C89</i>
19   1206-2,2 MκΦ±10%-50 B - X7R   2 (37, (38)   2 (27, (38)   2 (27, (38)   2 (27)   2 (2				18		1206-0,1 mkΦ±10%-100 B-X7R	3	<i>[2-[4</i>
Бели 19       1206-2,2 мкФ±10%-50 В - X7R       2 СЗТ, СЗВ         арт. СС1206ККХ7R9BB225       Yageo         Голи 1       Политина	Взс					арт. CC1206KKX7R0BB104		
БО 2,2 ТК 4 2 10 7 50 Б X X X Z 10 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	מ					YAGEO		
Б арт. СС1206ККХ 7R9BB225  Yageo  То в в в в в в в в в в в в в в в в в в в				19		1206-2,2 мкФ±10%-50 B - X7R	2	<i>C37, C38</i>
Yageo  For the state of the sta						арт. CC1206KKX7R9BB225		
≥						Yageo		
≥	лди							
<u> </u>	нВ. N°				A10. 2	ГРЛМ.468351.001		/lucm

	П					i	1
	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
					Конденсаторы танталовые		
			20		Тип A-1 мкФ±10%-16 В	2	C31, C32
					арт. TAJA105K016RNJ		
					AVX		
			21		Тип A-10 мкФ±10%-6,3 В	10	C5, C9-C11,
					арт. TAJA106K006RNJ		C48, C80, C81,
					AVX		C84 ,C85, C88
			22		Тип B-47 мкФ±10%-10 B	1	<i>C36</i>
					арт. TAJB476KO10RNJ		
					AVX		
			23		Конденсатор электролитический	1	[1
					10x16-47 MKΦ±20%-100 B		
					арт. MAL213669479E3		
					VISHA Y		
дата							
					Микросхемы		
Подп.					,		
			24		DP83848IVV	1	D8
дубл.					арт. DP83848IVV		
2					Texas Instruments		
ИнВ.			25		IS61LV25616AL-10TLI	2	D3, D4
<u>₽</u>					арт. IS61L V25616AL-10TLI		
м. инв.					ISSI		
Взам.			26		LM1117IDTX-3.3	1	D1
٥					арт. LM1117IDTX-3.3/NOPB		
даша					Texas Instruments		
Подп. и			27		LM4.871M	2	D13, D14
은					арт. LM4871M		
<u> </u>	$+ \Box$				Texas Instruments		
noć	F			<del></del>			Лист
Инв. № подл					<i>FP/1M.468351.001</i>		/lucm 4
	Изм.	. /Iu	cm	№ докум. Подп. Дата			4

	Формат	Зона	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме	240ние
			28		LMV358ID	1	D12	
					арт. LMV358ID			
					Texas Instruments			
			29		M24M01-RDW6TP	1	D6	
					арт. M24M01-RDW6TP			
					STMicroelectronics			
			30		MAX3221EAE	1	D10	
					арт. MAX3221EAE			
					Maxim Semiconductor			
			31		NC7S04M5X	1	D11	
					арт. NC7SO4M5X			
					ON Semiconductor			
			32		SN65HVD232D	1	<i>D5</i>	
					арт. SN65HVD232D			
					Texas Instruments			
			33		SN74HC14D	1	<i>D7</i>	
дата					арт. SN74HC14D			
-					Texas Instruments			
Подп.			34		SN74LVC1G32DBVR	1	D12	
5	┨				арт. SN74LVC1G32DBVR			
дубл.					Texas Instruments			
NHB. Nº			35		STM32F777IIT6	1	D2	
ž	Ш				арт. STM32F777IIT6			
UHB.					STMicroelectronics			
Взам. и			36		TLV320AIC3254-Q1	1	<i>D9</i>	
B3	Ш				арт. 6PAIC3254IRHBRQ1			
פ					Texas Instruments			
и дата								
Подп.			37		Onmonapa TLP124TP	1	V18	
					арт. TLP124TPL			
подл					TOSHIBA			
Инв. № по	Изм	. /lu	cm N	√ докум. Подп. Дата	ГРЛМ.468351.001			/lucm

шрмас	Зана	Лаз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		38		Предохранитель MF-RX110/72	1	R1
				арт. MF-RX110/72		
				BOURNS		
		39		Преобразователь SCW05C-05	1	A1
				арт. SCW05C-05		
				MEAN WELL		
		40		Прокладка QW-3	1	
				арт. 16014		
				DART Electronics		
				Резисторы		
		41		0805-0 Om±5%-0,125 Bm	4	R23,
				арт. RCO8O5JR-07ORL		R63-R65
				Yageo		
		42		0805-49,9 Om±1%-0,125 Bm	4	R11-R14
даша				арт. RC0805FR-0749R9L		
Nodn. u				Yageo		
		43		0805–100 Om±5%–0,125 Bm	1	R71
-				арт. RCO8O5JR-0710ORL		
• дубл.				Yageo		
NHB. №		44		0805-120 Om±5%-0,125 Bm	1	R18
<u>S</u>				арт. RC0805JR-07120RL		
PH P				Yageo		
Взам. г		45		0805-220 Ом±5%-0,125 Вт	3	R15, R16, R20
				арт. RC0805JR-07220RL		
дата				Yageo		
n ga		46		0805-1 кОм±5%-0,125 Вт	3	R27, R61, R62
Подп.				арт. RCO8O5JR-071KL		
				Yageo		
подл						
2	$\top$			ΓΡ/ΙΜ.4 <i>68351.001</i>		Лист
N3	зм. Ли	cm Nº	Р докум. Подп. Дата	1 F / II 1.40033 1.001		6

,	Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
}		47		0805-2 к0м±5%-0,125 Вт	3	R24-R26		
				арт. RC0805JR-072KL				
				Yageo				
		48		0805-3,3 кОм±5%-0,125 Вт	38	R5-R10,		
				арт. RC0805JR-073K3L		R19, R21,		
				Yageo		R29-R52,		
						R54-R59		
		49		0805-3,9 кОм±5%-0,125 Вт	1	R22		
				арт. RC0805JR-073K9L				
				Yageo				
		50		 0805-4,87 кОм±1%-0,125 Вт	1	R60		
				арт. RC0805FR-074K87L				
				Yageo				
		51		0805-10 к0м±5%-0,125 Вт	4	R28, R53,		
				арт. RC0805JR-0710KL		R67, R68		
				Yageo				
дата		52		0805-12 к0м±5%-0,125 Вт	1	R66		
וכו				арт. RC0805JR-0712KL				
Подп.				Yageo				
		53		0805-18 кОм±5%-0,125 Вт	2	R69, R70		
дубл.				арт. RC0805JR-0718KL				
.N				Yageo				
NHB.		54		1206-0 OM±5%-0,25 BM	1	R4		
UHB. N				арт. RC1206JR-070RL				
Взам. и				Yageo				
B30		55		1206-1 Om±5%-0,25 Bm	1	R3		
힏				арт. RC1206JR-071RL				
u dama				Yageo				
Noðn. u		56		1206-27 Om±5%-0,25 Bm	2	R74, R75		
ľĔ│				арт. RC1206JR-0727RL				
иоди				Yageo				
. N	ГР/М.468351.001 Изм. Лист № докум. Подп. Дата							

<u> </u>		+ + -			Кол.	Примечание	
F		57		1206-510 OM±5%-0,25 Bm	1	R2	
				арт. RC1206JR-07510RL			
				Yageo			
		58		1206-2 кОм±5%-0,25 Вт	2	R72, R73	
				арт. RC1206JR-072KL			
				Yageo			
		59		1206-15 кОм±5%-0,25 Вт	1	R17	
				арт. RC1206JR-0715KL			
				Yageo			
		60		Резонатор кварцевый	1	<i>Z</i> 1	
				KX-3HT (HC-49/U3H ) -25MHz±30ppm			
				арт. KX-3HT-25MHz			
				Geyer Electronic			
		61		Реле IMO3GR 1-1462037-4	1	K1	
				арт. IMO3GR 1-1462037-4			
даша				TE Connectivity			
-							
Подп.				Розетки			
дубл.		62		IDC-08F	1		
Ин6. N°				арт. DS1016-08			
ž				Ningbo connfly electronic			
UHB. N		63		6P6C (RJ25)	1	X4	
Взам. и				арт. 5555165-1			
				TE Connectivity			
ם -		64		10P10C (RJ50)	1	X6	
и даша				арт. 5558065-1			
Noðn. u				TE Connectivity			
подл							
<u>\$</u> 9	ГР/ЛМ.468351.001 Изм. Лист № докум. Подп. Дата						

Фпрмит	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		65		D-Sub-15-2,29-R	1	X2
				арт. 09561527613		
				HARTING		
		66		RJ45-HR971169C	1	Х3
				арт. HR971169C		
				HanRun		
		67		Транзистор ВС850В.215	1	V20
				арт. BC850B.215		
				NXP Semiconductor		
		68		Трансформатор SM-LP-5001	1	<i>T1</i>
				арт. SM-LP-5001		
				Bourns		
				<u>Материалы</u>		
		69		Кабель плоский–1,27 мм–8 жил	200	
∍				DS1057-08-30		
				арт. DS1057-08A282R-30.5		
<u> </u>				Ningbo connfly electronic		
- Oggov.						
NHN —						
N OHO						
D3 UHO.						
<u> </u>						
	ļ_					
	1					
<b>_</b>	1	<u>                                       </u>				
		T				Лист
N3	вм. Ли	cm 1	№ докум. Подп. Дата	1.4007   1.001		9

## Лист регистрации изменени<del>й</del>

	V	Изм.	Hon	чера лист	ов (стран	іпп)	Bcezo /u-	Nº	Входящиū № сопрово-	Подпись	Дата
			ненных пзме-	ненных заме-	новых	аннули- рован- ных	(страниц) в докум.	документа	докуменша дишельного		
	-										
	-										
ď											
Подп. и дата											
loðn.	-										
дубл.											
e Ž	$\vdash$										
NHB. №											
S.											
Взам. инв. №											
Вза											
ă	$\vdash$	-									
и дата											
Подп. ц	L										
	_										
одл											
Инв. № подл	F					1		П ЛМ / / О	0/1/001		Лист
ИнВ	Из	зм. /Іц	ıcm N₀ 9	окум. П	oðn. Дат	α		P/1M.4683	ו טט.ו כי		10