

Type	Id	Package	Description	Quantity	Manufacturer code	Supplier URL	Notes					
Capacitors	C1	A	10µF 16V	1	293D106X9016A2TE3	<a href="https://www.electronshik.ru/item/VISHAY/293D106X9016A2TE3">https://www.electronshik.ru/item/VISHAY/293D106X9016A2TE3</a>						
	C4	0805	X7R 1µF 50V	1	CC0805KKX7R9BB105	<a href="https://www.electronshik.ru/item/YAG/CC0805KKX7R9BB105">https://www.electronshik.ru/item/YAG/CC0805KKX7R9BB105</a>						
	C12	0603	C0G(NP0) 10nF±5% 50V	1	GRM1885C1H103JA01D	<a href="https://www.electronshik.ru/item/MUR/GRM1885C1H103JA01D">https://www.electronshik.ru/item/MUR/GRM1885C1H103JA01D</a>						
	C13,C14	0603	C0G(NP0) 470pF±5% 50V	2	CC0603JRNPO9BN471	<a href="https://www.electronshik.ru/item/YAG/CC0603JRNPO9BN471">https://www.electronshik.ru/item/YAG/CC0603JRNPO9BN471</a>						
	C2,C3,C5,C6,C7,C8, C9,C10,C11,C15,C16, C17,C18,C19,C20,C21, C22,C23,C24,C25,C26, C27,C28,C29	0603	X7R 100nF 50V	24	CC0603KRX7R9BB104	<a href="https://www.electronshik.ru/item/YAG/CC0603KRX7R9BB104">https://www.electronshik.ru/item/YAG/CC0603KRX7R9BB104</a>						
Diodes												
	D1	SOD-323	BAT54J	1	BAT54J	<a href="https://www.electronshik.ru/item/NEX-NXP/BAT54J.115">https://www.electronshik.ru/item/NEX-NXP/BAT54J.115</a>						
LEDs							All LEDs are optional.					
	LED1	0603	Green; Vf=3.0-3.2V	1		<a href="https://aliexpress.ru/item/CHANZON-100pcs-5-colors-x-20pcs-0603-1608-SMD-LED-Chip-Assorted-Kit-20mA-Blue-Red/32339432382.html">https://aliexpress.ru/item/CHANZON-100pcs-5-colors-x-20pcs-0603-1608-SMD-LED-Chip-Assorted-Kit-20mA-Blue-Red/32339432382.html</a>						
	LED2	0603	Red; Vf=2.0-2.2V	1		<a href="https://aliexpress.ru/item/CHANZON-100pcs-5-colors-x-20pcs-0603-1608-SMD-LED-Chip-Assorted-Kit-20mA-Blue-Red/32339432382.html">https://aliexpress.ru/item/CHANZON-100pcs-5-colors-x-20pcs-0603-1608-SMD-LED-Chip-Assorted-Kit-20mA-Blue-Red/32339432382.html</a>						
	LED3	0603	Blue; Vf=3.0-3.2V	1		<a href="https://aliexpress.ru/item/CHANZON-100pcs-5-colors-x-20pcs-0603-1608-SMD-LED-Chip-Assorted-Kit-20mA-Blue-Red/32339432382.html">https://aliexpress.ru/item/CHANZON-100pcs-5-colors-x-20pcs-0603-1608-SMD-LED-Chip-Assorted-Kit-20mA-Blue-Red/32339432382.html</a>						
Transistors												
	Q2	SOT-23	BSS84	1	BSS84	<a href="https://www.electronshik.ru/item/ONS-FAIR/BSS84">https://www.electronshik.ru/item/ONS-FAIR/BSS84</a>						
	Q1, Q3	SOT-23	FDV301N	2	FDV301N	<a href="https://www.electronshik.ru/item/ONS-FAIR/FDV301N">https://www.electronshik.ru/item/ONS-FAIR/FDV301N</a>						
Resistors												
	R2	0603	91k±1%	1	RC0603FR-0791KL	<a href="https://www.electronshik.ru/item/YAG/RC0603FR-0791KL">https://www.electronshik.ru/item/YAG/RC0603FR-0791KL</a>						
	R4	0603	270±1%	1	RC0603FR-07270RL	<a href="https://www.electronshik.ru/item/YAG/RC0603FR-07270RL">https://www.electronshik.ru/item/YAG/RC0603FR-07270RL</a>						
	R5	0603	510	1	CR0603-JW-511ELF	<a href="https://www.electronshik.ru/item/BOURNS/CR0603-JW-511ELF">https://www.electronshik.ru/item/BOURNS/CR0603-JW-511ELF</a>	Optional, required for LED2					
	R7	0603	2.2k±1%	1	RC0603FR-072K2L	<a href="https://www.electronshik.ru/item/YAG/RC0603FR-072K2L">https://www.electronshik.ru/item/YAG/RC0603FR-072K2L</a>						
	R1,R14	0603	100	2	CR0603-JW-101ELF	<a href="https://www.electronshik.ru/item/BOURNS/CR0603-JW-101ELF">https://www.electronshik.ru/item/BOURNS/CR0603-JW-101ELF</a>	Optional, required for LED1, LED3					
	R3,R6,R8,R9,R10,R11, R12,R13	0603	3.3k	8	RC0603JR-073K3L	<a href="https://www.electronshik.ru/item/YAG/RC0603JR-073K3L">https://www.electronshik.ru/item/YAG/RC0603JR-073K3L</a>						
ICs												
	U1	SOT-23	3.3V Linear positive voltage	1	XC6206P332MR	<a href="https://www.electronshik.ru/item/TOREX/XC6206P332MR">https://www.electronshik.ru/item/TOREX/XC6206P332MR</a>						
	U2	SOT-23-5	74LVC1G08	1	74LVC1G08GV	<a href="https://www.electronshik.ru/item/NXP/74LVC1G08GV">https://www.electronshik.ru/item/NXP/74LVC1G08GV</a>						
	U9	SSOP-48	74ALVC164245	1	74ALVC164245DL	<a href="https://www.electronshik.ru/item/NEX-NXP/74ALVC164245DL.118">https://www.electronshik.ru/item/NEX-NXP/74ALVC164245DL.118</a>						
	U10	SOT-23-5	74LVC1G125	1	74LVC1G125GV	<a href="https://www.electronshik.ru/item/NXP/74LVC1G125GV">https://www.electronshik.ru/item/NXP/74LVC1G125GV</a>						
	U12	TSSOP-14	74LVC125	1	74LVC125APW	<a href="https://www.electronshik.ru/item/NEX-NXP/74LVC125APW.112">https://www.electronshik.ru/item/NEX-NXP/74LVC125APW.112</a>						
	U13	TSSOP-16	74VHC138	1	74VHC138FT	<a href="https://www.electronshik.ru/item/TOS/74VHC138FTBJ">https://www.electronshik.ru/item/TOS/74VHC138FTBJ</a>						
	U14	TSSOP-16	74VHC238	1	74VHC238TTR	<a href="https://www.electronshik.ru/item/ST/74VHC238TTR">https://www.electronshik.ru/item/ST/74VHC238TTR</a>						
	U20,U24	SOT-23-6	74LVC1G3157	2	SN74LVC1G3157DBVR	<a href="https://www.electronshik.ru/item/TI/SN74LVC1G3157DBVR">https://www.electronshik.ru/item/TI/SN74LVC1G3157DBVR</a>	U20 can be replaced with 74LVC1G157					
	U22	TSSOP-48	64Mbit parallel NOR flash	1	S29GL064N90TFI04	<a href="https://aliexpress.ru/item/1005001463086812.html">https://aliexpress.ru/item/1005001463086812.html</a>						
	U23	SO-8	32Kbit SPI EEPROM	1	M95320-WMN6	<a href="https://www.electronshik.ru/item/ST/M95320-WMN6P">https://www.electronshik.ru/item/ST/M95320-WMN6P</a>						
	U16,U21	TSSOP-16	74VHC163	2	74VHC163FT	<a href="https://www.electronshik.ru/item/TOS/74VHC163FTBJ">https://www.electronshik.ru/item/TOS/74VHC163FTBJ</a>	Can be replaced with 74VHC161					
	U17,U18,U19	TSSOP-20	74VHC374	3	74VHC374FT	<a href="https://www.electronshik.ru/item/TOS/74VHC374FTBJ">https://www.electronshik.ru/item/TOS/74VHC374FTBJ</a>						
	U3,U5	SOT-23-5	74LVC1G32	2	74LVC1G32GV	<a href="https://www.electronshik.ru/item/NXP/74LVC1G32GV">https://www.electronshik.ru/item/NXP/74LVC1G32GV</a>						
	U4,U11,U15	SOT-23-5	74LVC1G14	3	74LVC1G14GV	<a href="https://www.electronshik.ru/item/NXP/74LVC1G14GV">https://www.electronshik.ru/item/NXP/74LVC1G14GV</a>	U4,U15 Can be replaced by 74LVC1G04					
	U6,U7,U8	TSSOP-20	74LVC245	3	74LVC245APW	<a href="https://www.electronshik.ru/item/NEX-NXP/74LVC245APW.118">https://www.electronshik.ru/item/NEX-NXP/74LVC245APW.118</a>						