ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

Bill of materials

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № Поз | Описание | Наименование | Производитель | Корпус | Кол-во на 1 плату | на 10 плат | Стоимость (на 1 | на 10), р | Ссылка на магазин |
| 1 | Конденсатор керамический 1 мкФ, 10 В | 0402ZD103KAT2A | [AVX](https://eu.mouser.com/AVX/) | 1005 | 12 | 120 | 296 | 2100 | mouser.com |
| 2 | Конденсатор керамический 0,01 нФ 10 В | CC0402MRX7R6BB103 | Yageo | 1005 | 1 | 10 | 11 | 21 | mouser.com |
| 3 | Конденсатор керамический 330 пФ, 10 В | VJ0402Y331MXQCW1BC | [Vishay](https://eu.mouser.com/vitramon/) | 1005 | 1 | 10 | 7 | 37 | mouser.com |
| 4 | Конденсатор керамический 4,7 нФ 10 В | ZRB15XR61A475KE01D | Murata Electronics | 1005 | 1 | 10 | 18 | 127 | mouser.com |
| 5 | Конденсатор керамический 10000 пФ 25 В | CL05B103KA5NNND | [Samsung Electro-Mechanics](https://www.digikey.com/en/supplier-centers/s/samsung-electro-mechanics-america) | 1005 | 2 | 20 | 20 | 176 | digikey.com |
| 6 | Конденсатор керамический 1 нФ 10 В | GRM033C81A105ME05E | Murata Electronics | 0201 | 2 | 20 | 24 | 170 | mouser.com |
| 7 | Конденсатор керамический 100 пФ, 10 В | C0201C101K8GACTU | KEMET | 0603 | 2 | 20 | 16 | 36 | mouser.com |
| 8 | Конденсатор керамический 0,3 пФ 10 В | CBR02C308B8GAC | KEMET | 0201 | 2 | 20 | 30 | 135 | mouser.com |
| 9 | Конденсатор керамический 47 мкФ, 16 В | GRM188R61C475KAAJD | Murata Electronics | 1608 | 2 | 20 | 52 | 360 | mouser.com |
| 10 | Конденсатор керамический 100 мкФ, 16 В | C3216X5R1A107M160AC | TDK | 3216 | 1 | 10 | 121 | 963 | mouser.com |
| 11 | Конденсатор керамический 22 yФ 25 В | GRM21BR61E226ME44K | Murata Electronics | 1005 | 1 | 10 | 7 | 70 | digikey.com |
| 12 | Конденсатор керамический 22 нФ 25 В | GRM21BR61E226ME44K | Murata Electronics | 2012 | 2 | 20 | 14 | 130 | digikey.com |
| 13 | Приемопередатчик RS-232 | TRS3253E-EP | Analog Devices | 0603 | 1 | 10 | 291 | 2500 | ti.com |
| 14 | Микроконтроллер | STM32F103C8T6 | STMicroelectronics | 1608 | 1 | 10 | 343 | 2920 | mouser.com |
| 15 | Малогабаритный регулятор, 500 мА | TLV755P | Texas Instruments | 1005 | 1 | 10 | 12 | 120 | www.ti.com |
| 16 | Интегральная схема | IR2110 | Infineon Technologies | 1608 | 1 | 10 | 196 | 1960 | digikey.com |
| 17 | Ферритовый фильтр | BLM18PG121SN1 | Laird | 0805 | 1 | 10 | 6 | 45 | www.murata.com |
| 18 | Катушка постоянной индуктивности 3.3 мкГн | LQM21PZ3R3MGRD | Murata Electronics | 2012 | 1 | 10 | 28 | 246 | mouser.com |
| 19 | Толстопленочный резистор 9,09 кОм,  125 мВт | ERJ-6ENF9091V | Panasonic | 2012 | 10 | 100 | 21 | 95 | mouser.com |
| 20 | Толстопленочный резистор 48,7 кОм,  125 мВт | ERJ-6ENF4872V | Panasonic | 2012 | 1 | 10 | 7 | 31 | mouser.com |
| 21 | Толстопленочный резистор 10 кОм,  125 мВт | AC0402FR-7W10KL | Yageo | 1005 | 1 | 10 | 2 | 4 | mouser.com |
| 22 | Толстопленочный резистор 1 кОм,  125 мВт | SG73P1ETTP1001F | KOA Speer | 1005 | 4 | 40 | 76 | 408 | mouser.com |
| 23 | Диод симметричный для подавления переходных скачков напряжения | SP3022-01WTG | [Littelfuse](https://eu.mouser.com/littelfuse/) | 0603 | 1 | 10 | 36 | 239 | mouser.com |
| 24 | Диод несимметричный для подавления переходных скачков напряжения | CD214B-T7.0ALF | Bourns | 0603 | 1 | 10 | 14 | 112 | mouser.com |
| 25 | Диод Шоттки 40 В, 3 А | FM5822B-W | [Rectron](https://eu.mouser.com/rectron/) | 0603 | 1 | 10 | 27 | 164 | mouser.com |
| 26 | Диод Шоттки 15 В, 200 мА | 1SS374(TE85L,F) | Toshiba | 0603 | 1 | 10 | 35 | 164 | mouser.com |
| 27 | Полупроводниковый диод | SMC Diode Solutions | SMC Diode Solutions | 0603 | 6 | 60 | 18 | 60 | digikey.com |
| 28 | МОП-транзистор 20 В, 2,4 А | DMG2301LK-7 | Diodes Incorporated | 0603 | 5 | 10 | 246 | 1780 | mouser.com |
| 29 | I/O Connector | XN2D-4471 | Omron | 0603 | 1 | 10 | 280 | 2811 | mouser.com |
| 30 | Тактовый генератор | 774-636L3C008M00000 | CTS | 0532 | 1 | 10 | 78 | 740 | mouser.com |
| 31 | Соединитель | AE10972-ND | Assmann WSW Components |  | 1 | 10 | 33 | 311 | digikey.com |
| 32 | I/O Connector | XN2D-4471 | Omron | 0603 | 1 | 10 | 280 | 2811 | mouser.com |