# Список деталей.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение | Номинал | Количество | Комментарий |
| Резисторы | | | |
| R1 | 10M | 1 |  |
| R2, R7 | 100 | 2 |  |
| R3 | 1M | 1 |  |
| R4-R6 , R9, R10, R12-R17, R20, R21, R23 | 10k | 14 |  |
| R8 | 100k | 1 |  |
| R11 | 15k | 1 |  |
| R18, R24, R26 | 4.7k | 3 |  |
| R19 | 22k | 1 |  |
| R22, R25 | 1k | 2 |  |
| Конденсаторы | | | |
| C1, C16-C19, C21, C22, C25, C27, C30, C31 | 100n | 11 |  |
| C2, C6, C7 | 1n | 3 |  |
| C3, C4, C12-C14, C24, C29 | 10µ | 7 |  |
| C5, C8, C11 | 10n | 3 |  |
| C9 | 2.2n | 1 |  |
| C10, C32 | 10µ NP | 2 |  |
| C15, C20, C23, C26 | 47µ | 4 |  |
| C28 | 10µ | 1 | Предпочтительно танталовый |
| C33 | 22n | 1 |  |
| Микросхемы | | | |
| U1 | TL072 | 1 | NE5532, NJM/JRC4558, TL062, TL082, OPA2134 |
| U2, U3 | PT2399 | 2 |  |
| U4 | 78L05 | 1 | Стабилизатор на 5 В |
| Транзисторы | | | |
| Q1 | BC337 | 1 | Любой NPN с высоким усилением |
| Диоды | | | |
| D1 | 1N4001-4007 | 1 |  |
| D2 | светодиод | 1 |  |
| Переменные резисторы | | | |
| P1 | 10k | 1 |  |
| P2 | 20k | 1 | Подстроечный в «одноруком» варианте |

Остальное: гнезда на вход и выход , разъем для питания, ручки под переменные резисторы, миниатюрный SPDT тумблер , кнопка 3PDT, 3 перемычки.