

**Внимание!!!** В наборе могут быть элементы, отличающиеся по маркировке либо номиналам от указанных в списке, на плате или в схеме в допустимых пределах, не влияющих на работоспособность изделия.

**Список компонентов:**

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| 1. CS8416 / TSSOP-28            | – 1 шт.   |
| 2. CS4344 / TSSOP-10            | – 1 шт.   |
| 3. AMS1117-5.0 / SOT-223        | – 1 шт.   |
| 4. AMS1117-3.3 / SOT-223        | – 2 шт.   |
| 5. GQ-01 receiving              | – 1 шт.   |
| 6. 1206 1000pF                  | – 1 упак. |
| 7. 1206 0.01uF                  | – 1 упак. |
| 8. 1206 0.022uF                 | – 1 упак. |
| 9. 1206 0.1uF                   | – 1 упак. |
| 10. В 3.3uF 25V                 | – 2 шт.   |
| 11. А 10uF 16V                  | – 10 шт.  |
| 12. 0.022uF 63V                 | – 2 шт.   |
| 13. 3300uF 16V                  | – 2 шт.   |
| 14. 1206 47R                    | – 1 упак. |
| 15. 1206 75R                    | – 1 упак. |
| 16. 1206 330R                   | – 1 упак. |
| 17. 0805 470R                   | – 1 упак. |
| 18. 1206 3K                     | – 1 упак. |
| 19. 1206 10K                    | – 1 упак. |
| 20. 1206 47K                    | – 1 упак. |
| 21. Дроссель 47мкГн             | – 1 шт.   |
| 22. Дроссель 100мкГн            | – 3 шт.   |
| 23. Фильтр BLM18 0603, 120R, 2A | – 4 шт.   |
| 24. Светодиод 5мм               | – 1 шт.   |
| 25. Гнездо 3.5 mm               | – 1 шт.   |
| 26. Клемма 1x2                  | – 1 шт.   |
| 27. Штыри на плату              | – 1 к-т.  |
| 28. Джампер                     | – 2 шт.   |
| 29. PCB                         | – 1 шт.   |



## К-224 (57113)



**ЦАП на основе CS4344 и ресивера CS8416.  
(24bit 192kHz)**

Входной цифровой сигнал имеет формат TOSLINK (цифровой аудио интерфейс, разработанный фирмами SONY/PHILIPS, предназначен для передачи цифрового сигнала между аудио устройствами). Для преобразования цифрового сигнала необходим ресивер, в нашем случае CS8416, который преобразует формат S/PDIF или TOSLINK в цифровой сигнал в формат I2S. Для нормальной работы ресивер и ЦАП должны иметь одинаковый формат передачи цифровых данных, в данном случае это I2S 24 бит с частотой семплирования 192 кГц.

В схеме присутствует индикатор режима работы - светодиод LED1, при подключении коаксиального кабеля (или оптического) с источником цифрового сигнала светодиод гаснет, при отключении кабеля загорается. В данной схеме ресивера используется один S/PDIF вход (для его установки на плате предусмотрены посадочные места для разъёма RCA и аудио трансформатора, которые в комплект не входят и приобретаются отдельно) и один оптический вход TOSLINK, но можно использовать до 4-х входов (для этого на плате дополнительно предусмотрены контакты RXP2 и RXP3). Переключение входов осуществляется при помощи пинов «RXSEL1» и «RXSEL0» на плате ресивера. Для активации оптического входа необходимо установить джампер «RXSEL0» в 1, а «RXSEL1» в 0. Для активации коаксиального входа необходимо установить джампер «RXSEL0» в 0, а «RXSEL1» в 0. Таблица переключения входов находится на обратной стороне платы.

**Питание устройства - 12 вольт постоянного тока.**

**Внимание! После сборки обязательно отмойте флюс.**

**Производитель оставляет за собой право на замену компонентов на аналогичные по характеристикам без изменения шелкографии на плате.**

### Принципиальная схема.

