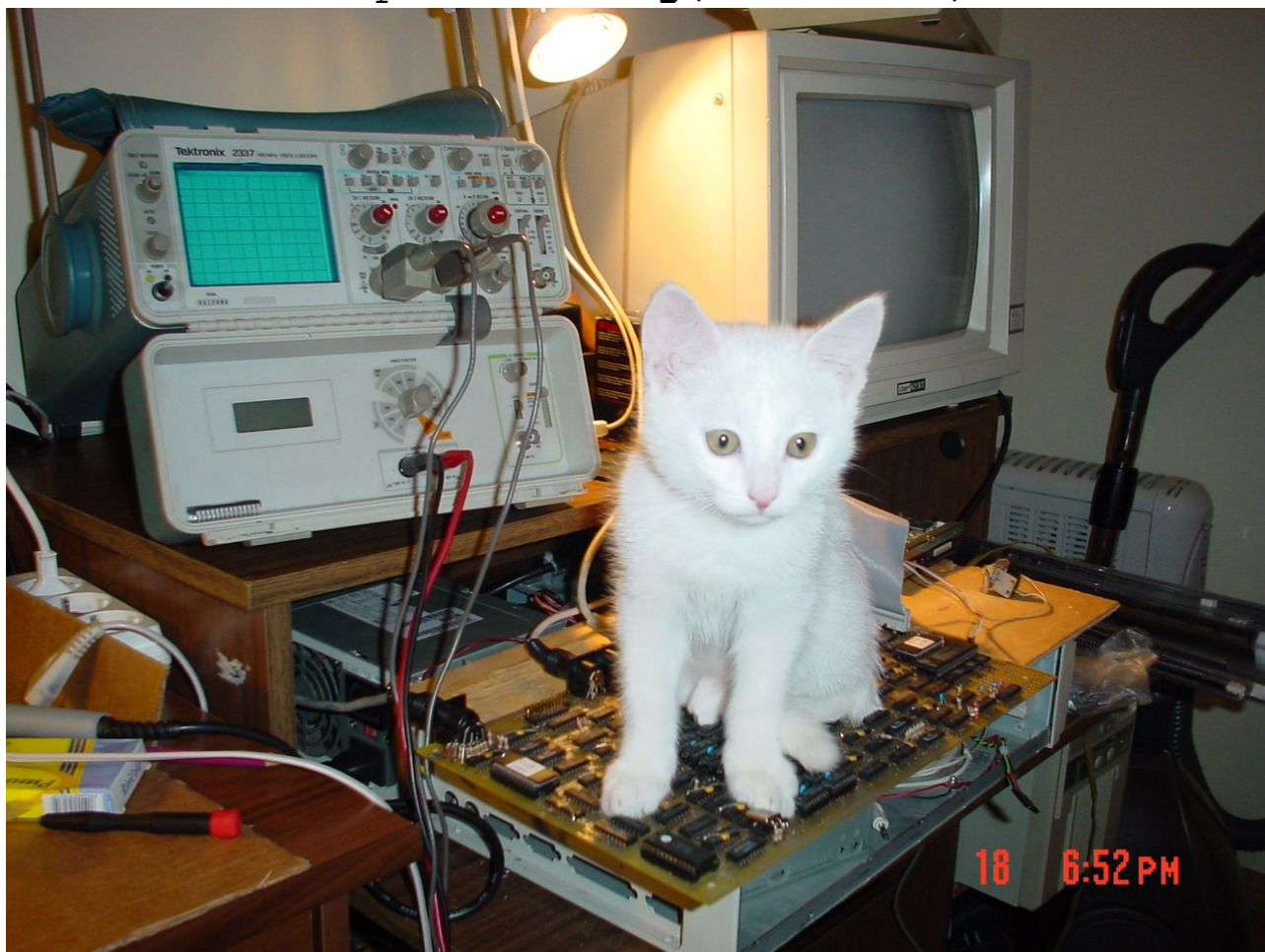


Музыкальная плата Neo GS.

Revision B

NedoPC group. 2008

Спонсоры: GoodBoy, Valeron, Mick.



Оглавление

Описание устройства.....	2
Установка.....	2
Программное обеспечение.....	3
Проверка работоспособности.....	3
Работа с платой.....	3
Документация.....	4
Гарантии и сервисное обслуживание.....	4
Статус проекта.....	4
Наши адреса.....	4

Описание устройства.

Музыкальная плата предназначена для воспроизведения музыкальных файлов в формате **MOD** и **MP3**. Проигрывание обеспечивается не используя ресурсы компьютера.

Музыкальная плата предназначена для установки в Spectrum-совместимый компьютер, оснащенный слотом ZXBUS.

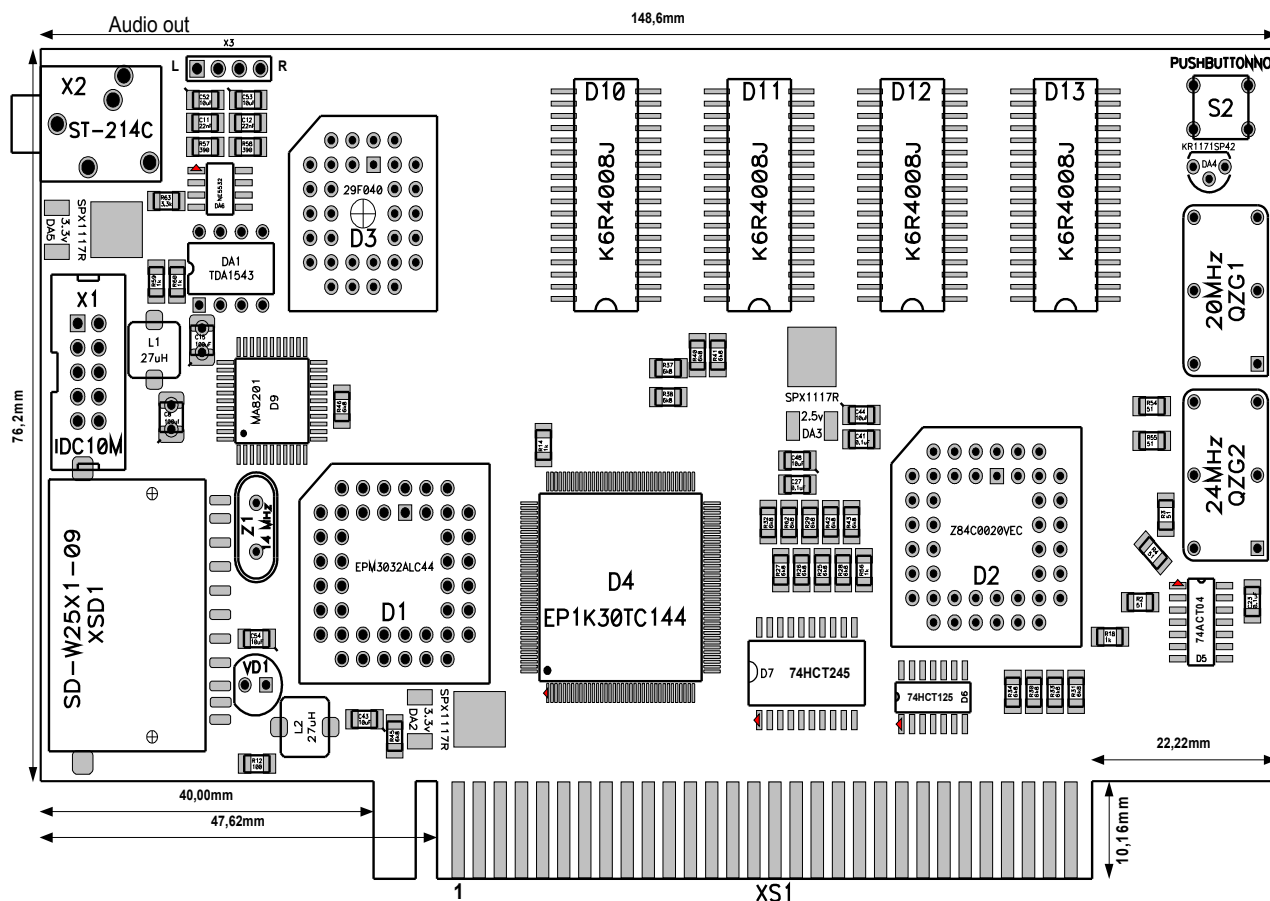
Музыкальная плата программно совместима с **General Sound** и поддерживает все программное обеспечение предназначенное для нее.

Краткие характеристики платы **Neo GS**:

- 2Mb RAM и 512Kb ROM;
- Набортный SD card ридер;
- Дополнительный турбо режим для процессора (20МГц);
- Аппаратный mp3-декодер MA8201(совместимый с vs1001);
- 8-аппаратных звуковых каналов;
- Возможность апгрейда программными методами.

При отсутствии на компьютере слота ZXBUS, его можно сделать. Это рекомендуется поручить квалифицированному человеку. Описание этой работы не входит в данный документ.

Установка



Плата предназначена для установки в слот ZXBUS с шагом контактов 2.54мм. Первый контакт находится слева на лицевой стороне платы (со стороны монтажа деталей, см. рисунок). Плата оснащена направляющим ключом (около первого контакта разъема платы, см. рисунок) для удобной установки в слот. Если ключ мешает установке платы, его можно отломить.

Внимание! Все манипуляции с подключением/установкой производить при выключенном компьютере.

Внимание! Разъем платы не обработан фрезой. Поэтому при установке не используйте сильных усилий, чтобы не погнуть контакты разъема ZXBUS.

Внимание! Соблюдайте полярность установки платы. При нарушении полярности NeoGS может выйти из строя.

Внимание! После установки в слот плата не должна контактировать с другими устройствами или стенками корпуса. Если это происходит обязательно изолируйте плату с помощью изоляционного материала.

Внимание! Перед включением убедитесь, что контакты Neo GS и разъема ZXBUS не смещены относительно друг друга.

Внимание! Рекомендуется подключение звуковоспроизводящего оборудования, имеющего собственный источник питания (активные колонки, усилители), производить до включения компьютера.

Программное обеспечение

Проверка работоспособности

Правильность подключения тестируется небольшой Basic-программой:

```
10 OUT 187,244  
20 PAUSE 100  
30 PRINT IN 179
```

После срабатывания программы должно появиться значение 62.

Работа с платой

После включения Neo GS стартует в режиме совместимости с **General Sound**. В этом режиме можно использовать программное обеспечение предназначенное для **General Sound**.

Программное обеспечение работающие с другими режимами (например mp3 плеер) могут перевести плату в состояние, при котором не будет совместимости с **General Sound**. После работы с такими режимами плату можно вернуть в начальное состояние с помощью кнопки **Neo GS-reset** (находится в верхнем правом углу лицевой стороны платы, см. рисунок) либо программным сбросом.

Плата работает независимо от компьютера, поэтому при сбросе компьютера продолжает воспроизводить музыку в штатном режиме. Это позволяет одновременно производить работу с программным обеспечением и проигрывать музыку в фоновом режиме.

Модификация (обновление) прошивок производится программным способом. Рекомендуется устанавливать наиболее свежие модификации, доступные с сайта производителя.

Документация

Технологическая документация и документация программиста расположена на сайте изготовителя. Обновляется по мере необходимости и готовности.

Гарантии и сервисное обслуживание

Платы поставляются в рабочем (собранном и отлаженном) виде.

Работоспособность платы проверяются с помощью компьютера Pentagon 1.4 SL, Pentagon 2.2 SL.

Изготовитель не несет ответственности за нарушение работоспособности платы в любых случаях.

Статус проекта

Проект является полностью открытым (open source), то есть вся технологическая документация и исходные коды выложены в открытый доступ.

Вопросы производства устройства, пожалуйста, согласовывайте с авторами.

Наши адреса

Разработчики: Вадим Акимов (LVD), Роман Чунин (CHRV), Алексей Жабин (КОЕ), Василий Климов (JTN).

Интернет сайт: <http://www.nedopc.com>

Интернет страница проекта: <http://www.nedopc.com/gs/ngs.php>

Каталог: <http://www.nedopc.com/catalog.php>

Электронный адрес: chunin@mail.ru (Роман Чунин)

Почтовый адрес: 109451, Москва, а/я 12, Чунину Роману Валерьевичу

Огромное спасибо:

Вячеславу Савенкову (Savelij) — за программную поддержку проекта, мп3 плеер NeoLight;

Евгению Мучкину — за предоставленную информацию по General Sound и решение вопросов с авторскими правами;

Сергею Просвинову (PSB) — за прошивку GS Rom 1.05 и разъяснение некоторых вопросов.