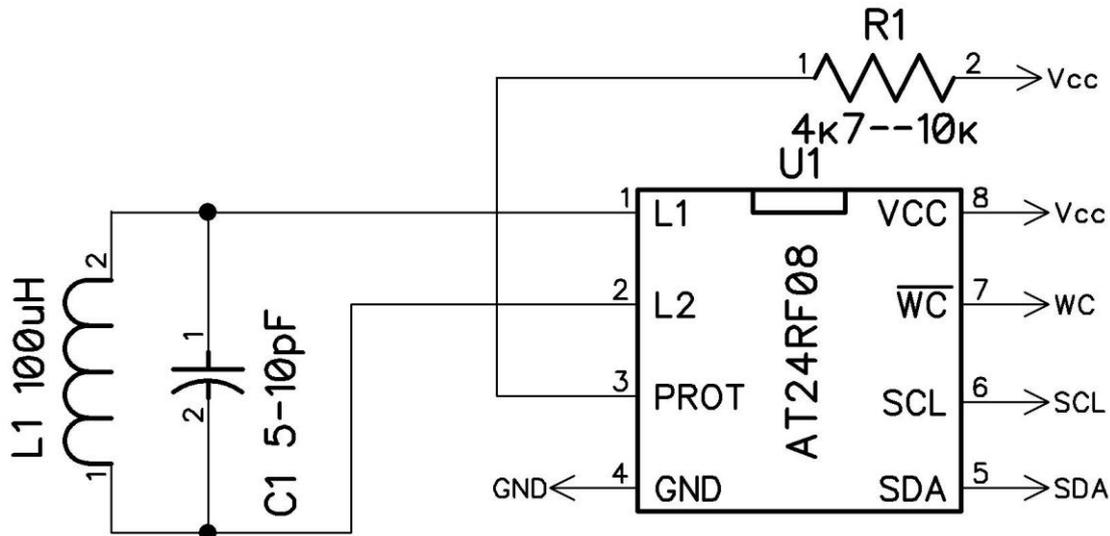


## Инструкция по работе с AT24RF08

Подключение м/с памяти **AT24RF08** отличается стандартного для 24-й серии. Ноги 1,2,3 подымаем с переходника. Между 1-м и 2-м выводами м/с подключаем индуктивность порядка **100uH**. Конденсатор не обязательно. 3-й вывод подтягиваем на питание через резистор **4к7---10к**. **AT24Rf08** подсоединяется в слот "**24Схх**", напряжение питания **5.0 вольт**.



Вывода 4,5,6,7,8 программируемой м/с соединяются с соответствующими в слоте SPI Flash программатора.

Специально для тех,кто не читает даташиты :

Микросхема памяти **AT24RF08** состоит из 1килобайта EEPROM, 16 байт APP и 16 байт идентификатора.

**EEPROM** делится на 8 блоков по 128 байт.

Каждый из блоков, в свою очередь, делится на 8 страниц по 16 байт.

Проклятие в виде защиты от чтения и/или записи может быть наложено на любой из блоков, а в блоке 0 -- ещё и на любую страницу.

Управляют защитой посредством записи соответствующих битов в \*APP.\*

Первые 8 байт в \*APP\* отвечают за защиту блоков.

Наиболее интересны два младших бита каждого из этих байтов – они отвечают за чтение/запись по I2C.

Возможные значения этих битов:

00 и 01 – доступ запрещён

10 – только чтение

11 – полный доступ

Старший бит тоже интересен, это Sticky Bit.

Если он установлен в 0, то изменить соответствующий байт защиты не

удастся. \*Sticky Bit'ы\* сбрасываются в 1, если на ноге \*PROT\* присутствует лог. \*0\*.

Следующий байт отвечает за доступ к последним 7байтам \*APP\* и 16 байтам \*ID\*

page.

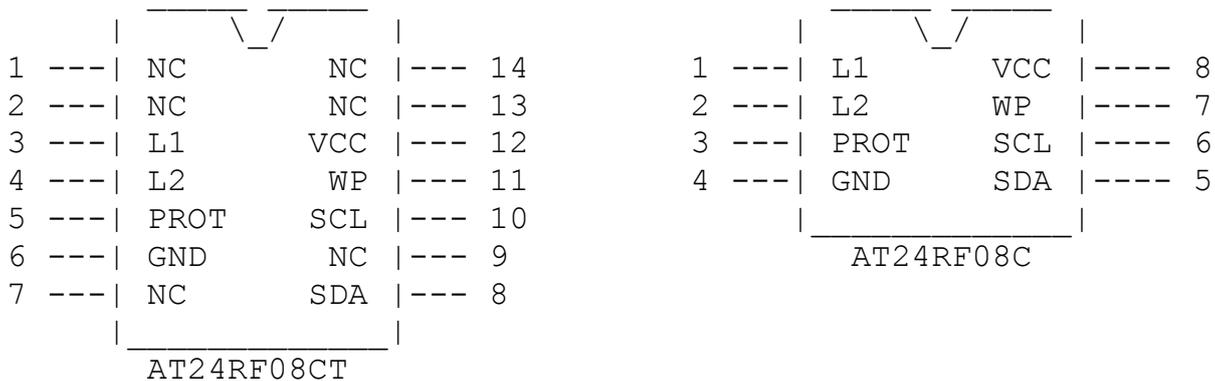
Принцип защиты -- тот же.

Каждый бит \* следующего байта \* запрещает (0) или разрешает (1) запись в соответствующую страницу блока 0.

Во \* всех остальных байтах \* не содержится ничего интересного, подробности можно поглядеть в даташите.

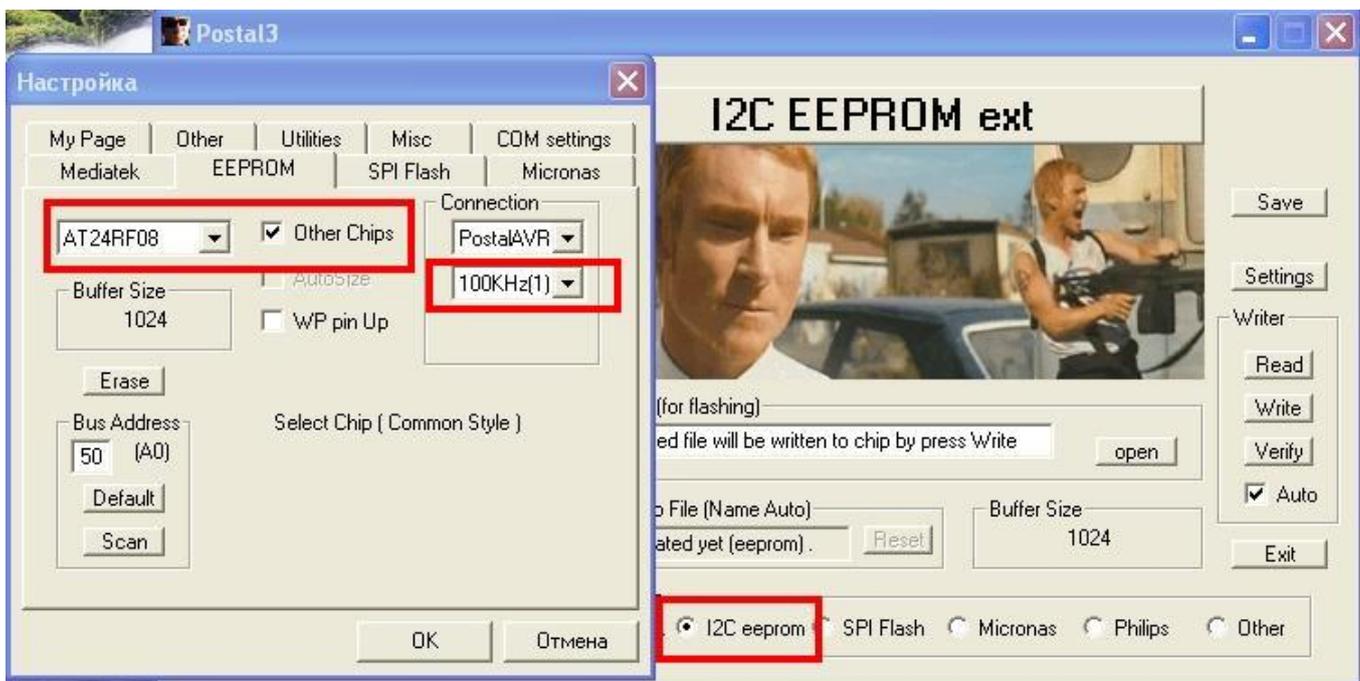
В девственной чистой микросхеме AT24RF08 во все байты APP, кроме последнего, записано значение FF, в последний байт – 49.

Распиновка AT24RF08 :

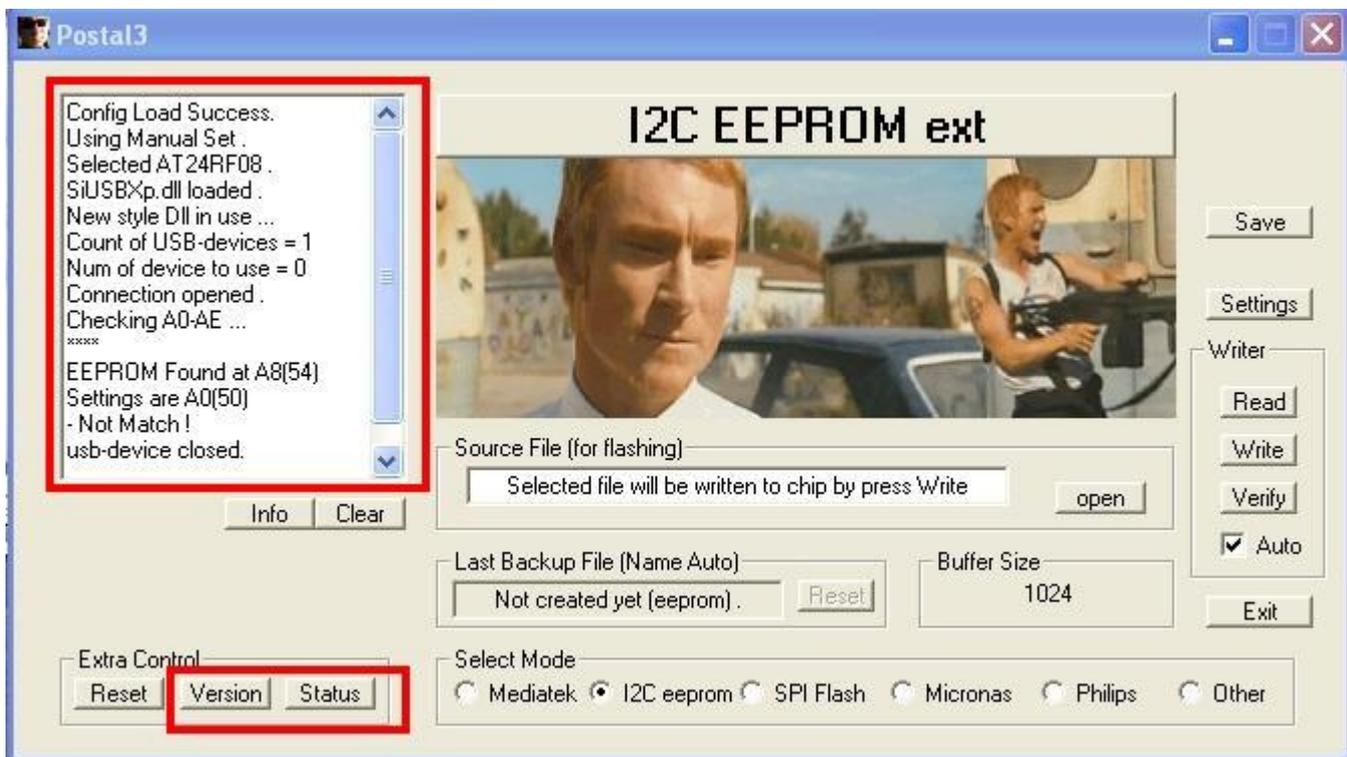


Подключается данная микросхема памяти по выше приведённой схеме.

После того, как собрали выше приведённую схему, вставляем в слот «24Схх», напряжение питания выставляем «5v0». Запускаем прогу, ставим «галку» «I2C eeprom», далее жмём «Settings», ставим «галку» «Other Chips» и выбираем «24RF08». Скорость выбираем любую, я работал на 100 kHz.



Далее закрываем окно «Settings», переходим на иконку софта, жмём «Version», «Status» и получаем вот такой лог.



Если вы получили лог, аналогичный картинке, тогда вперёд, читайте, записывайте. Работа с AT24RF08 в режимах записи и чтения не отличается от работы с 24-й серией.