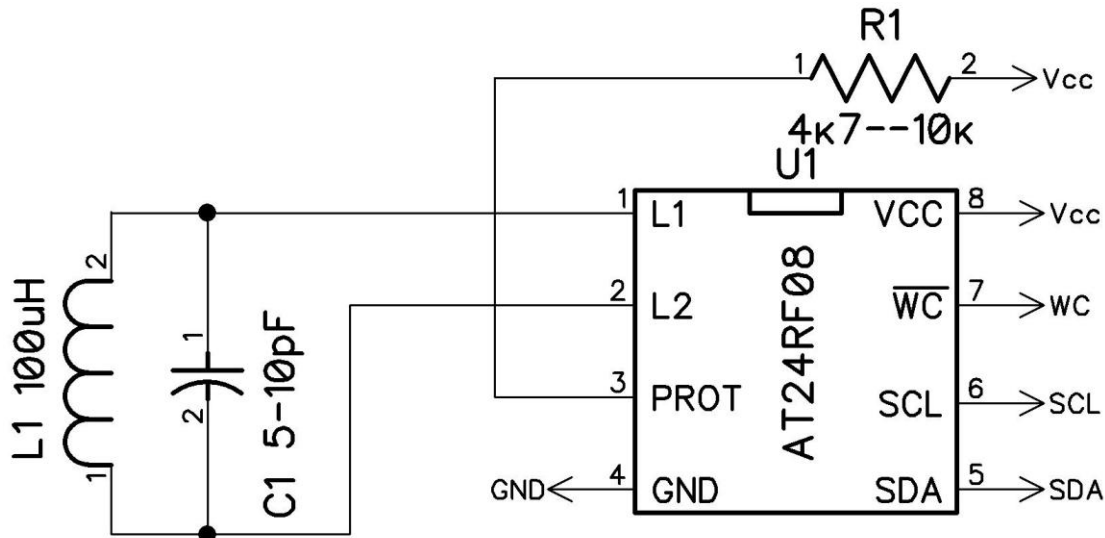


Инструкция по работе с AT24RF08

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 :

1	---	NC	NC	---	14
2	---	NC	NC	---	13
3	---	L1	VCC	---	12
4	---	L2	WP	---	11
5	---	PROT	SCL	---	10
6	---	GND	NC	---	9
7	---	NC	SDA	---	8

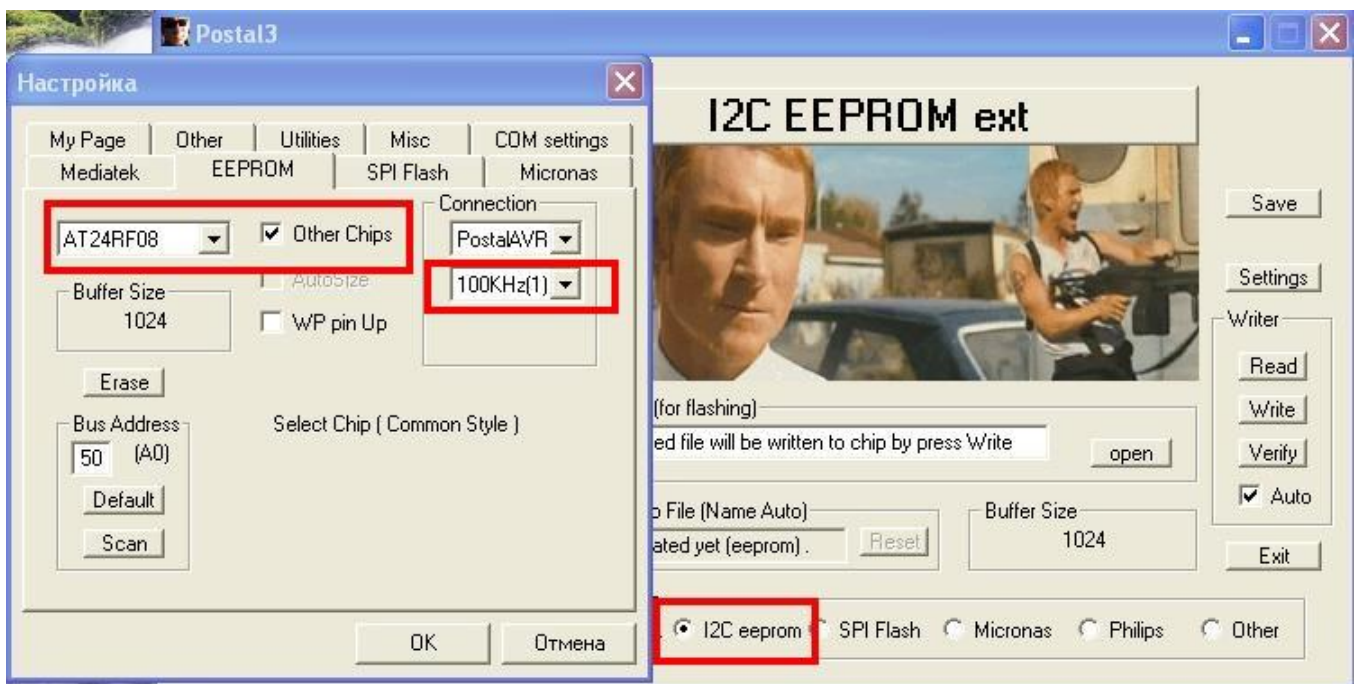
AT24RF08CT

1	---	L1	VCC	----	8
2	---	L2	WP	----	7
3	---	PROT	SCL	----	6
4	---	GND	SDA	----	5

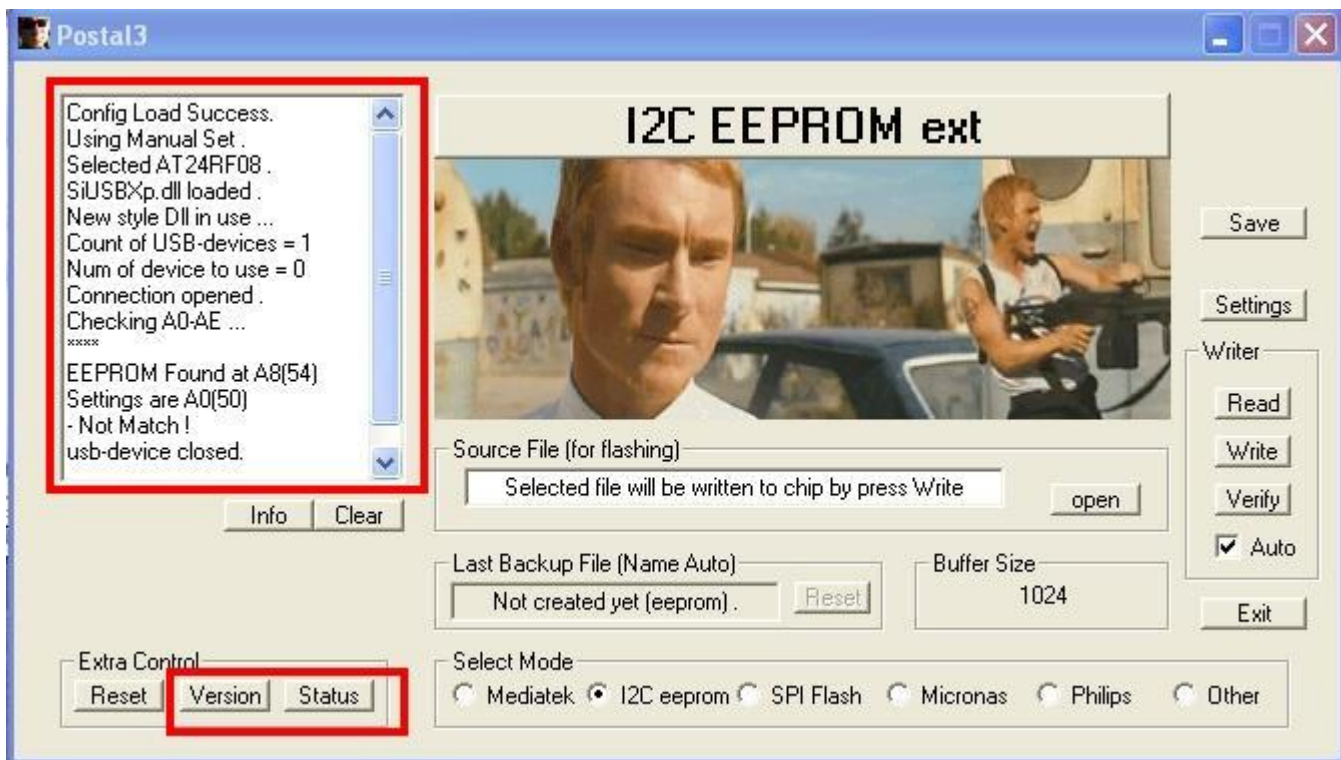
AT24RF08C

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 вперед, читайте, записывайте. Работа с AT24RF08 в режимах записи и чтения не отличается от работы с 24-й серией.