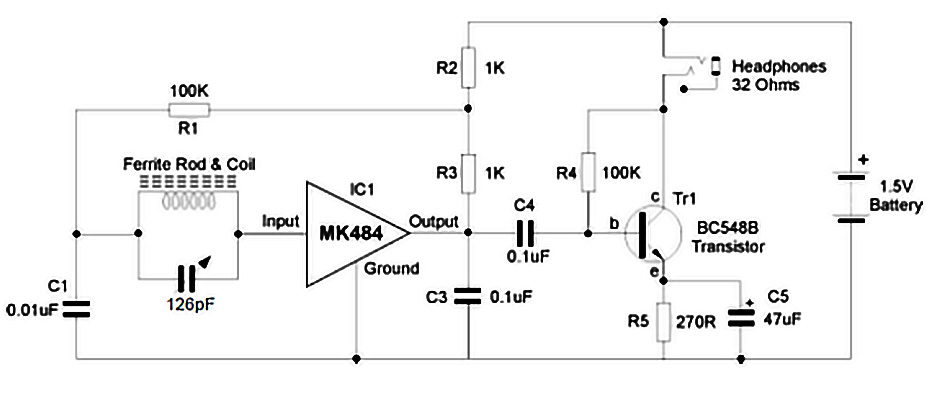
**Пример простейшей схемы радиоприемника прямого усиления на MK484**

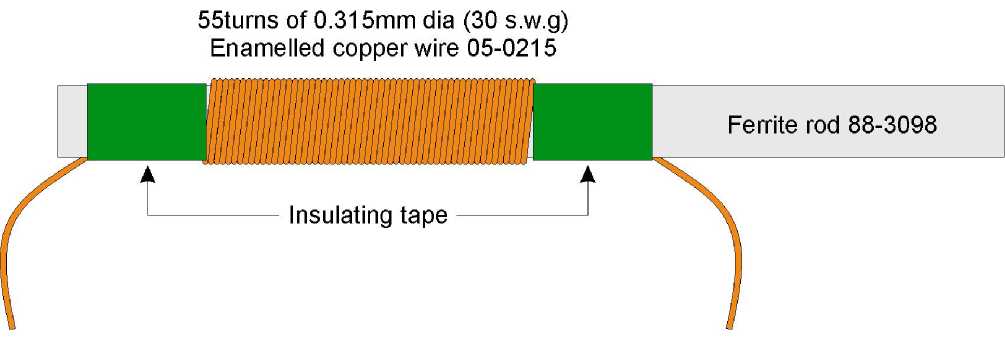


Данная схема является полноценным радиоприемником прямого усиления, состоящим из усилителя РЧ, АМ детектора и системы АРУ. Данное схемное решение требует лишь несколько внешних компонентов.

Радиоприемник имеет высокое качество аудио сигнала на выходе и при этом обладает экстремально низким током потребления. Схема не требует настройки и при правильной сборке начинает сразу устойчиво работать.

Так как MK484 имеет высокий входной импеданс (4 МОм), то отпадает необходимость в обмотке связи входного контура. Контур подключается напрямую на вход микросхемы. Впрочем, катушка связи может быть использована для подключения внешней антенны.

Радиоприемник может работать в диапазоне частот от 150 кГц до 3 МГц. Питать радиоприемник можно от пальчиковой батареи 1,5 вольта.



Индуктивность представляет собой намотанную на ферритовом стержне длиной около 100 мм катушку около 55 витков медного эмалированного провода 0,3 мм. Методом проб и ошибок можно достичь оптимального числа витков.

Пример разводки печатной платы:

