

Викторианский пенни 12 дюймов (29,2 см)

Алюминиевая банка для напитков 19,5 дюймов (49,5 см)

Алюминиевый лист (5,5 дюймов x 3,6 дюйма) 21 дюйм (53,3 см)

Нетравленная печатная плата (10 дюймов x 6 дюймов) 25,5 дюймов (64,8 см)

Подробная информация о конструкции и краткое описание процедуры калибровки для окончательной схемы приведены далее в этой главе.

Испытание в реальных условиях (снова).

С последними модификациями компаратора, детектор работал очень хорошо в полевых условиях. Слабые сигналы теперь были намного четче, чем раньше, что позволяло идентифицировать цели на большей глубине. В областях, сильно засоренных железом, было просто уменьшить чувствительность с помощью управления на передней панели, и цветные цели легко выделялись среди мусора.

В заключение.

Блок-схема всего детектора представлена на рисунке 21.

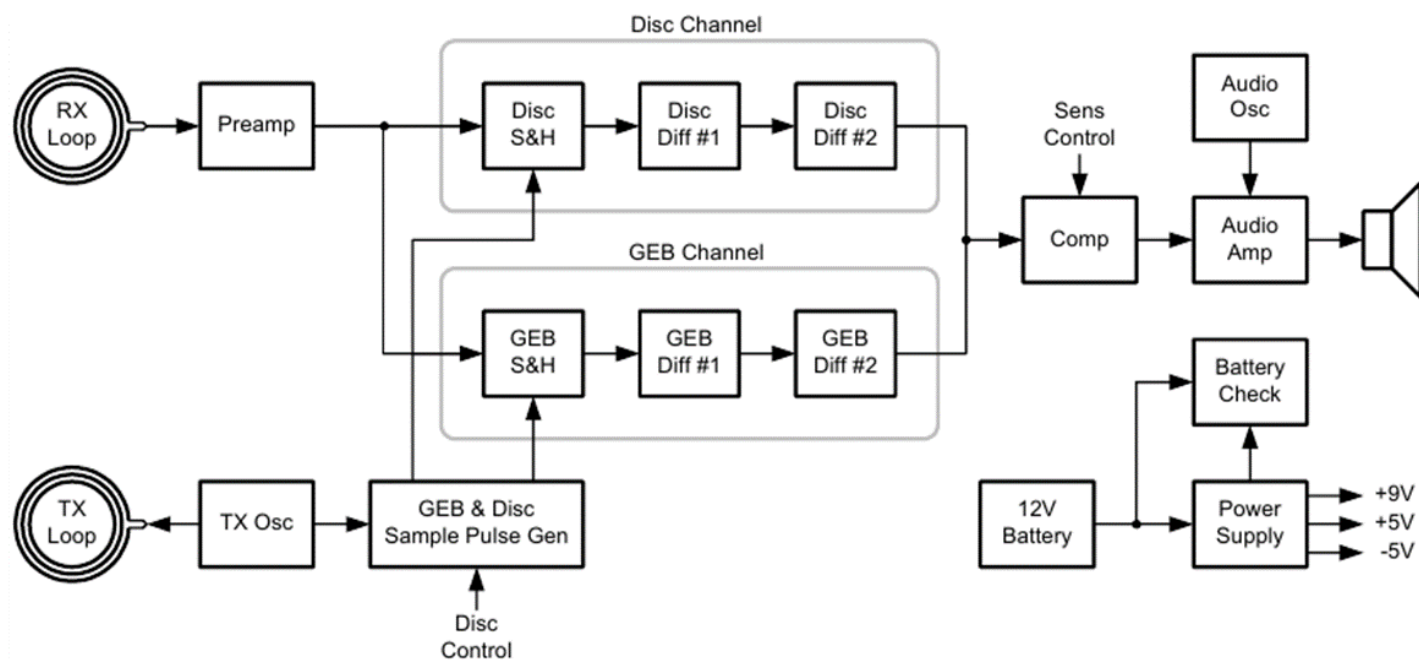


Рис. 21: Блок-схема.

Передающий генератор представляет собой 2-транзисторную схему, разработанную для работы на частоте 10 кГц с использованием стандартного датчика Tesoro с индуктивностью 5,9 мГн. Генератор выборочных импульсов GEB и DISC регулируется для обеспечения правильного выравнивания регулятора DISC на передней панели и для изменений, которые могут возникнуть, если домашний конструктор захочет сделать свою собственную катушку. Регулировка GEB является внутренней и предварительно установлена на «заводе». Источник питания

стабилизирован и обеспечивает 9 В для ТХ и аудио цепей и ± 5 В для всего остального. Результатом является двухканальный детектор бесшумного поиска с функцией включения и работы и топологией двойной дифференциации, который отлично работает в полевых условиях.

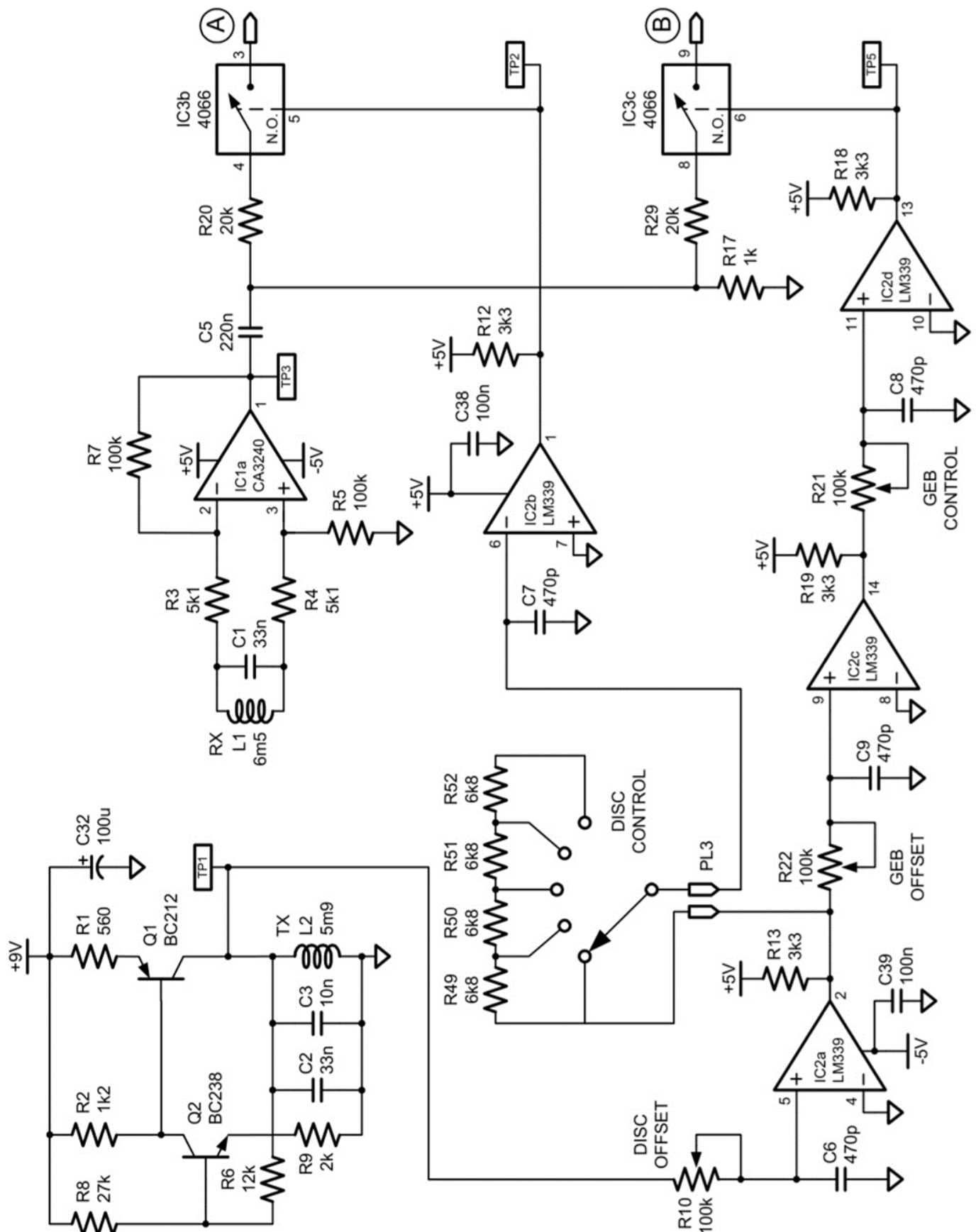


Рис. 22: Схема Raptor (часть 1 из 3).