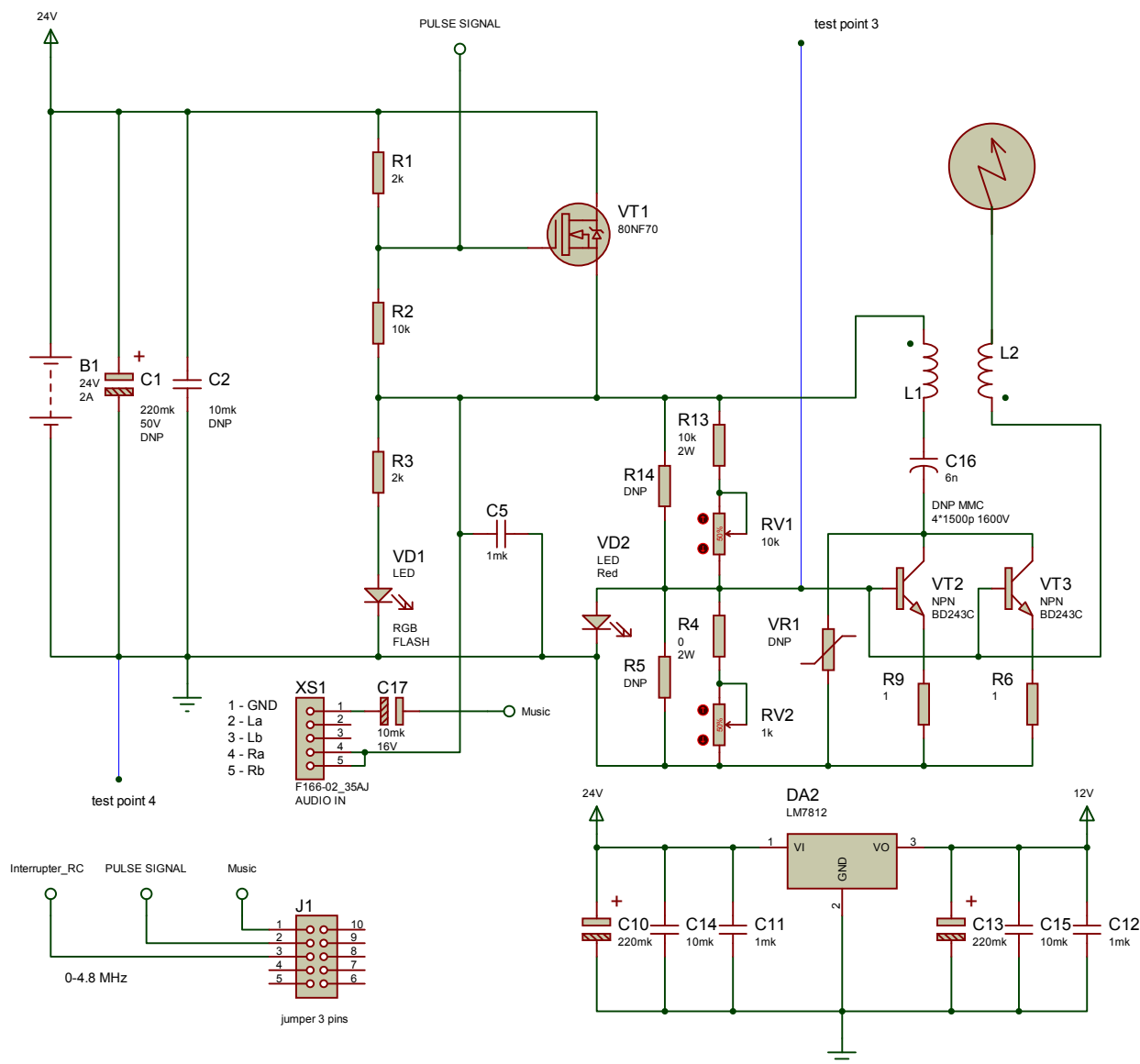
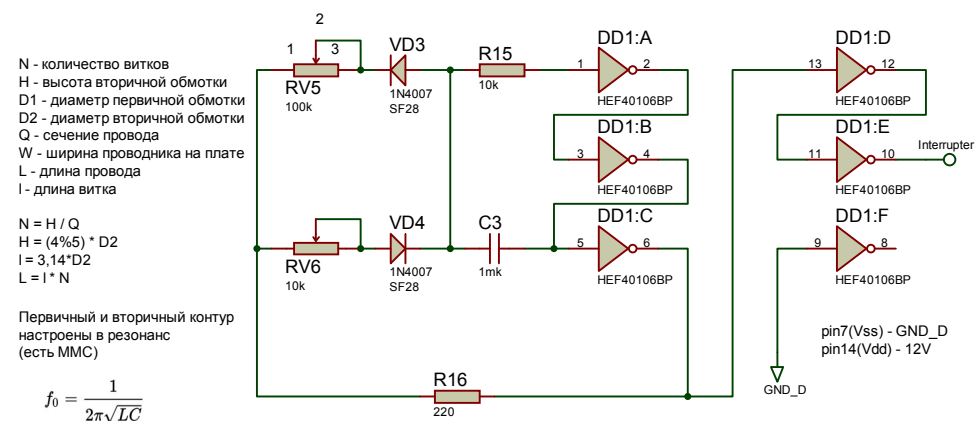


Kacher Brovina Music & Interrupter v 1.2



INTERRUPTER



N - количество витков
H - высота вторичной обмотки
D1 - диаметр первичной обмотки
D2 - диаметр вторичной обмотки
Q - сечение провода
W - ширина проводника на плате
L - длина провода
l - длина витка

$$\begin{aligned} N &= H / Q \\ H &= (4\%5) * D2 \\ I &= 3,14 * D2 \\ L &= I * N \end{aligned}$$

Первичный и вторичный контур настроены в резонанс (есть MMC)

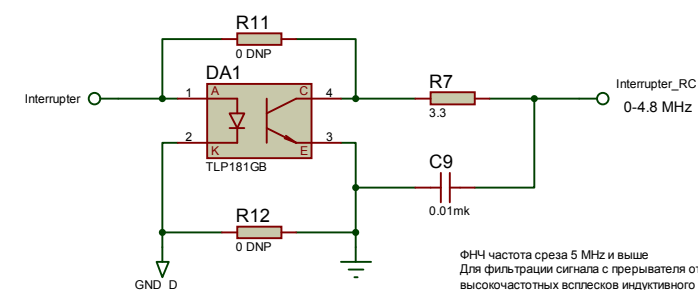
$$f_0 = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

Первичная обмотка
на печатной плате

D1 = 25MM
W = 1MM
N = 2

Вторичная обмотка

H = 60MM (H = 50MM)
D = 20MM (D = 25MM)
Q = 0.013MM



ФНЧ частота среза 5 МГц и выше
Для фильтрации сигнала с прерывателя от
высокочастотных всплесков индуктивного броска
вторичной катушки, которые наводятся
электромагнитным полем.

$$f = 1/2 \cdot \pi \cdot R \cdot C$$

