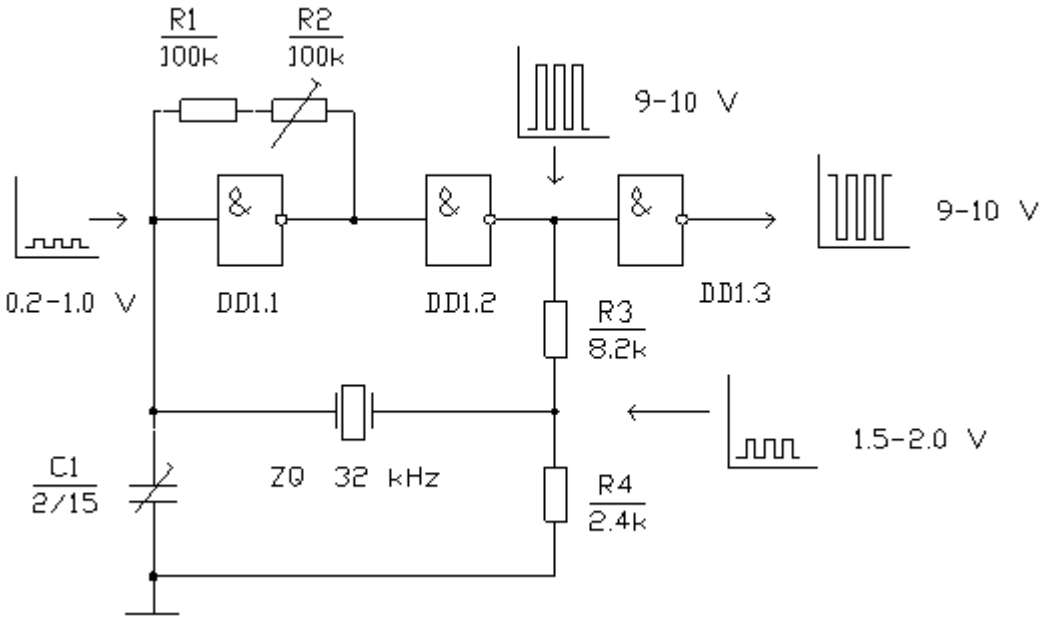
Типовая схема кварцевого генератора 32768 Гц на микросхеме К561ЛА7 (для опорных резонаторов)



DD1 - микросхема К561ЛА7;

R1 – сопротивление, необходимое для выхода на оптимальную рабочую точку инвертора;

C1 - конденсатор, служащий для установки фазового сдвига;

R3 - R4 - делитель напряжения, уменьшающий уровень подаваемых на вход резонатора импульсов;

ZQ - кварцевый резонатор РК206-N на номинальную частоту 32768 Гц с уровнем возбуждения 1мкВт.

Данную схему можно собрать на одной микросхеме К561ЛА7. Повышая напряжение делителем R3-R4, можно возбуждать резонаторы с высоким динамическим сопротивлением. Переменные конденсатор С1 и резистор R2 позволяют изменить фазовый сдвиг, тем самым увеличить чувствительность.

Этим генератором можно возбудить опорные кварцевые резонаторы, такие как РК206-N.