

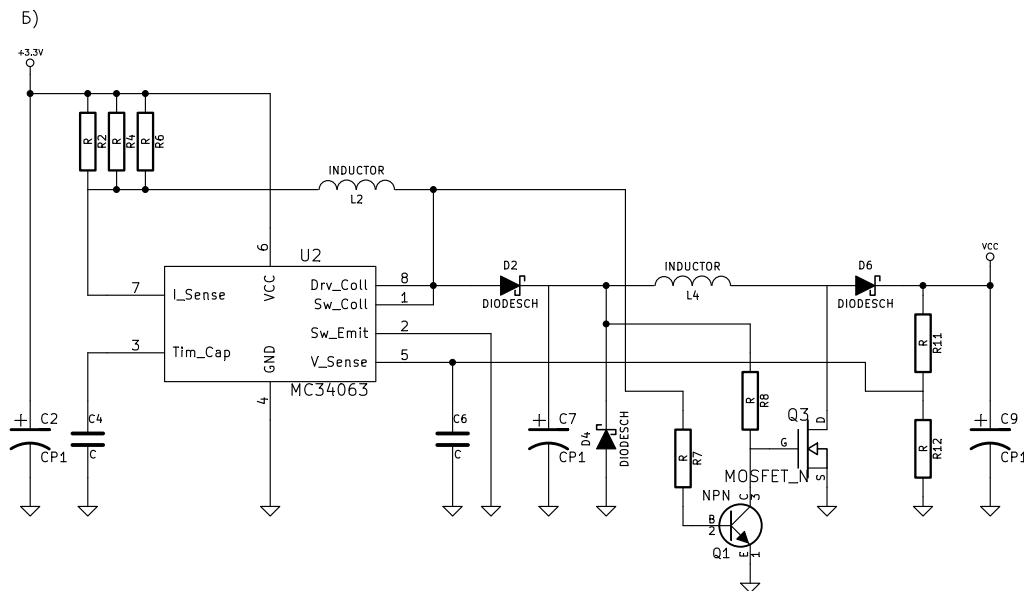
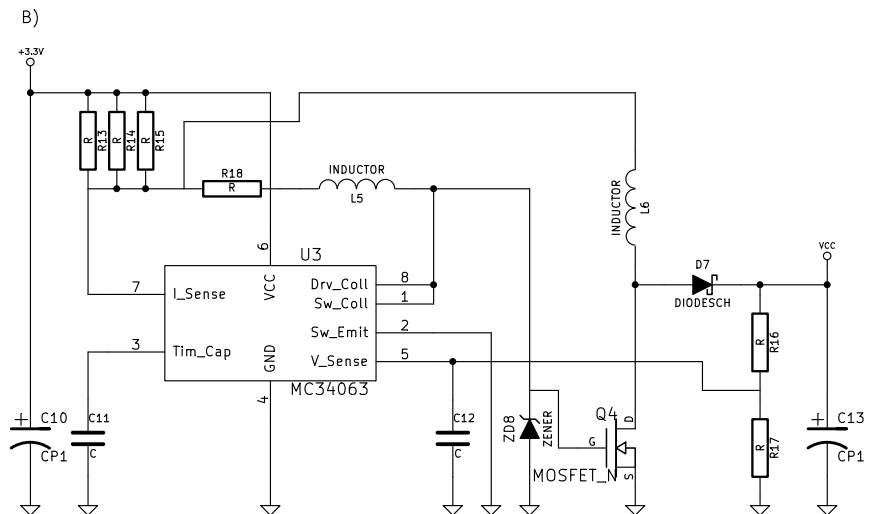
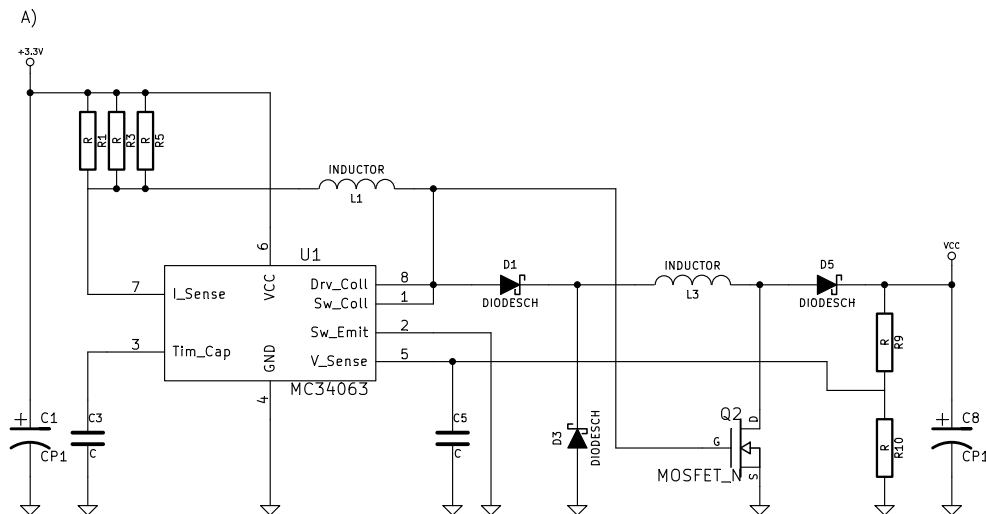


Схема А работает следующим образом: При открытии транзистора внутри MC34063, индуктор L1 заряжается. При закрытии транзистора на выводе индуктора появляется высокое напряжение, которое открывает полевик Q2, а так же через диод D1 заряжает индуктор L3. При повторении цикла с индуктора L3 поступает высокое напряжение.

Схема Б отличается тем, что высокое напряжение с индуктора L2 поступает сначала в конденсатор C7, а полевик открывается одновременно с транзистором в MC34063 благодаря инвертеру-драйверу. Индуктор L4 заряжается от энергии, запасенной в C7 и так же генерирует импульсы высокого напряжения, заряжающие C9.

Схема В – самая простая из трех. В ней индуктор L6 заряжается прямо от батареи питания, а индуктор L5 служит лишь для получения импульса напряжения, достаточного, чтобы открыть полевик. При открытии транзистора в MC34063 затвор полеика быстро через него разрядится. В этой схеме необходимо установить резистор R18, чтобы индуктор L5 не успел запастись слишком большой энергией, иначе она вся будет рассеиваться на ключе в MC34063. Стабилитрон ZD8 возможно понадобится чтобы напряжение на затворе не поднималось выше допустимого, однако такой стабилитрон иногда встроен в полевой транзистор. Нагрузкой для стабилитрона служит резистор R18.

File: MC34063.sch		
Sheet: /		
Title: noname.sch		
Size: A4	Date: 15 apr 2015	Rev:
KiCad E.D.A. eschema (2013-07-07 BZR 4022)-stable		Id: 1/1