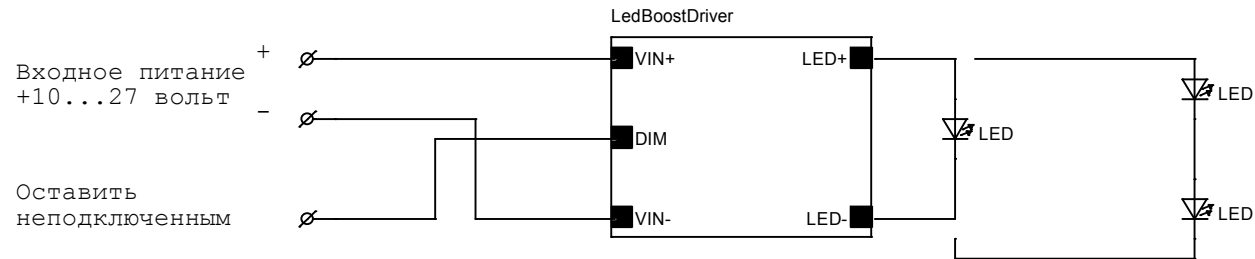
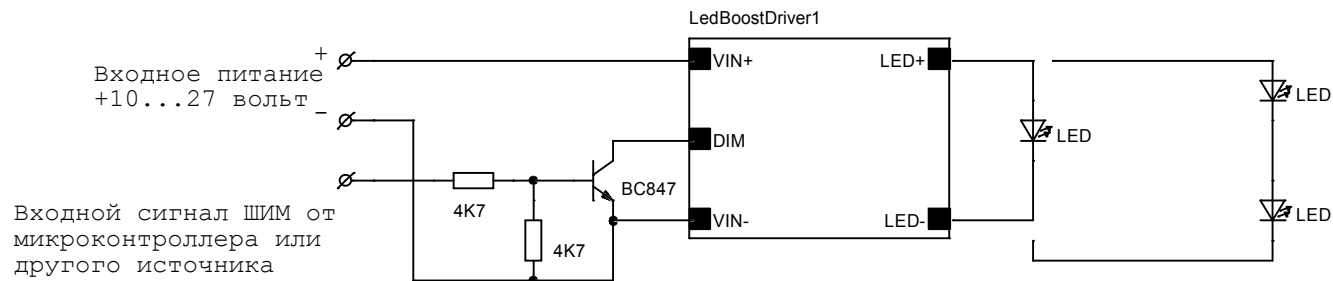


Подключение без использования регулировки яркости



Подключение с использованием регулировки яркости



К выходу могут подключаться один или несколько светодиодов последовательно, с номинальным током равным номинальному току конкретно взятой модификации драйвера и прямым падением напряжения не более 42...45 вольт. Допустимо также подключение светодиодов, рассчитанных на больший номинальный ток, но при этом надо отдавать себе отчет в том, что они будут использоваться не на полную мощность. Например: на выход драйвера с номинальным током 600 мА при питании от источника +12 вольт (либо автомобильной сети с номинальным напряжением +14,4 вольта) можно подключить один светодиод мощностью 20 ватт (на ток 600 мА и напряжение 32...34 вольта), либо 10...12 светодиодов мощностью 3 ватта (на ток 750 мА и напряжение 3,4 вольта), либо 3...4 светодиода мощностью 10 ватт (на ток 0,95...1,05 ампера и напряжение 9,5...10,5 вольт). Надо понимать, что в двух последних случаях мощность в нагрузке будет меньше суммы номинальных мощностей подключенных светодиодов, так как они будут питаться током меньше номинального. Причем мощность снизится не пропорционально уменьшению тока, а несколько больше, так как при снижении тока падает и прямое падение напряжения на светодиодах. Вход DIM можно использовать для отключения драйвера: при соединении его с минусом входного питания драйвер отключается, и напряжение на выходе становится равным входному минус 0,4...0,6 вольта. В результате ток перестает течь в нагрузку и потребление мощности от входного источника падает до нескольких милливатт.

Prototype Design		
Title LedBoostDriver application		
Size A	Document Number DLED APP	Rev 02
Date:	Thursday, March 10, 2016	Sheet 1 of 1