

1. Способ питания газоразрядной лампы, включающий подачу на ее выводы импульсов, длительность которых определена временем разгорания свечения плазмы до максимума, **отличающийся** тем, что подают однополярные импульсы постоянного тока пилообразной формы, средней линией которых является значение постоянного тока номинальной мощности газоразрядной лампы, а амплитуда относительно средней линии составляет 0,3 - 1,0 постоянного тока номинальной мощности лампы.

2. Способ питания по п.1, отличающийся тем, что длительность нарастания переднего фронта пилообразного импульса равна времени разгорания свечения плазмы до максимума,

3. Способ питания по пп. 1, 2, **отличающийся** тем, что длительность спада заднего фронта пилообразного импульса равна времени затухания свечения плазмы.

4. Устройство питания газоразрядной лампы, содержащее ключ, соединенный первым силовым выходом через фильтр, включающий дроссель и демпфирующий диод, с газоразрядной лампой, а вторым - с источником питания, включенный последовательно в цепь фильтра датчик тока, содержащий два измерительных элемента, и соединенный с демпфирующим диодом, а также через транзисторный узел управления - с управляющим входом ключа, причем источник питания, лампа и демпфирующий диод соединены общей шиной, **отличающееся** тем, что датчик тока соединен с дросселем, измерительные элементы датчика тока соединены последовательно между собой, средней точкой они соединены с первым силовым выходом ключа, а крайними выводами включены в базо-эмиттерную цепь транзистора узла управления, снабженного блоком запуска, узел управления содержит дополнительно два диода, первыми выводами подключенных в прямой проводимости к коллектору транзистора узла управления, а вторыми выводами - к управляющему входу ключа, причем

первый диод непосредственно, а второй -  
через блок запуска.