



VD1 исключает участие разрядного тока C4 на выход блока.

C17 подключаю при питании нагрузки с "рваным" потреблением тока, типа: компьютерных вентиляторов и т.д. и т.п.

R1 - установка/ограничение максим. напряжения на вых. (в моем случае 22В)

R2 - установка максим. тока срабатывания защиты (в моем случае 2.2А)

R3 - установка начального тока срабатывания защиты (в моем случае чуть меньше 1мА)

Узел для уменьшения броска тока при питании/проверке/подборе/тестировании чего либо "капризного". Это эффективно на малом токе ограничения. На пример - фактически устраняет вероятность пробоя стабилитронов при проверке ... и даже таких "нежных" как стекляшки Д818. При этом на выходе БП напряжение 20В и ток ограничен 3-5мА.. И т.д. и т.п. VD11 и R33 ограничивают возможность L1 "погружения в нирвану" :) **ВНИМАНИЕ!** После этого узла никаких конденсаторов большой емкости!!!

Сердечник-кольцо L1 с дросселя компьютерного БП, размер - 23x14x10мм. Намотан равномерно два слоя витков проводом 0.9-1.0мм.

**Внимание! Это важно!**  
Для высокой плавности/точности!!! регулировок выходных U & I я использовал:  
R4 & R6 - СП5-39Б1 и R3 - СП5-2 (это многооборотные, а СП5-39 еще и по спирали)  
R5 - ППБ-1А (проволочный)

Title: <b>Лаб. блок питания средний</b>		
Size: <b>A4</b>	Author: <b>Леонид Кривенко</b>	Ver.: <b>3.06</b>
Date: <b>10.2012 (02.2015)</b>	Drawn by: <b>harmless</b>	
Filename: <b>BP_Nach_Ver-03-15.SCH</b>	Sheet: <b>1</b> of <b>1</b>	