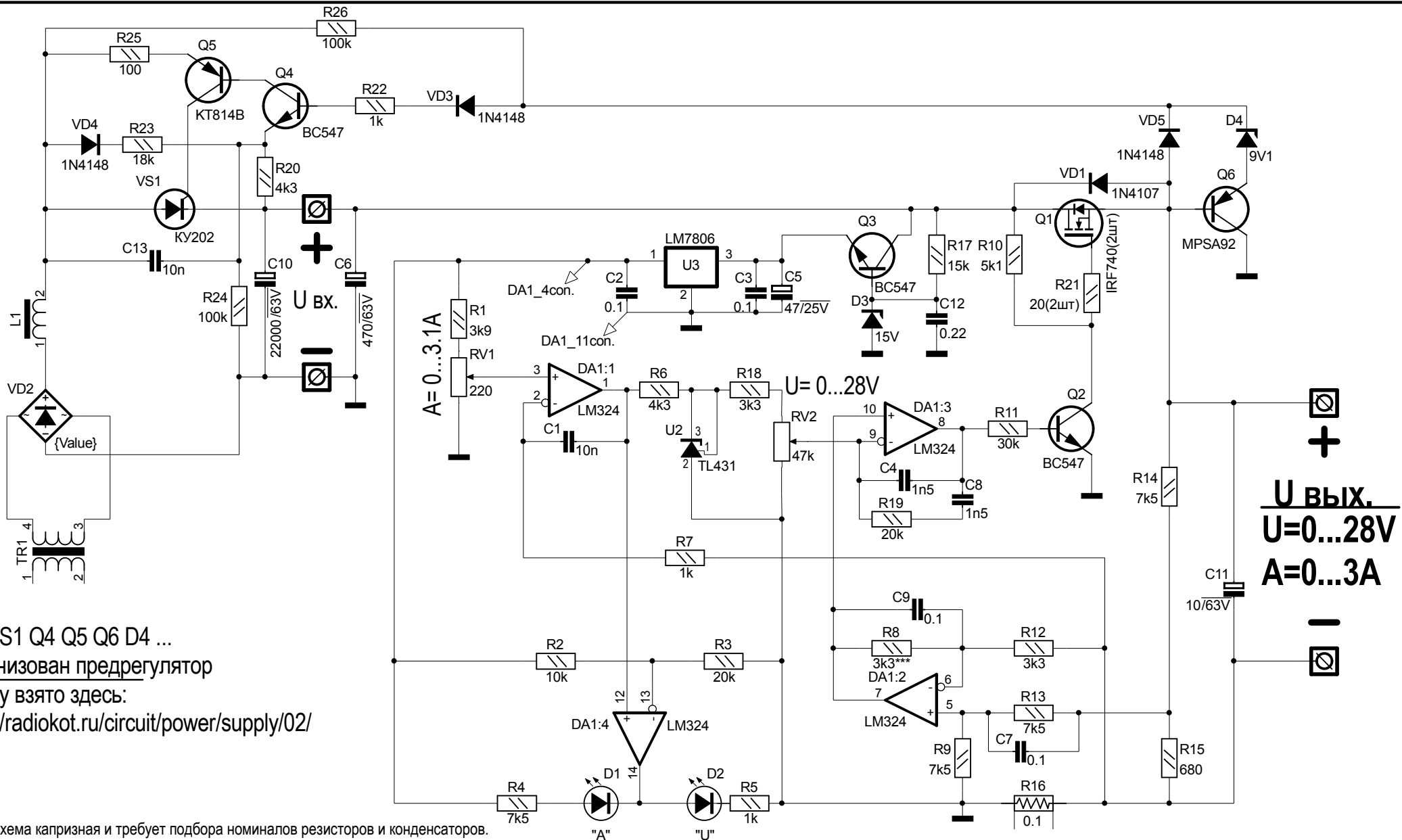




На VS1 Q4 Q5 Q6 D4 ...
 организован предрегулятор
 схему взято здесь:
<http://radiokot.ru/circuit/power/supply/02/>

Данная схема капризная и требует подбора номиналов резисторов и конденсаторов.

Рекомендации, коротко:

Особое внимание следует уделить узлу на ОУ DA1.2 так как от его сбалансированности зависит работа всего БП.

Не сбалансированный узел DA1.2 - звон/возбуд и прочие неприятности.

На этом ОУ собран "сумматор" сигналов с датчика Uвых. (R14 и R15) и датчика тока R16.

При его сбалансированности он удерживает выходное напряжение четко в установленном значении независимо от величины нагрузки (тока), компенсируя потери напряжения на токовом датчике (при токе 3А.потери 0.3V)

Для балансировки следует подобрать по точнее пару одинаковых R8 R12 и пару R9 R13

(номинал не столь важен, главное - одинаковые)

R18 препятствует возбуждению в максимальном крайнем положении RV2

Title: БП "Radio-Kit K118" - измененный		
Size: A4	Author: Валерий Лабинский (harmless)	
Date: 04.04.2015	Drawn by: harmless	
Filename: K-118_new3.sch		