

ВЫХОДНОЙ КАСКАД «ТРОЙКА»

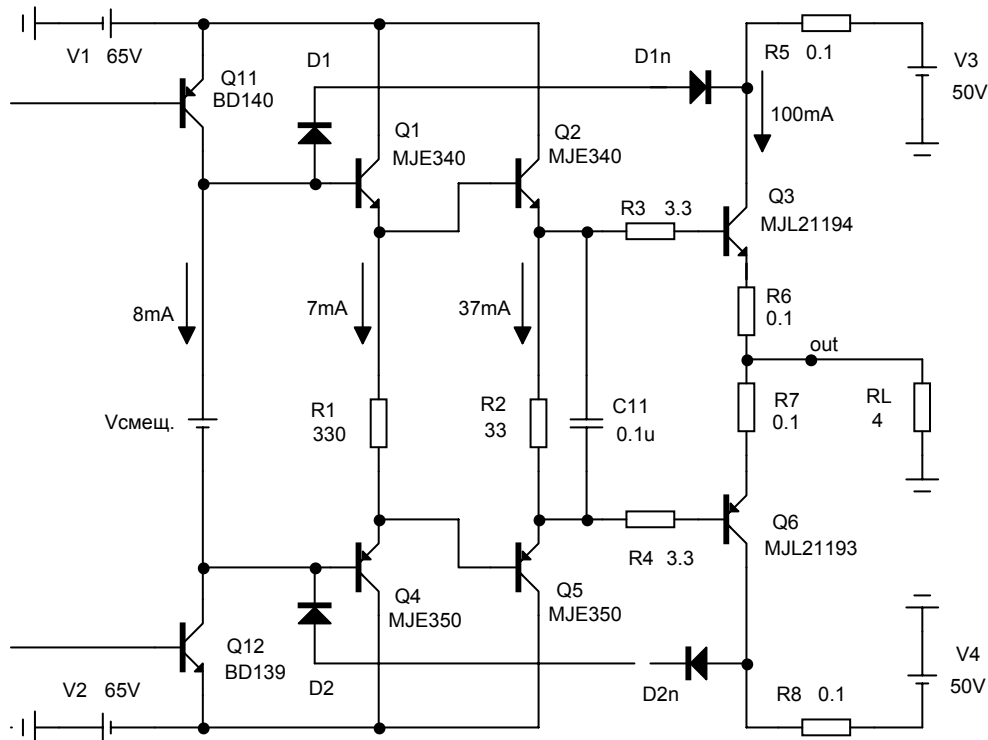
Токи в режиме ограничения.

В симуляторе MC-7 каскад на рисунке работал в режиме ограничения.

Напряжения питания УН и УМ различны.

В таблице показаны амплитудные значения выходного напряжения на нагрузке RL и амплитуды токов первого (Q1) и второго (Q2) повторителя.

В первой графе показаны токи без диодных цепочек антинасыщения. В дальнейшем количество диодов увеличивается от 2 до 12 шт.



	Количество диодов в цепочке.											
	Нет	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Амплитуда положит.	+47,56	+44,0	+44,5	+45,0	+45,5	+45,96	+46,43	+46,9	+47,24	+47,3	47,33	47,36
Амплитуда отрицат.	-47,16	-42,5	-43,0	-43,4	-43,9	44,36	-44,82	-45,27	-45,72	-46,16	-46,59	-46,97
Ic Q1	0,29	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09
Ic Q2	2,32	0,65	0,7	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85	0,9	1,02	1,15	1,28

Из таблицы видно, что

1. Предоконечные каскады без цепочек антинасыщения испытывают значительные перегрузки.
2. Применение диодных цепочек ограничивает максимальную амплитуду выходного сигнала.