|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

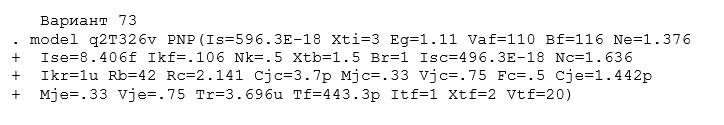
**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5**

Студент: Светличная Алина Алексеевна

Группа: ИУ7 – 33Б

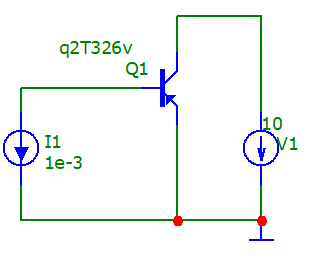
Проверил: Оглоблин Дмитрий Игоревич

*2021 г.*

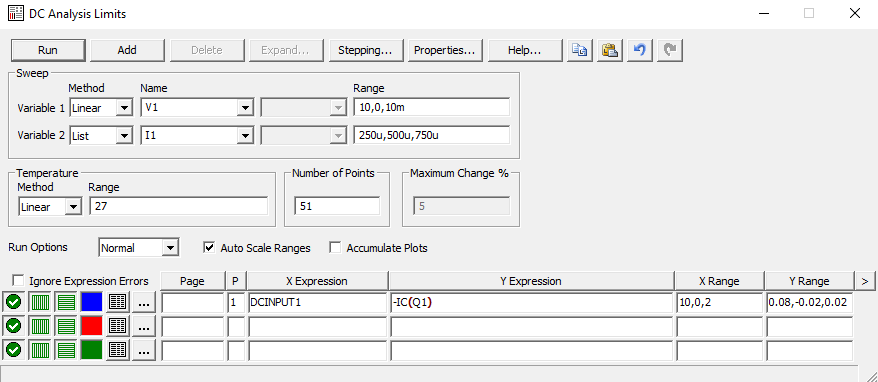
Характеристики данного транзистора мною найдены так и не были, но максимальный Imax и Pmax у транзисторов 2T326a и 2T326b были равными, поэтому я предположила, что именно эти значения можно использовать и для моего транзистора ****

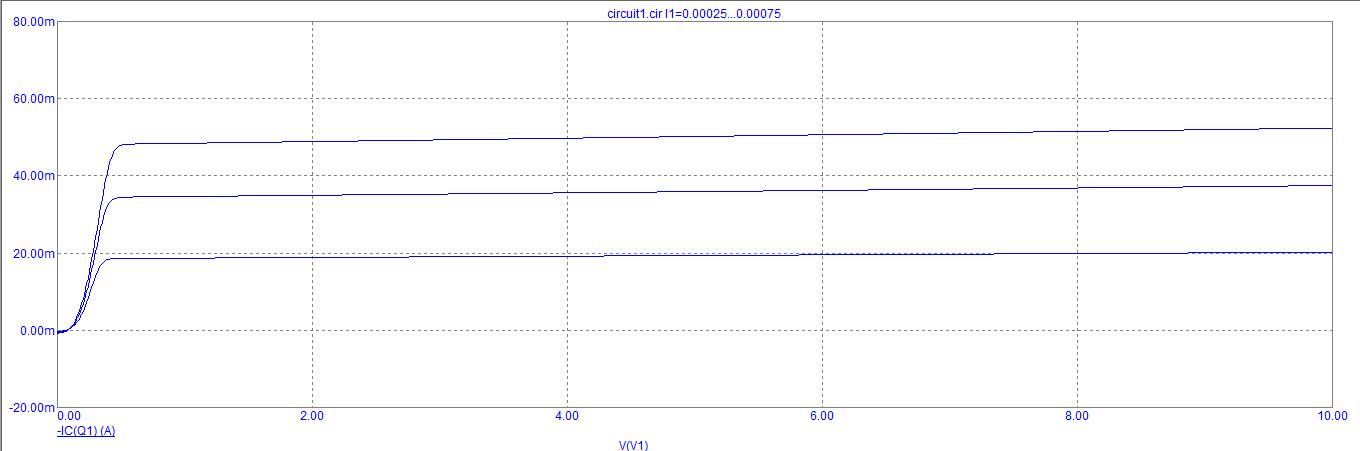
**Эксперимент 1**

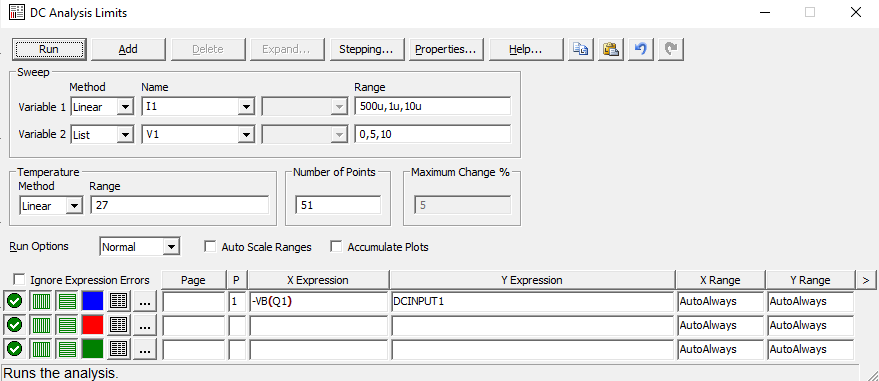
Схема эксперимента:

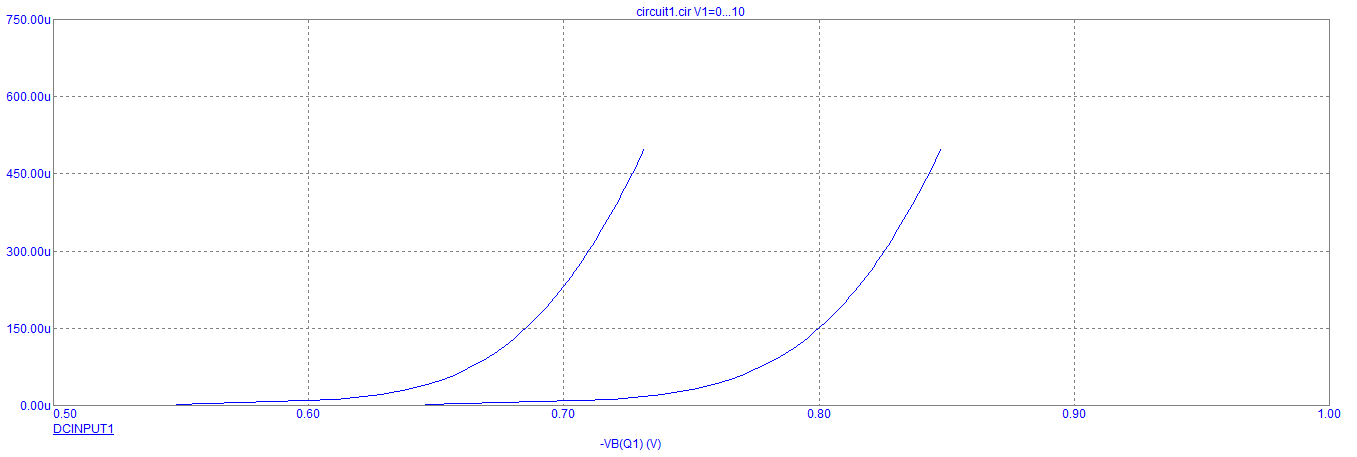
****

Входная и выходная ВАХ:



****

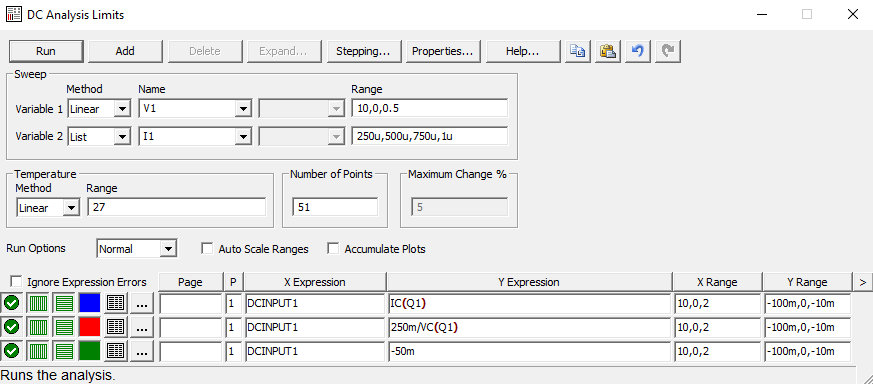
****

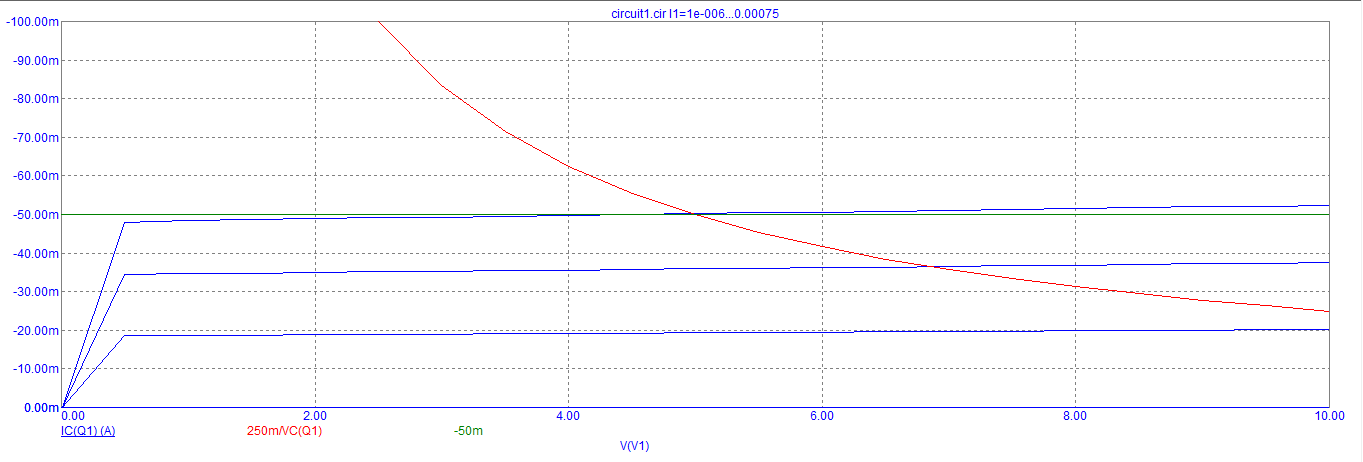
****

Кривая предельно допустимой мощности, прямая максимального тока:

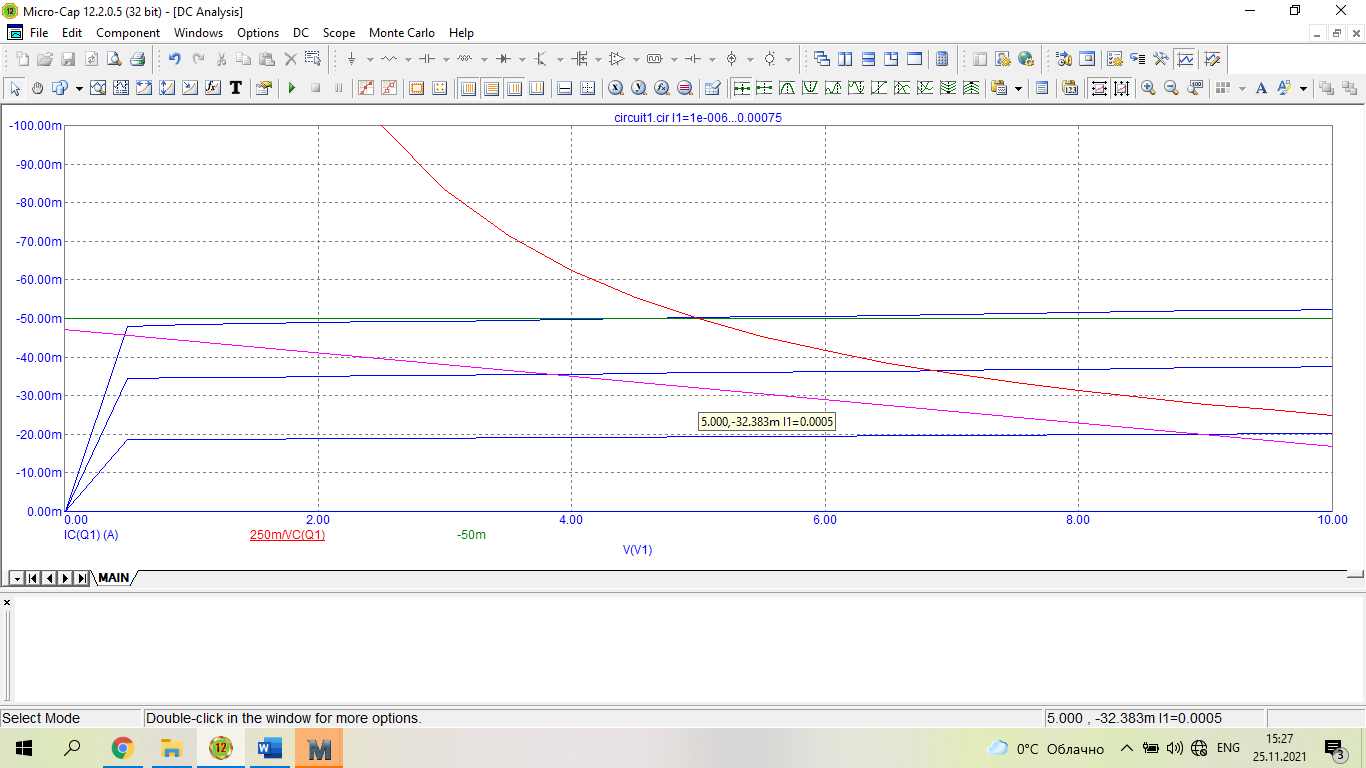
Pmax = 250mВт

Imax = 50mА

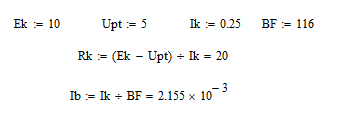




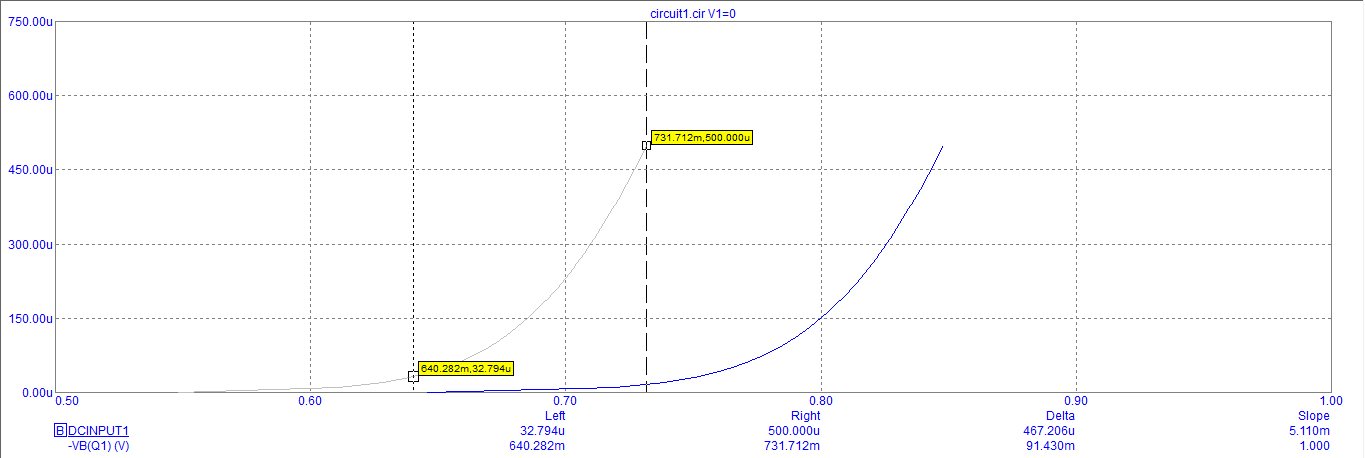
Нагрузочная прямая:



Расчеты сопротивления Rk, тока базы в рабочей точке:



Требуемое напряжение на базе:



**Эксперимент 2**

Расчеты необходимых сопротивлений:

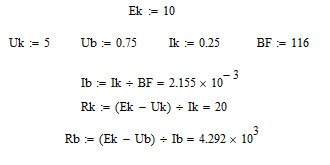
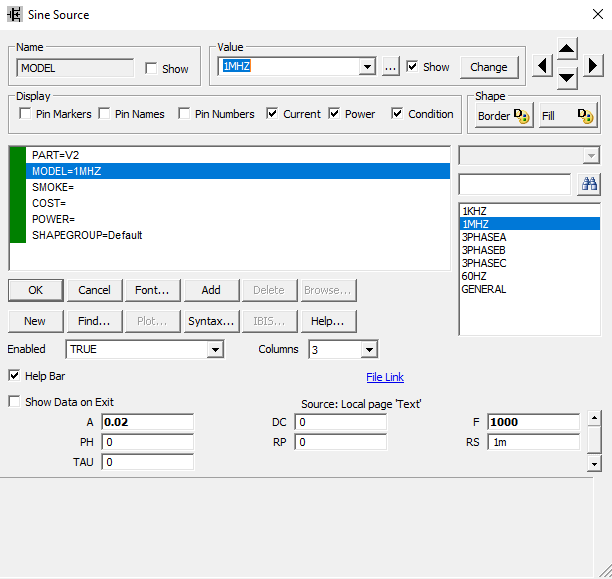
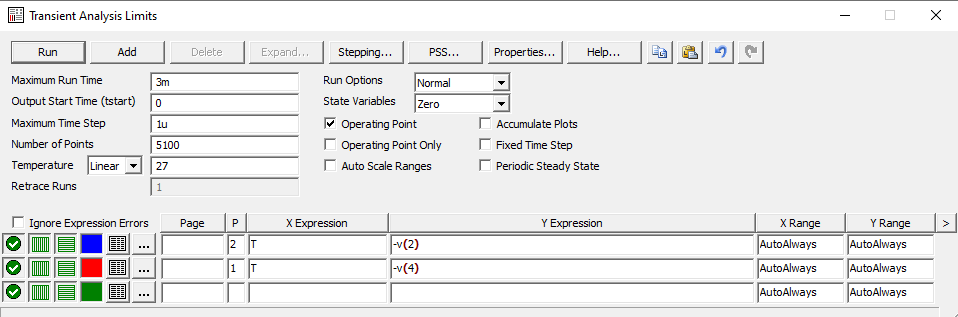
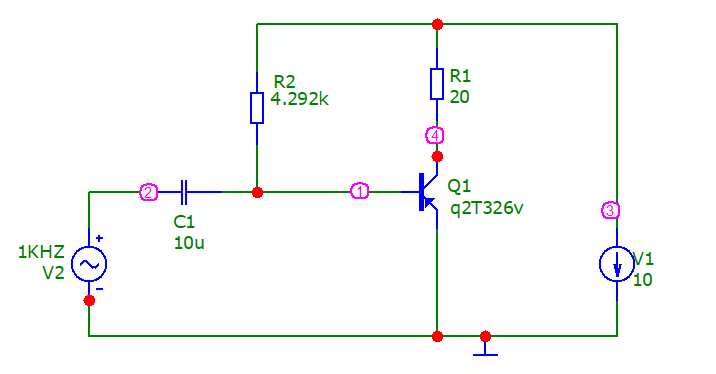


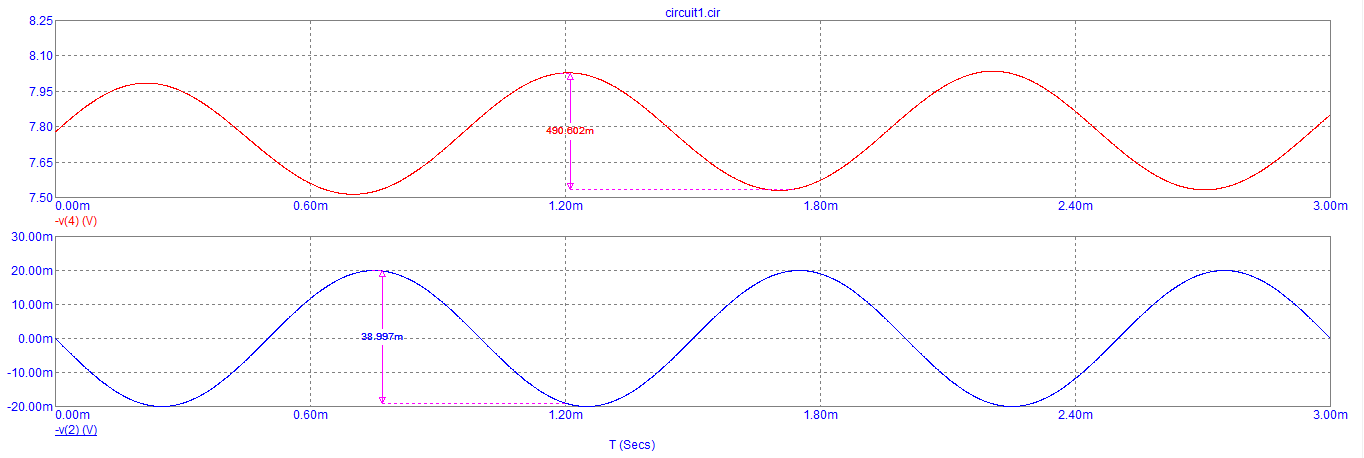
Схема установки и настройка генератора:

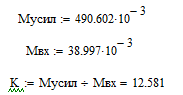
****



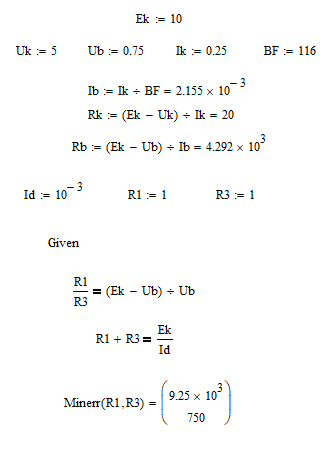
****

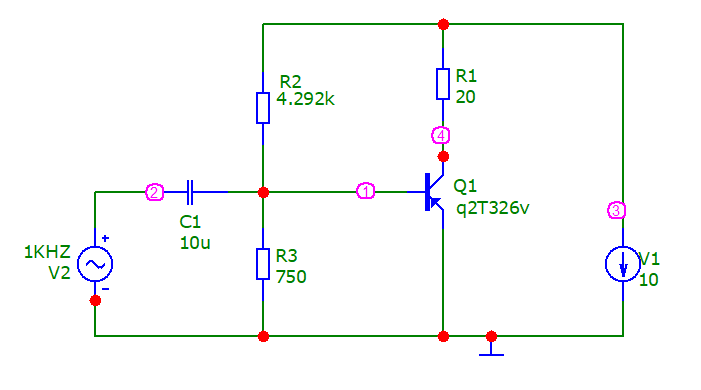
Входной и выходной сигнал:

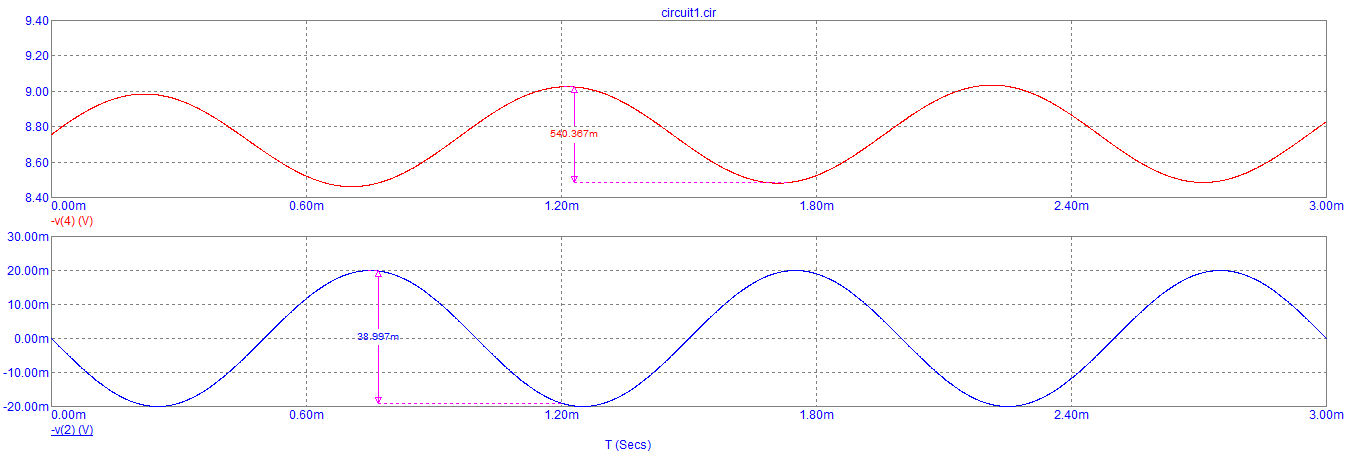


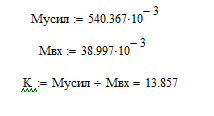
****

Делитель напряжения:

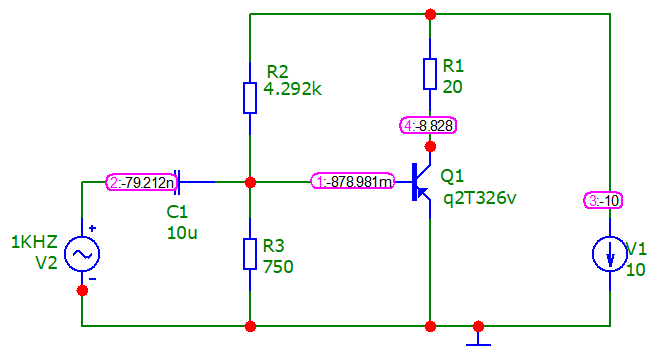


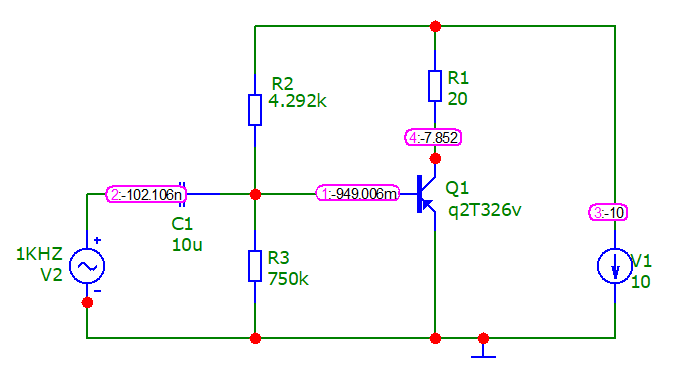


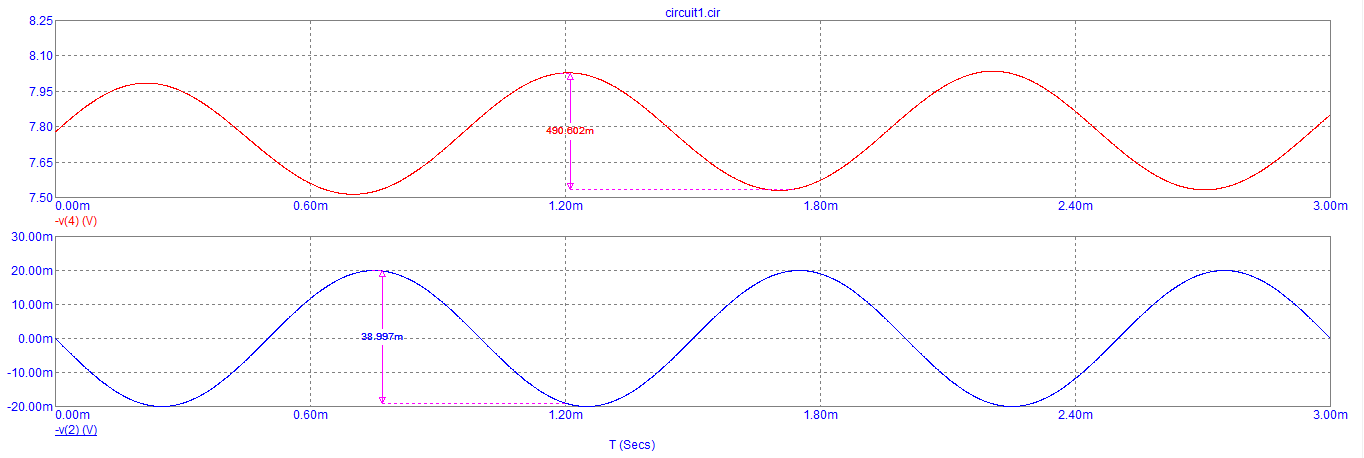
****

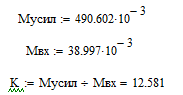


Изменение напряжения на коллекторе:



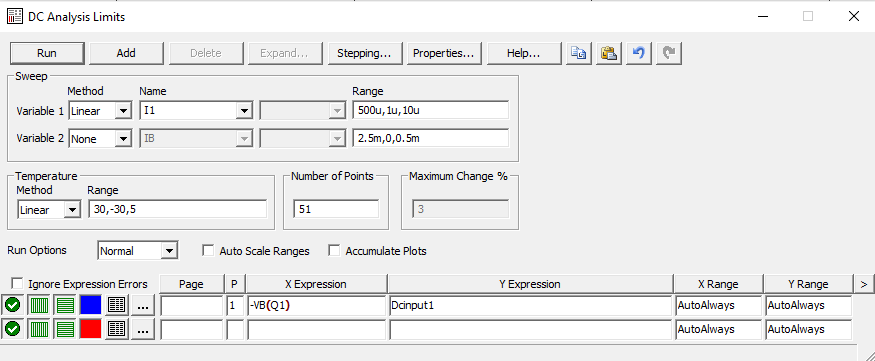


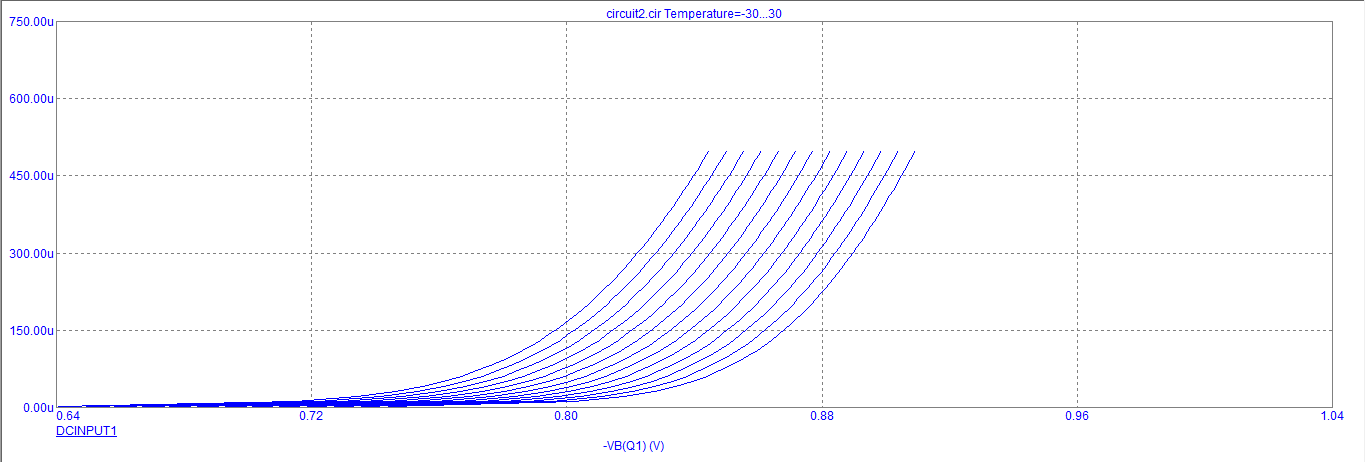


****

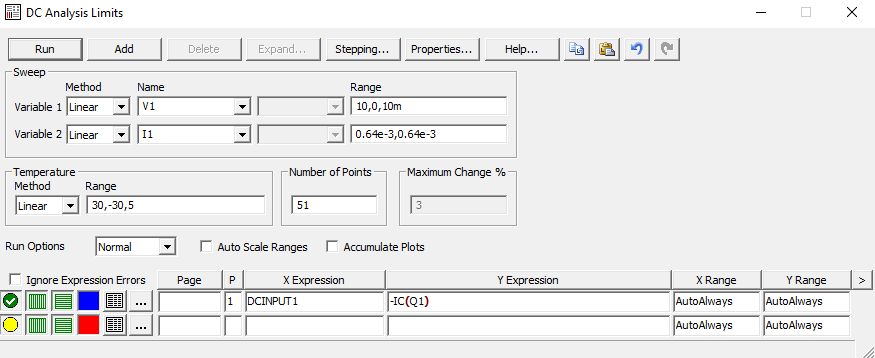
**Эксперимент 3**

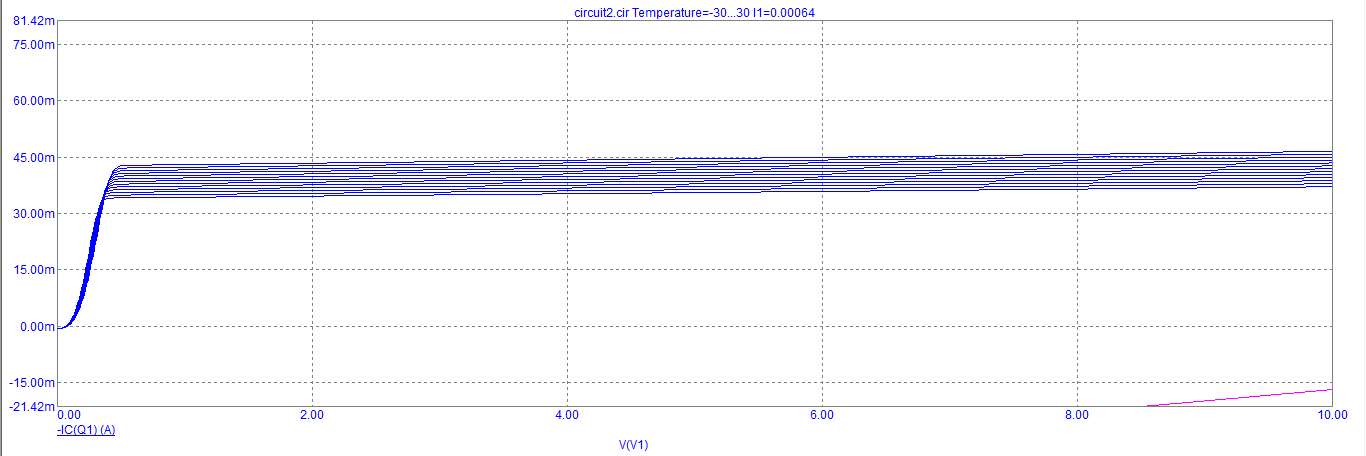
Входная ВАХ:

****

****

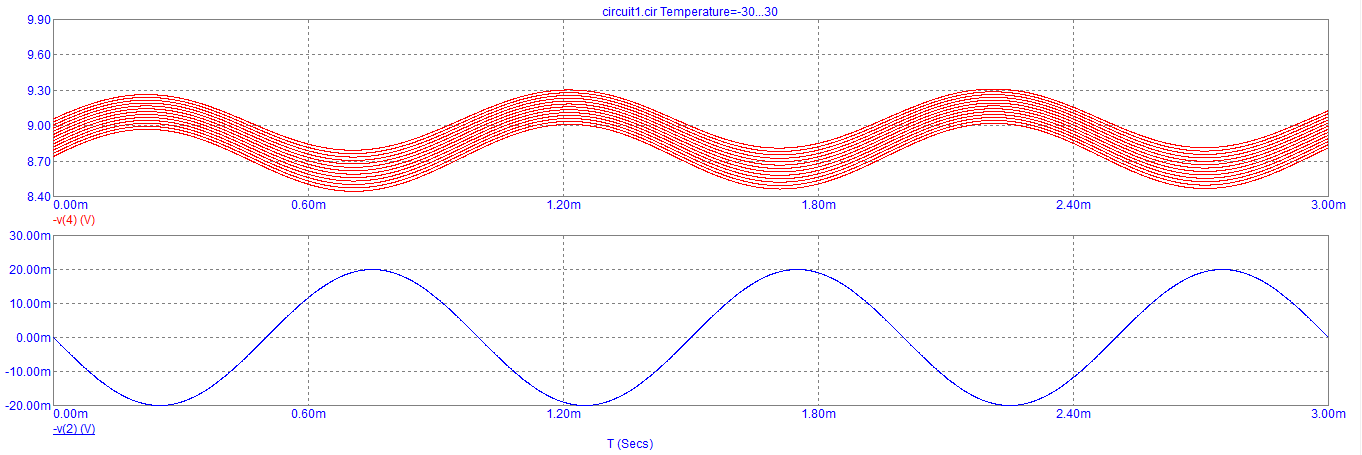
Выходная ВАХ:

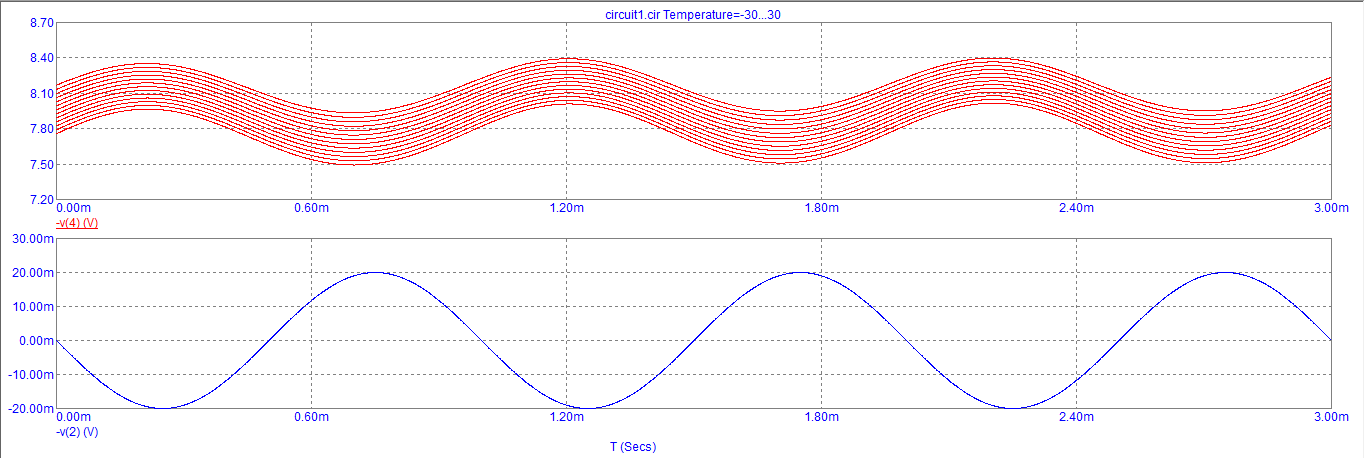
****

****

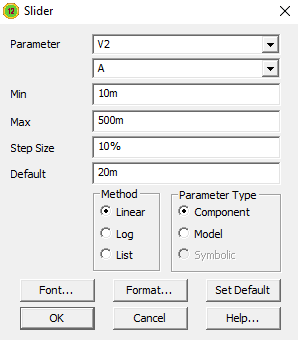
*Вывод:* при повышении температуры увеличивается ток насыщения

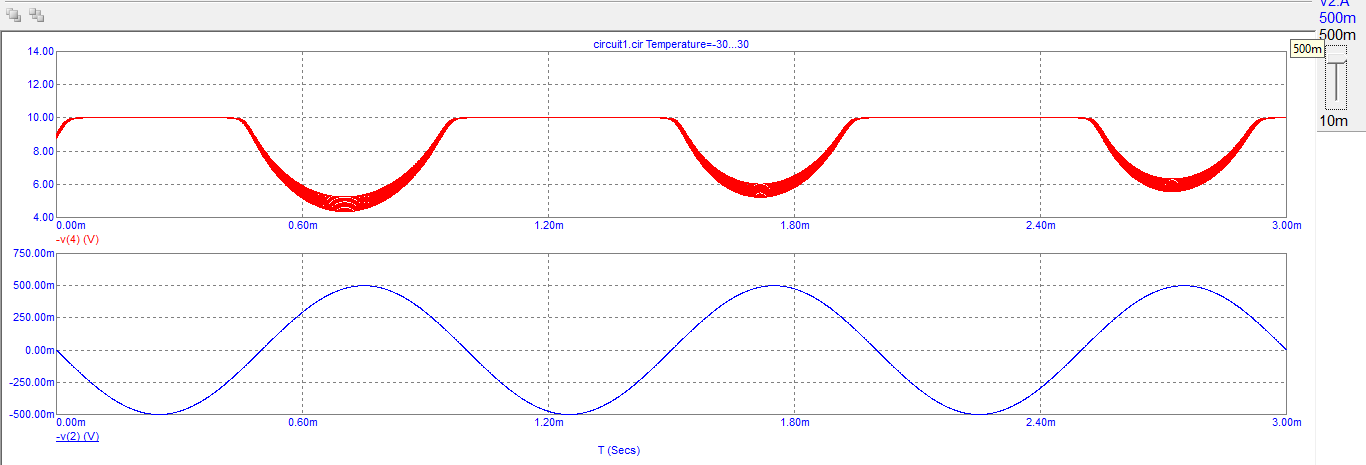
Схема с делителем напряжения и без (соответственно):

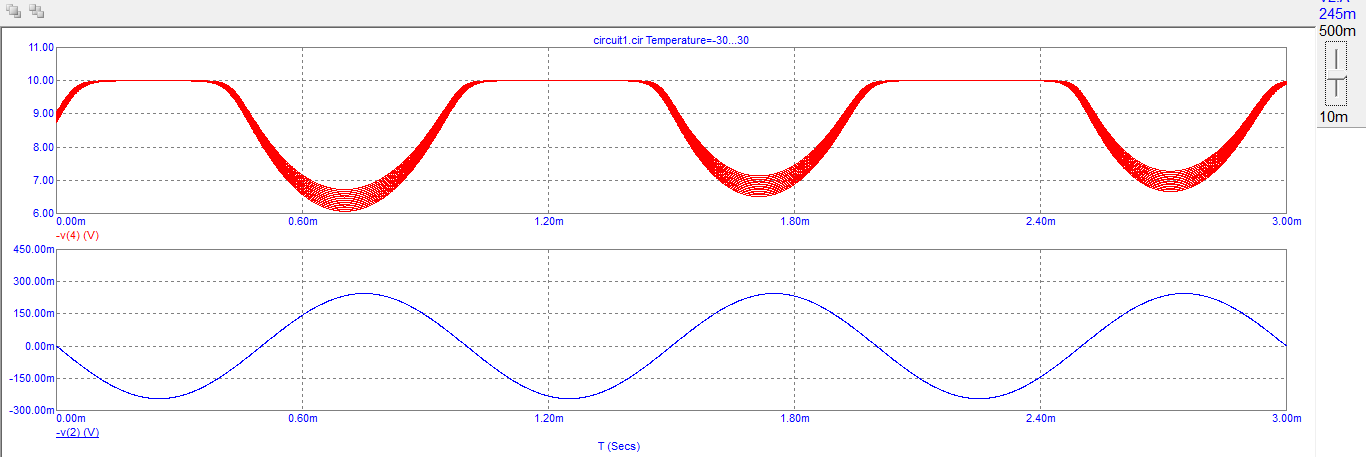


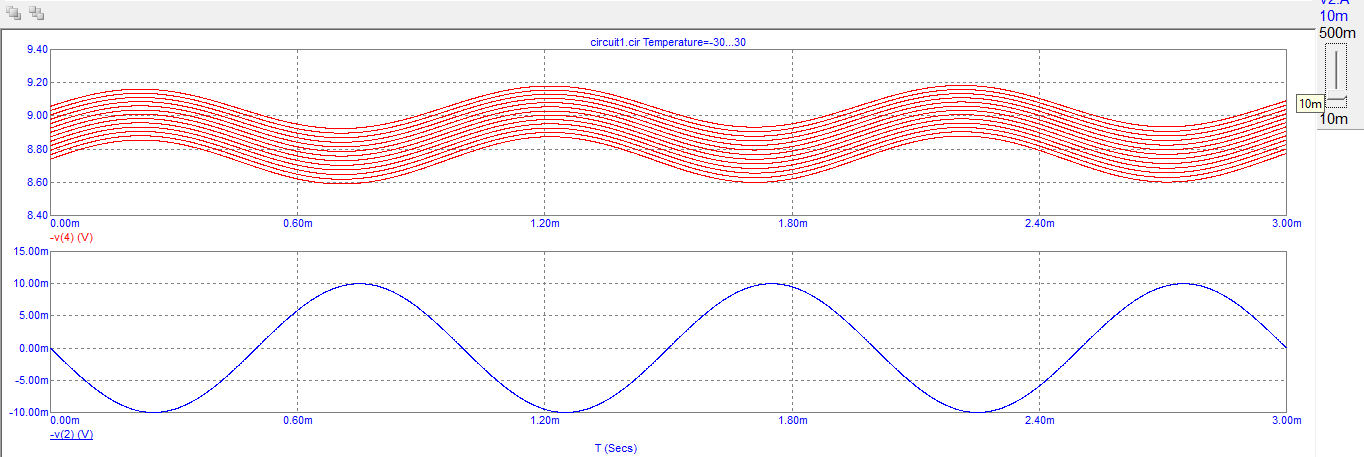


Настройка Slider:









*Вывод:* с повышением Slider синусоида стремится к «квадратной», потому что предел -10 В.