1.1 Запустить программу Multisim. Собрать схему для снятия входных и выходных характеристик транзистора . Заменить в схеме транзистор на модель, выбранную из таблицы по номеру своего варианта.

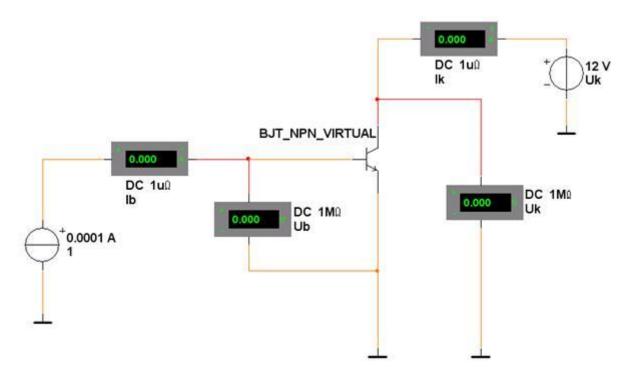


Таблица 2 - Модели исследуемых транзисторов.

№ варианта	Модель	№ варианта	Модель	№ варианта	Модель
1	BFS17	8	TIS92	15	BC337AP
2	MPS2924	9	TIS97	16	BC546BP
3	MPS2925	10	TIS98	17	ZTX454
4	MRF5812	11	TIS99	18	BCX38B
5	MRF9011	12	TN2219	19	FCX649
6	MRF947	13	TN2219A	20	FZT604
7	MRF9511	14	ZTX869	21	ZTX869

Установить в схеме режим работы вольтметров и амперметров по постоянному току (DC).

1.2 Снять входные характеристики биполярного транзистора включенного по схеме с общим эмиттером Ib=f(Ub) при Uk = const. Для этого установить первоначальное значение напряжения на коллекторе Uk=0V, значение тока базы Ib=100 мкА, запустить схему кнопкой виртуального выключателя, в таблицу 3 занести значение напряжения базы Ub. Затем менять ток базы до 1000 мкА. Повторить измерения для напряжения на коллекторе Uk=10V.

Таблица 3 - Входные характеристики транзистора

		lb=0 мкА	lb=100 мкА	lb=300 мкА	lb=500 мкА	lb=700 мкА	lb=900 мкА	lb=1000 мкА
Uk=0V	Ub, V							
Uk=10V								

1.3 Снять выходные характеристики биполярного транзистора включенного по схеме с общим эмиттером Ik(Uk) при Ib = const. Результаты измерений - значения тока коллектора Ik занести в таблицу 4.

Таблица 4 - Выходные характеристики транзистора

		Uk=1V	Uk=5V	Uk=10V	Uk=15V	Uk=20V
lb=100 мкА	Ik, mA					
Ib=300 мкА						
lb=500 мкА						
lb=700 мкА						
lb=1000 мкА						