**Задание 1. «ДИАГРАММЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ»**

**Вариант 5**

Построить диаграмму входных характеристик при различных значениях Uкэ. Iк=∫( Iб), Uкэ=const.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Iб, мкА | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 |
| Iк,мА  | Uкэ=1В | 10.20 | 23.74 | 38.16 | 58.08 | 67.01 | 79.41 | 91.53 |
| Uкэ=10В  | 15.00 | 33.34 | 52.68 | 72.28 | 91.01 | 108.21 | 125.13 |

Формат А4

Пример



Задание 4.

выполнить - схему электрическую принципиальную и составить перечень элементов к ней. Формат А3.



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Буквенно-позиционное обозначение на варианте схемы* | *Наименование, тип элемента* | *ГОСТ на УГО* | *№ таблицы и пункт в ГОСТе* | *№ УГО в таблице Г.1* |
| *C* | *Конденсатор К50*  | *2.728 - 74* | *4, п1* | *3* |
|  |  |  |  |  |
| *D1* | *Микросхема КР142ЕН2Б* | *2.743 – 91* |  | *20* |
| *D2.1 … D3.3* | *Микросхема К561ЛА7* | *2.743 – 91* |  | *20* |
| *DА1* | *Микросхема К140УД12*  | *2.743 – 91* |  | *20* |
|  |  |  |  |  |
| *R1 … R7* | *Резисторы С2-23* | *2.728 - 74* | *1, п1* | *11* |
|  |  |  |  |  |
| *VD* | *Диод КД 510А* | *2.730 – 73* | *5, п1* | *25* |
|  |  |  |  |  |
| *VT* | *Транзистор КТ3117Б* | *2.730 - 73* | *7, п1* | *29* |

Пример

