

Лабораторна робота №23
Створення об'ємного резистора

1. Вибрати створення нового 3D проекту
2. Вибрати поверхню на якій буде створено рисунок об'єкта
3. Методом ескізу нарисувати четвертину резистора прямокутними відрізками (рис.23.1) з вказівкою відносних координат.

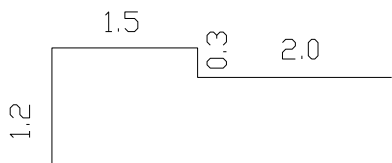


Рис. 23.1

4. Зкруглити кути, радіус скруглення кутів - 0,15 мм. (рис.23.2).



Рис. 23.2

4. Дзеркально відобразити контур відносно осі OY(Ось 1) і замкнути контур (рис.23.3.).

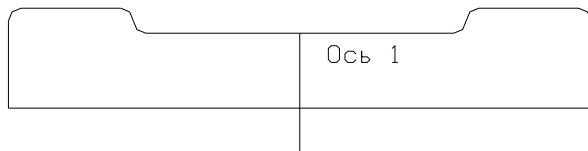


Рис.23.3.

4. Вазівкою Вращение створити контур навколо лінії OX (Ось 2) (Рис. 23.4).

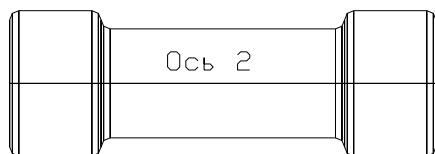


Рис. 23.4

5. Встановити ізометричний вигляд

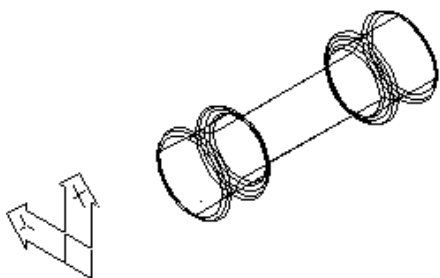


Рис. 23.5

6. Нарисувати два круги радіусом 0,3 мм (половина діаметра виводу резистора) в точках приєднання виводів до резистору.Рисувати с включенною привязкою до центра круга (рис. 23.6).

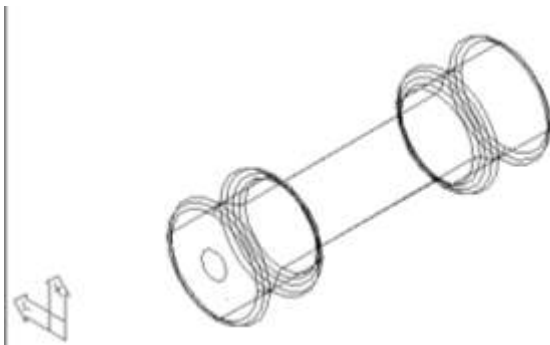


Рис.23.6

7. Повернути осі системи координат, як показано на рис. 23.7 і нарисувати шлях, по якому повинен проходити вивід резистора, спочатку без закруглення, а потім скруглити. Радіус скруглення 0,5 мм.

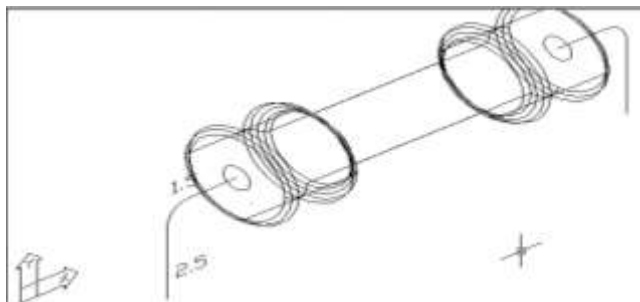


Рис.23.7

8. Створити виводи шляхом видавлювання кола окружності діаметром 0,6 мм за напрямними (рис. 23.8).

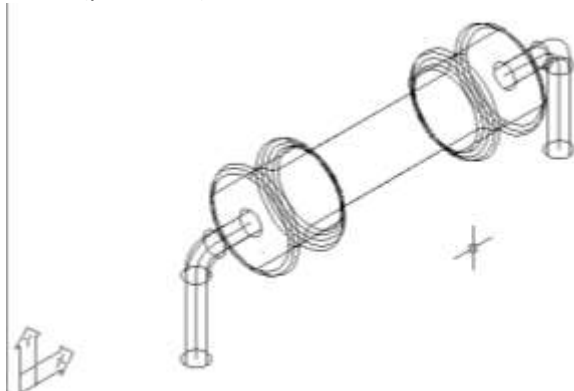


Рис. 23.8

9. Створити єдиний об'єкт шляхом виконання булевих операцій

10. Вилучити напрямні і допоміжні лінії

11. Повернуть осі системи координат, як показано на рис. 23.9.

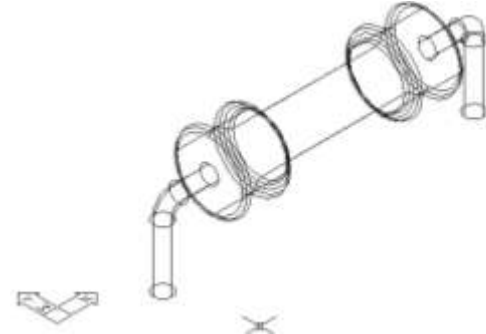


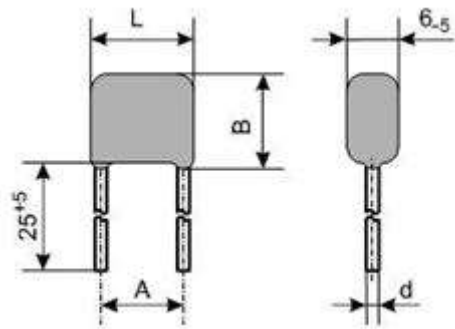
Рис.23.9

12. Зберегти проект як блок для подальшої вставки в зборку

Лабораторное задание

В-1. Конденсатор

1.1. КМ-5Б



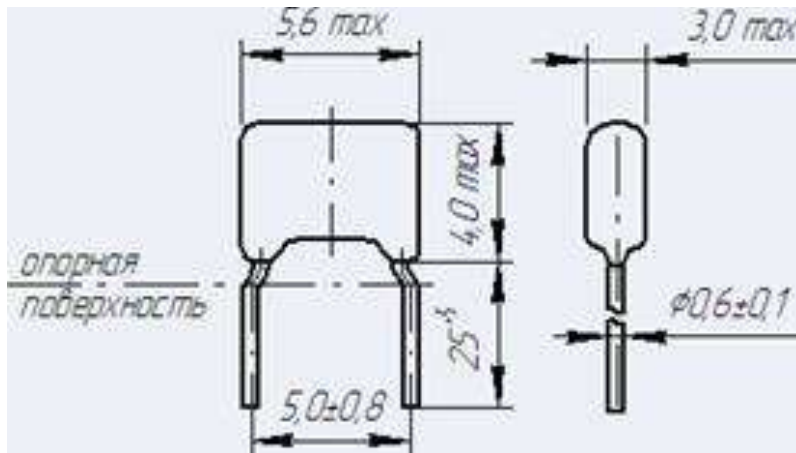
$L=4.5$ мм

$B=6.5$ мм

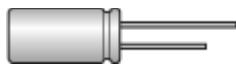
$A=2.5$ мм

$d=0.5$ мм

1.2. К10-50Б



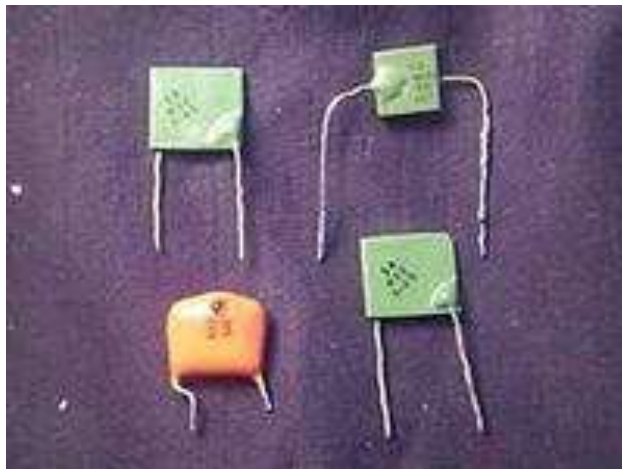
1.3. К50-6



$h=6$ мм

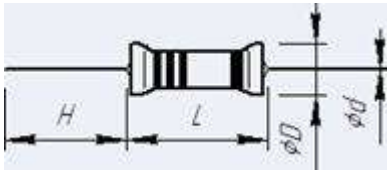
$D=4$ мм

$A=2$ мм



В-2. Резисторы

2.1. P1-71-0.125



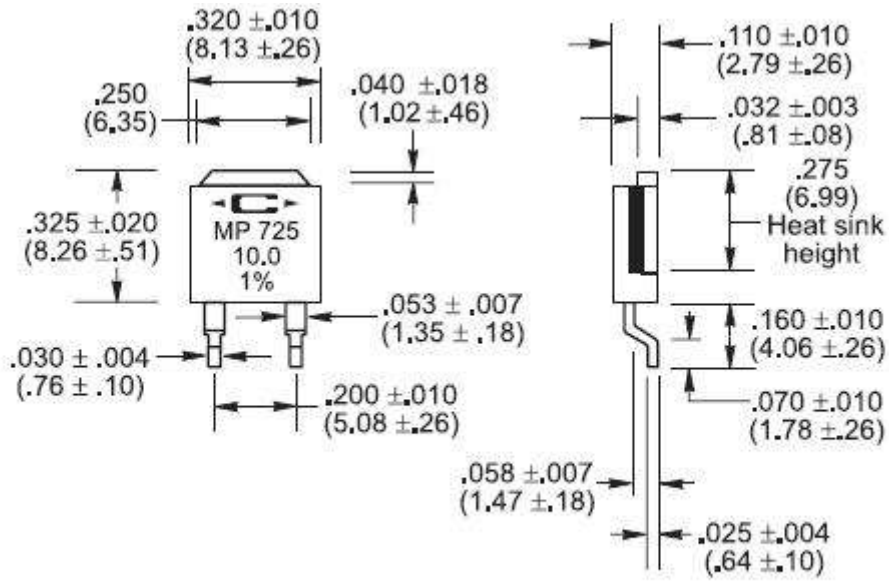
$l=3.5$ мм

$d=2$ мм

$H=31$ мм

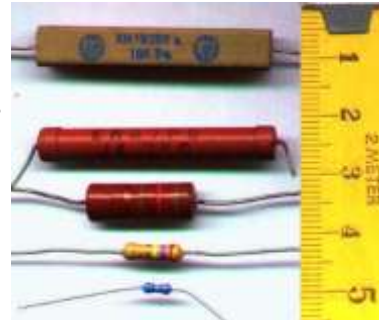
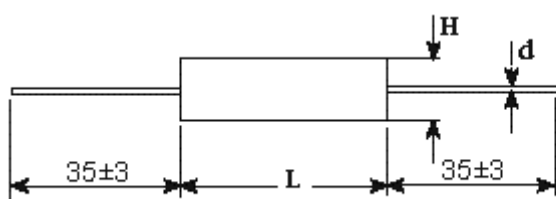
$D=0.5$ мм

2.2. MP725



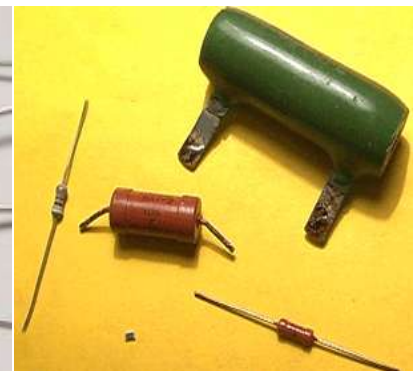
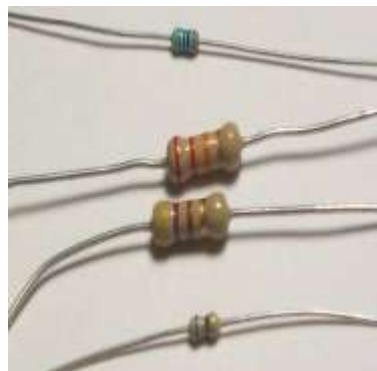
Размеры приведены в дюймах и (миллиметрах)

2.3. Резистор C5-37-5Вт - 100м 5%



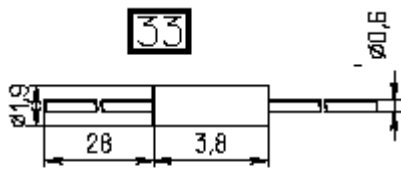
Color code chart for resistors. The chart shows the color bands for various resistor values and their corresponding resistance values.

| Цвета | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Значение | Точность |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|----------|
| Черный | | | | | | | | | | | | |
| Коричневый | | | | | | | | | | | | |
| Красный | | | | | | | | | | | | |
| Оранжевый | | | | | | | | | | | | |
| Желтый | | | | | | | | | | | | |
| Зеленый | | | | | | | | | | | | |
| Синий | | | | | | | | | | | | |
| Фиолетовый | | | | | | | | | | | | |
| Серый | | | | | | | | | | | | |
| Белый | | | | | | | | | | | | |

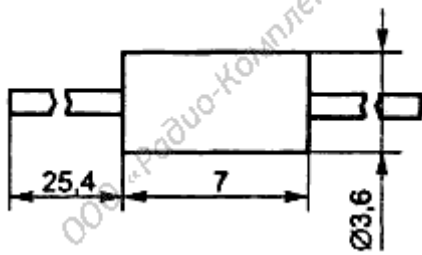


В-3. Діоди

3.1. Д33



3.2. КД257



3.3.

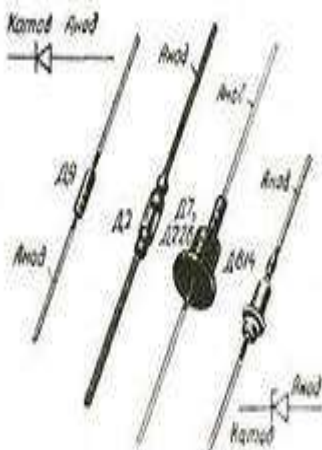
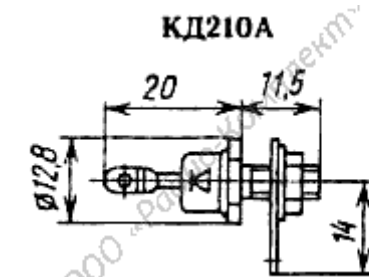
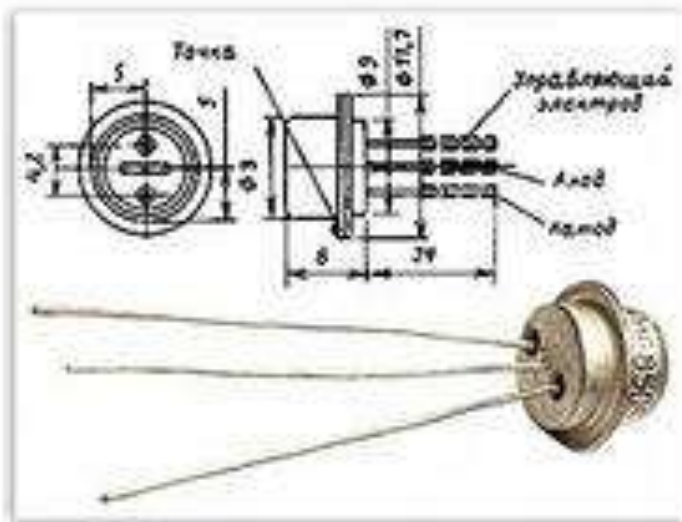


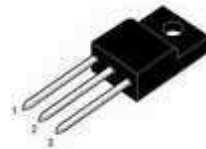
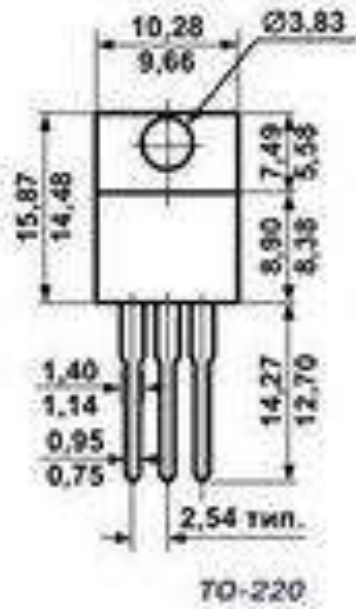
Рис. 3. Диоды и их обозначения

В-4 Транзистори

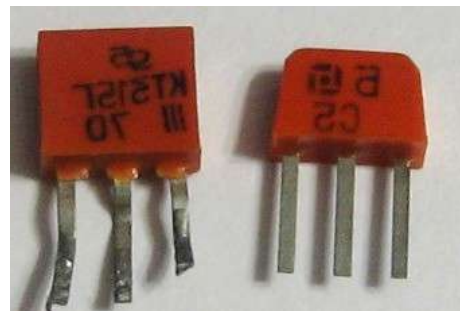
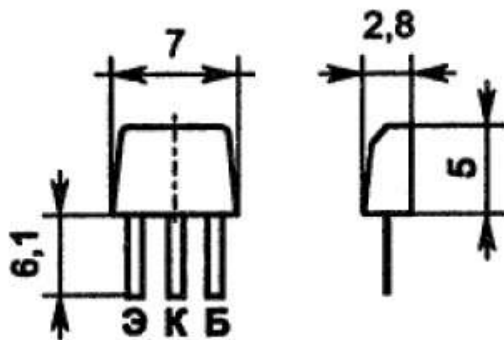
4.1. МП 850



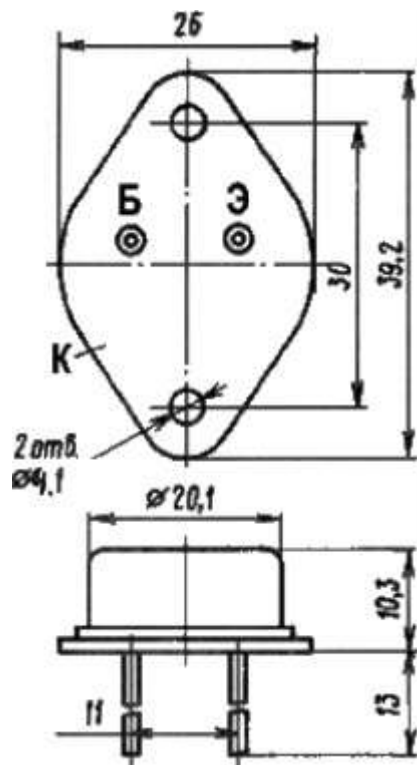
4.2. TO-220



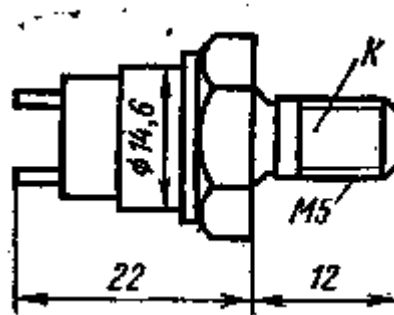
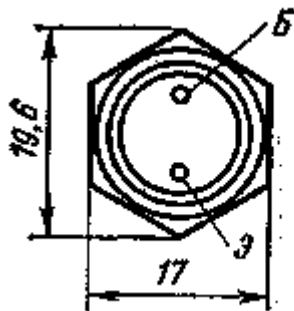
4.3. VT3



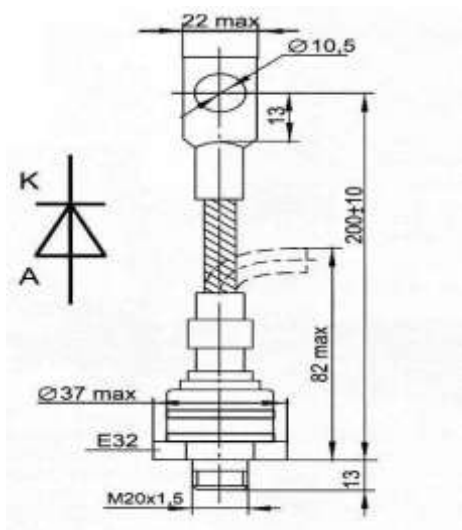
В-5 Транзистори
5.1 СТ852



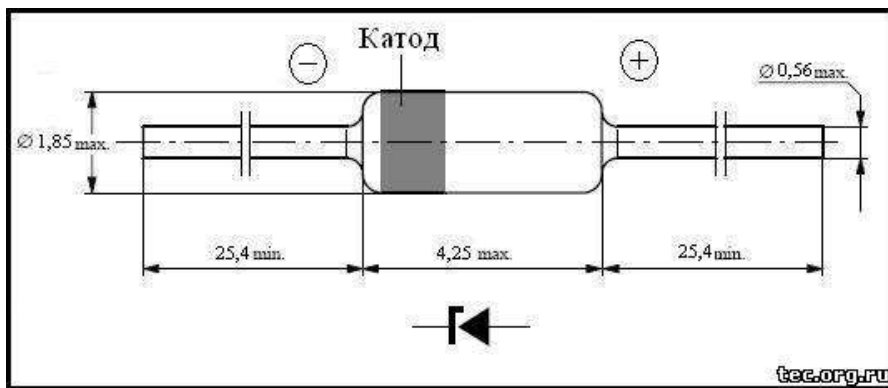
5.2. КТ 712



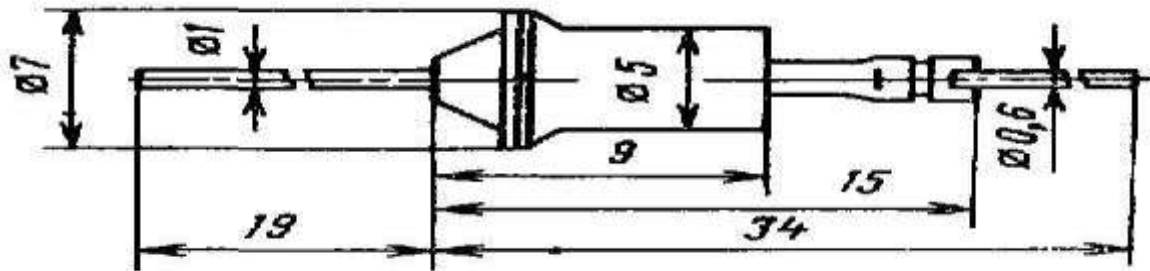
5.3.



В-6 Стабілітрон
6.1.



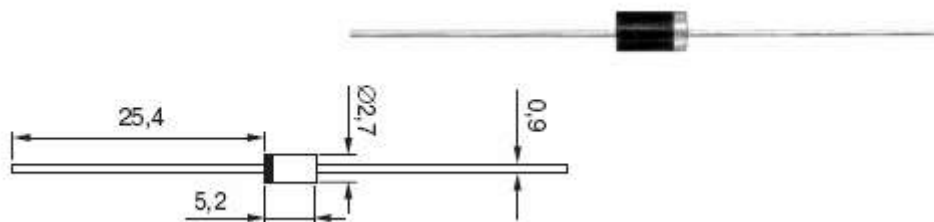
6.2.



Elektrouzel.ru



6.3.

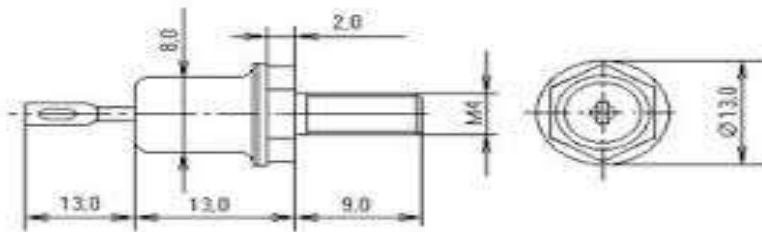


В-7 Стабілітрон

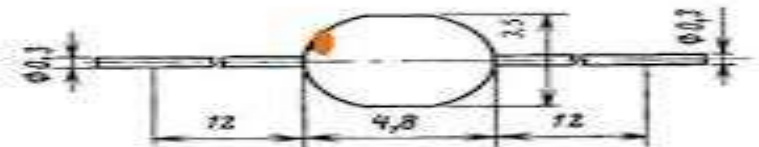
7.1



7.2

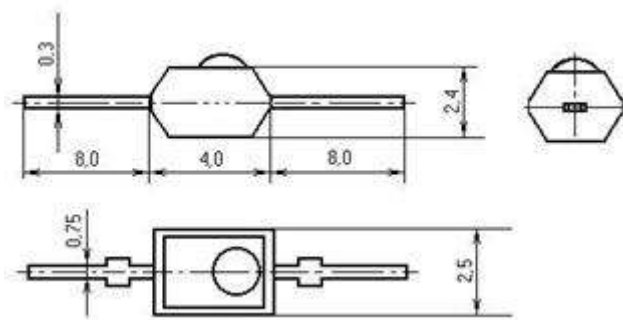


7.3

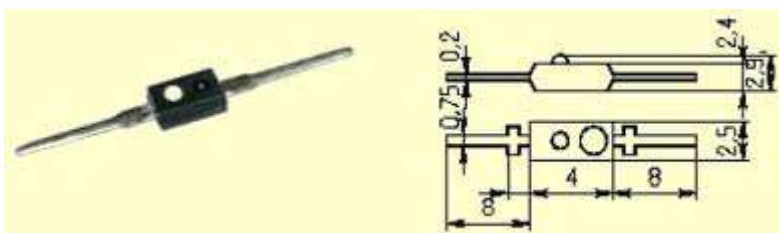


В-8 Варикап
8.1.

KB109B



8.2.



8.3.

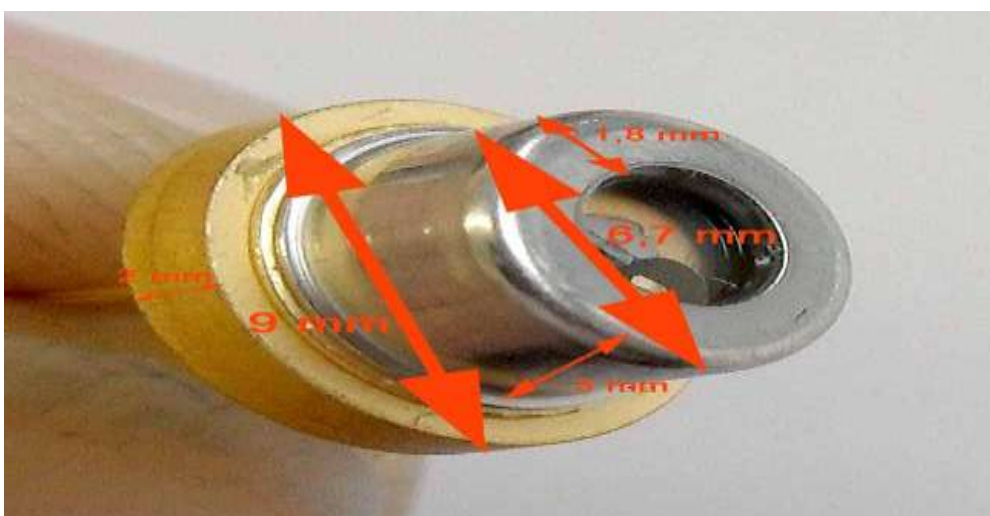


В-9 Світлодіод

9.1.

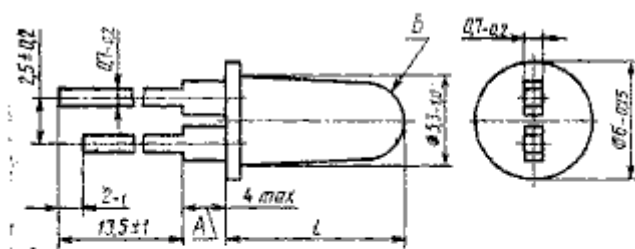


9.2.



9.3.

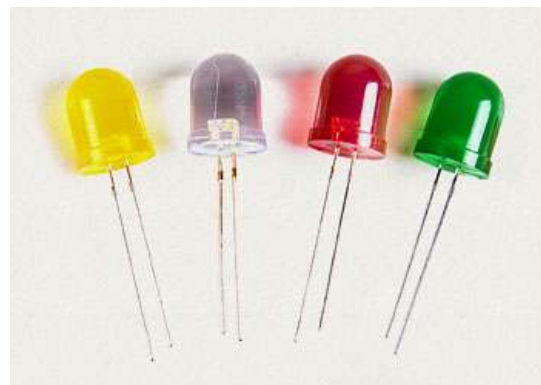
КДИ-20, КДИ-21, КДИ-22



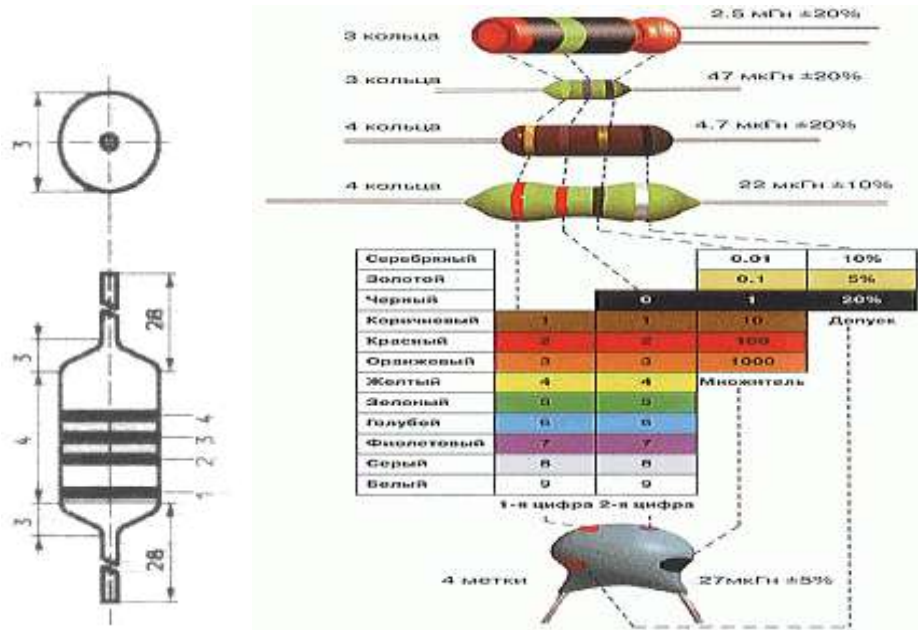
| Исполнение | L, мм | |
|------------|----------|-------------|
| | Номинал. | Пред. откл. |
| КДИ-20 | 5,8 | -0,9 |
| КДИ-21 | 7,0 | -1,2 |
| КДИ-22 | 8,3 | |

Черт. 16

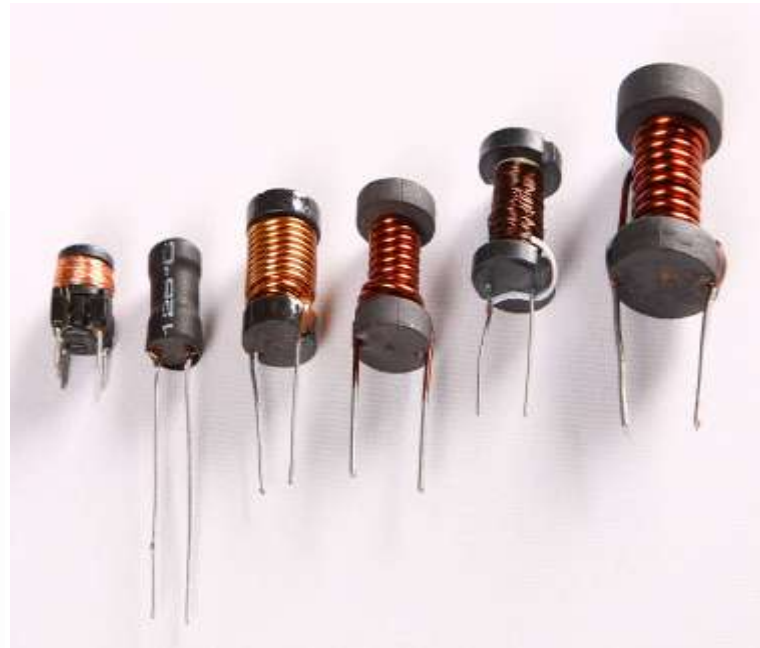
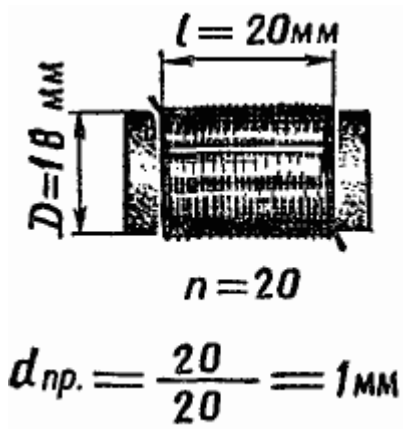
Примечание. Форма поверхностей В не устанавливается.



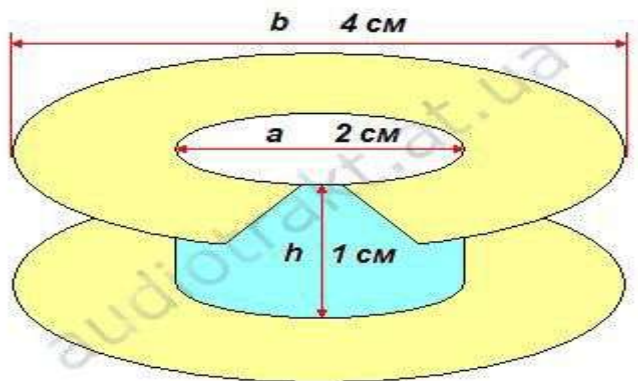
В-10 Индуктивности 10.1.



10.2.



10.3



B-11
11.1

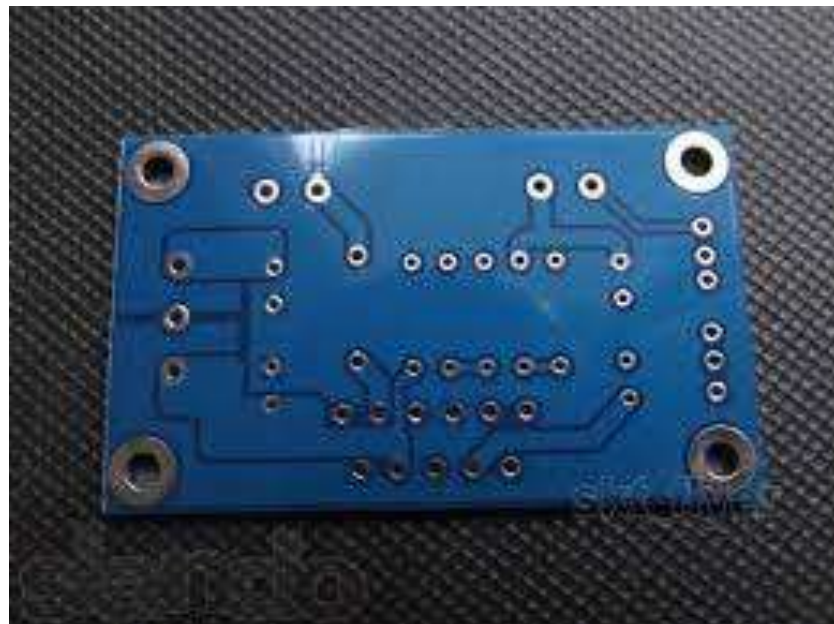


Розміри: 50x80x3, 6R3, 32R1
11.2



Розміри: 60x70x2,12R3, 4R2,

11.3



Розміри: 35x650x2,7R2, 4R3,30R0,5

В-13 Аккумулятори

