**Задача №2**

**Исходные данные:**

Имеем разветвленную линию электропередачи с 10 точками потребления электроэнергии.

**5**

**4**

**.**

**15**

**5**

**40**

**20**

**30**

**6**

**1**

**2**

**В**

**.**

**.**

**.**

**.**

**.**

**10**

**7**

**.**

**5**

**9**

**8**

**3**

**Центр питания**

**.**

**30**

**10**

**10**

**10**

**Условные обозначения:**

где: **1** - № трансформаторного пункта (**ТП**);

**1**

**30** - количество потребителей на **ТП**;

**30**

**В** - выключатель

Принцип работы и требования как в Задаче №1. Постановка задачи отличается от задачи №1 тем, что надо определить места оптимальной установки:

а) одного **КА**;

б) двух **КА**.