* 1. ***Задание к теме 3. Логистические посредники***

***Задание 1. Проектирование логистического канала***

Руководство вновь создаваемой компании, планирующей работать в сфере сбыта, осуществляет выбор варианта системы распределения для последующего внедрения. Для этого были выбраны варианты строительства распределительного центра.

Показатели создания и функционирования каждого варианта представлены в таблице.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Варианты системы распределения | | | |
| I | II | III | IV |
| 1. Текущие расходы на сбыт единицы продукции, руб./год | 3000 | 3300 | 3700 | 4000 |
| 2 Объем поставок товаров в год, шт. | 4000 | 2500 | 3000 | 6000 |
| 3 Годовые транспортные затраты, тыс. руб. | 2 700 | 4 500 | 2 500 | 1 800 |
| 4 Капитальные вложения в строительство распределительных центров, тыс. руб. | 10 000 | 8 000 | 11 000 | 15 000 |
| 5 Срок окупаемости системы, лет | 5,7 | 6,0 | 7,2 | 6,8 |

Проведите сравнительную оценку вариантов и предложите наиболее приемлемый вариант.

Для расчета величины приведенных затрат используйте формулу:

**3 = Э + Т + К/С,**

где: 3 — приведенные годовые затраты системы распределения, тыс. руб./год;

Э ­­­- годовые эксплуатационные расходы системы (расходы на сбыт), тыс. руб. /год;

Т - годовые транспортные расходы системы, тыс. руб. /год;

К - капитальные вложения в строительство распределительно­го центра, тыс. руб;

С - срок окупаемости варианта, год.

***Задание 2 Обоснование оптимального количества распределительных центров на обслуживаемой территории***

В таблице приведены зависимости отдельных видов расходов, связанных с функционированием системы распределения, от количества входящих в эту систему распределительных центров.

Расходы системы распределения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество  распределительных центров | Расходы системы распределения, ден. ед. / мес. | | | | |
| По доставке товаров  на склады | По доставке товаров со складов | Связанные с содержанием  запасов | Связанные с эксплуатацией  складов | Связанные с управлением  распределительной системой |
| 1 | 400 | 10 000 | 600 | 3 000 | 1 500 |
| 2 | 700 | 8 000 | 900 | 3 800 | 1 800 |
| 3 | 1 000 | 4 000 | 1 100 | 4 500 | 2 000 |
| 4 | 1 500 | 2 000 | 1 200 | 5 100 | 2 100 |
| 5 | 2 000 | 1 000 | 1 250 | 5 600 | 2 200 |

Отразите графически общие затраты на функционирование системы распределения и определите, какое количество распределительных центров следует иметь в системе распределения?

Затраты,

ден. ед

Количество складов, ед.