

Приложение к
курсу лекций

Медведев Владимир Арсентьевич
E – mail: krat29@rambler.ru

Транспортная логистика

Практика № 3

*Выбор вида
транспорта*



Санкт-Петербург – 2012 год

Условие задачи

№ 1

Российская компания имеет сборочное производство в Таиланде.

Широкий ассортимент комплектующих частей регулярно отправляется туда из России.

Как транспортировать груз?



Фрахтовая ставка
250\$ за 1 куб.м

Время в пути
50 дней



Фрахтовая ставка
1154\$ за 1 куб.м

Время в пути
10 дней

Условие задачи:

№ 1

Процентная ставка на запасы грузов, находящиеся в пути = 7% годовых

Дополнительные затраты на запасы на сборочном предприятии = 15%



Дополнительные страховые запасы на сборочном предприятии = 14 дней

Условие задачи:

№ 1

Определить, какой вид транспорта выберет компания при удельной стоимости товаров:

1. 5 000\$ - ?



2. 10 000\$ - ?



3. 50 000\$ - ?



Условие задачи

№ 2

Российская фирма может закупать продукцию либо в России, либо в Таиланде?

Дополнительные факторы, возникающие в случае экспорта из Юго-Восточной Азии

Наименование фактора	Значение
Тариф на перевозку морем, за 1 куб. м.	150 \$
Импортная пошлина на ввоз товара	12%
Процентная ставка на запасы: А) в пути	10%
Б) страховые	10%
Продолжительность транспортировки, дни	25
Дополнительные страховые запасы у получателя, дни	7

Условие задачи

№ 2

**Удельная стоимость (цена) комплектующих изделий составляет:
4000\$, 6000\$, 8000\$, 10 000\$, 12 000\$ за 1 куб. м.**

При одинаковом качестве комплектующих изделий их цена в России на 20% выше, чем в Юго-Восточной Азии.

На основании указанных факторов и удельной стоимости товара требуется определить дополнительные затраты при их поставки из Юго-Восточной Азии.

Вопрос задачи:

№ 2

Выбрать поставщика комплектующих изделий.

Цена доставки



Цена товара = $C + 20\%$

Цена товара = C

Решение задачи

№ 2

1. Необходимо рассчитать затраты для различной удельной цены комплектующих изделий и занести результаты в таблицу.
2. Определить долю расходов в удельной стоимости комплектующих изделий и занести результаты в таблицу.
3. Сравнить долю расходов на транспортировку с уровнем цены в России, и определить поставщика...

Удельная стоимость, \$ за 1 куб.м	Затраты (расходы) на 1 куб. м, \$					Доля расходов в удельной цене
	Тариф на перевозку	Пошлина на товар	Запасы в пути	Страховка	Всего	
4 000						
6 000						
8 000						
10 000						
12 000						

Условие задачи

№ 3

Продукция транспортируется

Поддоны

12 изделий на 1
поддоне – 25
поддонов в 1
контейнере



Ящики

12 изделий в 1
ящике – 40
ящиков в 1
контейнере

Расстояние транспортировки контейнеров, км	Стоимость транспортировки 1 контейнера, \$
100 – 249	500
250 – 499	800
500 – 999	1 200
1 000 – 1 999	2 000
2 000 и более	3 000

Условие задачи:

№ 3

Почасовая ставка погрузочно-разгрузочных работ



36\$



54\$

<u>4,8</u>	<u>2,4</u>
<u>1,8</u>	<u>0,9</u>
Время погрузки, минуты	



Вопрос задачи:

Выбрать более рациональный вид тары.

Решение задачи

№ 3

Стоимость транспортировки 1 поддона (1пд) или 1 ящика (1 ящ) в зависимости от стоимости транспортировки контейнера (кнт) и количества поддонов или ящиков в одном контейнере, а также в зависимости от расстояния перевозок.

1. Результаты стоимости транспортировки 1 пд и 1 ящ надо свести в таблицу 3.1.
2. Стоимость погрузки 1 пд и 1 ящ определяется в зависимости от затрат времени на погрузку и почасовой ставки на это, а результат надо свести в таблицу 3.2.
3. Общие затраты на транспортировку 1 пд и 1 ящ включают затраты на перевозку и погрузку, и их надо свести в таблицу 3.3
4. Выбирается более предпочтительная тара и способ погрузки.

Таблица 3.1.

Расстояние перевозки, км	Стоимость перевозки, \$	Кол-во в 1 кнт		Стоимость транспортировки, \$	
		пд	ящ	1 пд	1 ящ
100 – 249					
250 – 499					
500 – 999					
1000 – 1999					
2000 и более					

Таблица 3.2.

Вид тары	Почасовая ставка ПРР, \$		Поминутная ставка, \$		Время погрузки, мин		Стоимость погрузки, \$	
	врч	пгр	врч	пгр	врч	пгр	врч	пгр
Пд								
Ящ								

**ПРР – погрузочно-разгрузочные работы,
врч - вручную , пгр - погрузчиком**

Таблица 3.3.

Расстояние перевозки, км	Стоимость перевозки, \$		Стоимость перевозки, \$				Общие затраты на транспортировку, \$			
			1 пд		1 ящ		1 пд		1 ящ	
	1 пд	1 ящ	врч	пгр	врч	пгр	врч	пгр	врч	пгр
100 – 249										
250 – 499										
500 – 999										
1000 – 1999										
2000 и более										

1 пд – 1 поддон, 1 ящ – 1 ящик
врч - вручную, пгр - погрузчиком

**Из таблицы
следует, что ...**

