

# ЗАДАЧА ПО СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИРМЕ ИЗ ПОДМОСКОВЬЯ



**Выполнили:**  
**Кочегарова Т.**  
**Маматуллина М.**  
**Терехина А.**  
**Шевченко С.**

h	S	D		
15%	500	35 000		
Порог скидки макс.	899	2 999	7 999	1 000 000
мин.	1	900	3 000	8 000
Цена	10,2	9,7	9,44	9,3
ЕОQ	4 782,90	4 904,60	4 971,70	5 009,00
Реальный Q	899	2 999	4 972	8 000
Число заказов	38,932	11,671	7 039	4 375
ТН	688	2 182	3 520	5 580
TS	19 466	5 835	3 520	5 580
T	20 154	8 017	7 040	7 768
T+TS	377 154	347 517	337 440	333 268

- ❖ Мы выбирали наиболее близкое число заказов (к целому числу) и это количество заказов при покупке металлочерепицы по цене \$9.44. Если заказывать не по 4972 кв. м., а по 5000, то мы получаем ровно 7 заказов в год. Причем общие издержки в этом случае то же невелики и не могут сильно вырасти при столь незначительном отклонении от EOQ.

## 1 ВАРИАНТ ЗАКАЗА



- ❖ Мы если будем заказывать 4 раза в год, то это будет соответствует реальному заказу 8750 кв. м. В этом случае будет действовать еще и скидка, в связи с этим можем получить на неплохой результат, несмотря на большее отклонение от EOQ.

## 2 ВАРИАНТ ЗАКАЗА



- ❖ 3 и 4 вариант это заказ партиями по 8000 кв. м.:
- делать 4 заказа по 8000 кв. м. и 1 заказ на 3000 кв. м.
- делать 3 заказа по 8000 кв. м. и 2 по 5500 кв.м.

3 ВАРИАНТ ЗАКАЗА И 4 ВАРИАНТ



	<b>1 вариант</b>	<b>2 вариант</b>	<b>3 вариант</b>		<b>4 вариант</b>	
Порог скидки макс.	7999	1 000 000	7 999	1 000 000	7999	1 000 000
мин.	3000	8000	3 000	8 000	3000	8 000
Цена	9,44	9,3	9,44	9,3	9,44	9,3
ЕОQ	4 971,70	5 009	4 971,70	5 009,00	4971,7	5 009
Реальный Q	5 000	8 750	5 500	8 000	3 000	8 000
Число заказов	7	4	2	3	1	4
ТН	3 540	6 103	3 894	5 580	2 124	5 580
TS	3 500	2 000	3 182	2 188	5 833	2 188
Т	7 040	8 103	7 076	7 768	7 957	7 768
Т+TS	337 440	333 603	337 476	33 268	338 357	333 268
<b>ИТОГО</b>	<b>337 440</b>	<b>333 603</b>	<b>334 590</b>		<b>333 704</b>	

### ❖ 1 и 2 вариант

В обоих случаях в качестве реального  $Q$  выбраны величины, отличные и от  $EOQ$ , и от порогов скидки. Но во втором варианте издержки меньше, чем в первом.

### ❖ 3 вариант

Третий вариант оказался лучше первого, но хуже второго.

### ❖ 4 вариант

Взвешивание годовых расходов из строки  $T+TC$  дает итоговую сумму издержек \$333 704 – так же очень хороший результат.

Однако **2 вариант** остался чуть более выгоднее всех остальных.

# ИТОГИ РАСЧЕТОВ

