

Жученко Д.А.

БОРЬБА ЗА ЛИДЕРСТВО В ЦЕНАХ В УСЛОВИЯХ ДУОПОЛИИ

D.A. Zhuchenko

THE STRUGGLE FOR LEADERSHIP IN PRICES IN A DUOPOLY

УДК: 381.811: 338.531

В статье рассматриваются последствия ценовой конкуренции между двумя металлотрейдерами в условиях олигополистического рынка. Приведен расчет убытков для сокращения «дорогих» остатков товара на складе при сезонном снижении закупочных цен.

The article examines the effects of price competition between two metal trader in oligopolistic market. Calculation of damages for the reduction of "expensive" merchandise inventory at the seasonal decline in purchase prices is given.

Для расчетов были определены следующие допущения:

- На рынке присутствуют два металлотрейдера (АМТ и Жантур).
- Рассматривается одно направление - прокат круглый.
- Начальные остатки на складах определены на 20 сентября 2008г.
- Средняя себестоимость начальных остатков составляет 1,4232 \$/кг.
- Средняя себестоимость приходящего товара составляет 1,3950 \$/кг.
- Средняя себестоимость октябрьской заявки составляет 1,3260 \$/кг.
- Товароборот распределен равномерно по рабочим дням.

Исходные данные приведены в таблице №1

Таблица 1

Исходные данные

Показатели	АМТ	Жантур
Остатки по складам, тн	455	1680
Планируемая емкость рынка на сентябрь, тн	2340	2340
Планируемая емкость рынка на октябрь, тн	2700	2700
Средняя себестоимость остатков на складах на 20.09.08 г, \$/кг	1,4232	
Средняя себестоимость приходящего товара, \$/кг	1,3950	
Средняя себестоимость октябрьской заявки, \$/кг	1,3260	
Курс доллара США	36,2	

Компания АМТ встала на путь ценовой борьбы, что позволило ей, снизив цены переманить часть постоянных клиентов компании Жантур. В связи с этим был рассмотрен пессимистический план продаж.

Данные по продажам приведены в таблице №2 (см. Приложение*).

Величина заявки, приходящей в конце сентября, начале октября 2008 года компаниям АМТ и Жантур составляет 975 тонн (14 вагонов) и 650 тонн (10 вагонов) со средней себестоимостью 1,3950 \$/кг соответственно.

График прихода вагонов представлен в таблице №2 (см. Приложение*).

Для ведения конкурентной борьбы и снижения дорогих остатков (по данным отдела поставок предполагается сезонное снижение цены на заводах-изготовителях) необходимо рассчитать возможный убыток Жантур при условии снижения цены продаж до величины средней себестоимости октябрьской заявки (1,3260 \$/кг).

Расчет

Расчет остатков на конец дня $A_{n+1} = A_n + B - C$, где

A_n - остатки на конец n-го дня, тн

A_{n+1} - остатки на конец n+1 дня, тн

B - приход товара, тн

C - продажи, тн

Расчет себестоимости на конец дня

$$P_{n+1} = \frac{(A_n * P_n) + (B * P_B)}{(A_n + B)} \quad \text{где,}$$

P_{n+1} - себестоимость остатков на конец n+1-го дня, \$/кг.

P_n - себестоимость остатков на конец n-го дня, \$/кг.

P_B - себестоимость приходящего товара, \$/кг.

Результаты расчетов представлены в Приложении таблица №2

На диаграмме №1 (см. Приложение) представлена динамика изменения себестоимости.

Расчет предполагаемого убытка, который понесет компания Жантур при продаже имеющегося остатка по цене равной средней себестоимости октябрьской заявки в период с 20 сентября по 31 октября 2008 года.

Расчет убытка на единицу товара на конец n-го дня

$$S_{ем} = \frac{1}{2} * (P_n - P_{n-1} * 1) + ((P_n - P_o) * 1)$$

где, $S_{ем}$ - убыток на единицу товара на конец n-го дня, \$/кг

P_o - средняя себестоимость октябрьской заявки, \$/кг

Расчет убытка n-го дня $S_n = S_{ем} * C_n * 1000$ где,

S_n - Убыток n-го дня, \$.

C_n - продажи n-го дня, тн.

0	65	1.3950	2085	1.4155	1.3260
30	65	1.3950	2120	1.4149	1.3260
100			2020	1.4149	1.3260
100			1920	1.4149	1.3260
100			1820	1.4149	1.3260
100			1720	1.4149	1.3260
100			1620	1.4149	1.3260
100			1520	1.4149	1.3260
100			1420	1.4149	1.3260
100			1320	1.4149	1.3260
100			1220	1.4149	1.3260
100			1120	1.4149	1.3260
100			1020	1.4149	1.3260
100			920	1.4149	1.3260
100			820	1.4149	1.3260
100			720	1.4149	1.3260
100			620	1.4149	1.3260
100			520	1.4149	1.3260
100			420	1.4149	1.3260
100			320	1.4149	1.3260
100			220	1.4149	1.3260
100			120	1.4149	1.3260

Таблица 2. План продаж и график поставок.

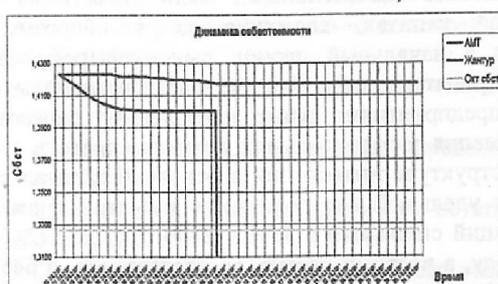


Диаграмма №1 Динамика себестоимости

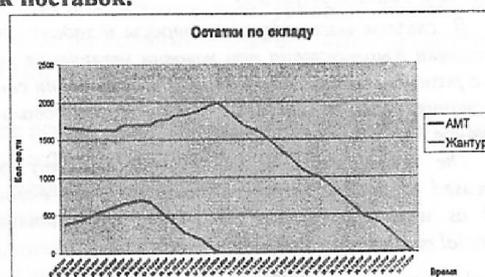


Диаграмма №2 Остатки на складах

Компания АМТ

Дата	Убыток на ед. товара, \$/кг	Убыток n-го дня, \$
20.09.2008	0,0972	0
22.09.2008	0,0937	6556
23.09.2008	0,0877	6578
24.09.2008	0,0836	6688
25.09.2008	0,0806	6855
26.09.2008	0,0784	7060
27.09.2008	0,0768	6908
28.09.2008	0,0754	6790
29.09.2008	0,0746	6715
30.09.2008	0,0744	6693
01.10.2008	0,0744	7437
02.10.2008	0,0744	7437
03.10.2008	0,0744	7437
04.10.2008	0,0744	7437
06.10.2008	0,0744	7437
07.10.2008		
08.10.2008		
09.10.2008		
10.10.2008		
31.10.2008		
Итого		98027

Компания Жантур

Убыток на ед. товара, \$/кг	Убыток n-го дня, \$
0,0962	0
0,0942	1885
0,0933	1399
0,0933	933
0,0933	466
0,0933	0
0,0929	0
0,0924	0
0,0924	0
0,0920	0
0,0916	0
0,0913	0
0,0909	0
0,0905	0
0,0898	0
0,0892	0
0,0889	2667
0,0889	8890
0,0889	8890
0,0889	8890
Итого	185151

Список литературы:

1. Самуэльсон, Пол Э., Нордхаус, Вильям Д. Экономика, 16-е изд.: Пер. с англ.: -М.: Изд дом «Вильямс» Ю 2001.- 668 с.
2. Ионова А.Ф. Селезнева Н.Н. Финансовый анализ. Управление финансами. - ЮНИТИ-ДАНА, 2008. - 639 с.
3. Вэриан Х.Р. Микроэкономика. Промежуточный уровень. Современный подход: Пер. с англ. - ЮНИТИ, 1997. -768 с.

Рецензент: д.э.н., профессор Джумабаев К.Дж.