

Любой организации интересен ответ на вопрос, почему величина фактической прибыли отличается от запланированной. Понимание причин, вызвавших отклонение, позволит в дальнейшем принимать более обоснованные решения по планированию деятельности. Технология выявления причин отклонений в прибыли связана с оценкой влияния таких факторов, как объем продаж и затраты.

ПРИБЫЛЬ: ПОЧЕМУ ФАКТ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ПЛАНА?

Окончание. Начало в № 1 за 2010 г.

Елена МЕЛКИХ
Экономист

Для выполнения анализа влияния объема продаж на прибыль организации расчет прибыли можно представить как разность между совокупным маржинальным доходом и совокупными постоянными затратами, причем в расчете должен быть учтен показатель объема продаж:

$$\Pi = MД - ПсЗ = \sum_{i=1}^n (MД_i \cdot V_i) - ПсЗ,$$

где $MД$ – маржинальный доход, руб.;

$ПсЗ$ – совокупные постоянные затраты, руб.;

$MД_i$ – маржинальный доход на единицу изделия i -го вида, руб. (равен разнице цены и переменных затрат на единицу изделия);

V_i – объем продаж i -го вида изделия, шт.

Поскольку основное внимание сосредоточено на влиянии фактора объема продаж на прибыль, то в дальнейшем из модели можно исключить такой фактор, как совокупные постоянные затраты. В результате чего анализ отклонений будет связан с оценкой влияния объема продаж на совокупный маржинальный доход предприятия. Другими словами, с точки зрения объема продаж, отклонения в совокупной прибыли совпадают

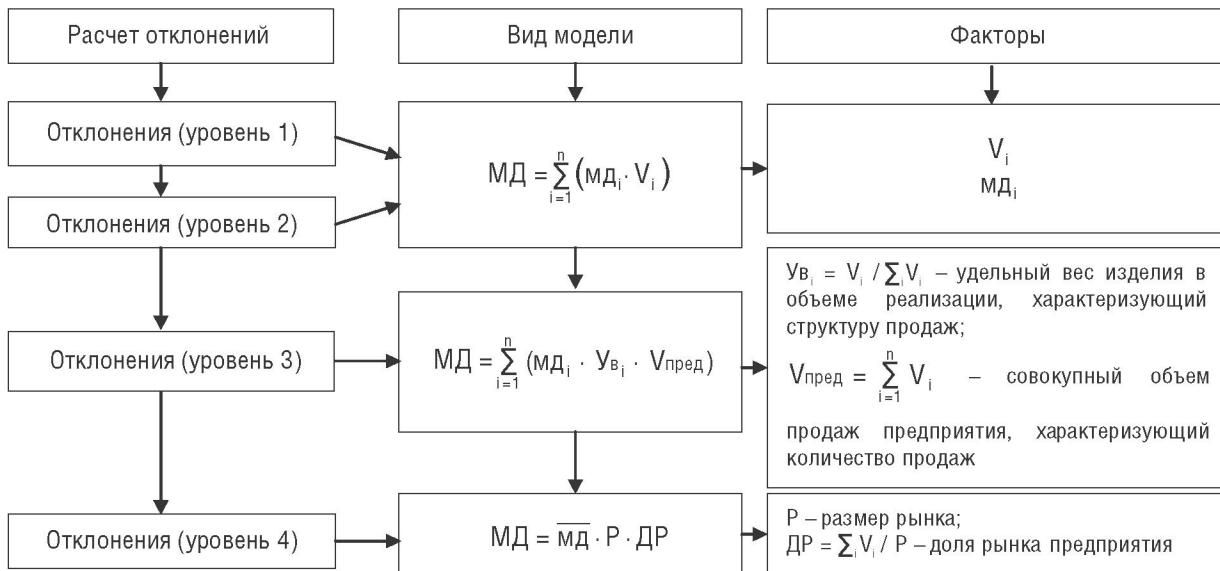
с отклонениями в совокупном маржинальном доходе, поэтому последующий анализ основан на модели совокупного маржинального дохода:

$$MД = \sum_{i=1}^n (MД_i \cdot V_i).$$

Следует отметить, что степень детализации анализа зависит от возможности разложения исследуемого фактора на составные части. Здесь рассматривается четырехуровневая схема расчета отклонений, в которой показатель объема продаж по изделию последовательно представляется в виде удельного веса изделия в объеме продаж и количества продаж в целом по предприятию, в виде размера рынка и доли предприятия на рынке (схема 1).

Итак, можно будет сделать вывод о том, как повлияли вышеперечисленные четыре фактора на прибыль предприятия. Однако надо понимать, что информация о размере рынка является в данном анализе самым «слабым звеном». Фактор «размер рынка» можно включить в модель, если есть уверенность в относительной достоверности информации.

Анализ отклонений предлагается провести в два этапа, ориентируясь на четырехуровневую схему отклонений и используя планово-фактические данные по предприятию, представленные в таблице 1.



На первом этапе предлагается оценить влияние факторов на совокупный маржинальный доход в разрезе отдельных видов продукции, а на втором этапе анализа можно рассчитать отклонения относительно совокупного объема продаж в целом по предприятию. В ходе выполнения расчетов отклонений применяется технология факторного анализа, причем исходная модель совокупного маржинального дохода будет изменяться (схема 1).

В расчетах отклонений на последнем уровне используется маржинальный доход на единицу условного изделия ($МД_i$), который рассчитывается как средневзвешенный маржинальный доход ($\bar{MД}$) по формуле

$$\bar{MД} = \frac{\sum_{i=1}^n MД_i \cdot V_i}{\sum_{i=1}^n V_i}.$$

Отклонения 1-го уровня соответствуют общему отклонению планового маржинального дохода от фактического (табл. 2) и их расчеты производятся по формуле

$$MД = \sum_{i=1}^n (MД_i \cdot V_i).$$

Результаты показывают неблагоприятное отклонение по маржинальному доходу на сумму 304 тыс. руб., в т.ч. уменьшение дохода произошло за счет продукта «халат» на 185 тыс. руб., за счет продукта «куртка» – на 119 тыс. руб.

Отклонения в доходе на 2-м уровне уточняют причины отклонения 1-го уровня посредством расчета отклонений по гибкому бюджету и по объему продаж

(табл. 3, 4). Отклонения в совокупном маржинальном доходе от гибкого бюджета в худшую сторону на 317 тыс. руб. (табл. 3) возникли из-за отличий плановых и фактических значений по маржинальному доходу на единицу изделия. Другими словами, отклонения вызваны изменениями цены реализации и величины переменных затрат на единицу изделия.

Расчеты отклонений округлены до целых чисел, поэтому в таблице 4 благоприятное отклонение в совокупном маржинальном доходе составляет 13 тыс. руб. вследствие увеличения объема продаж продукта «халат» на единицу.

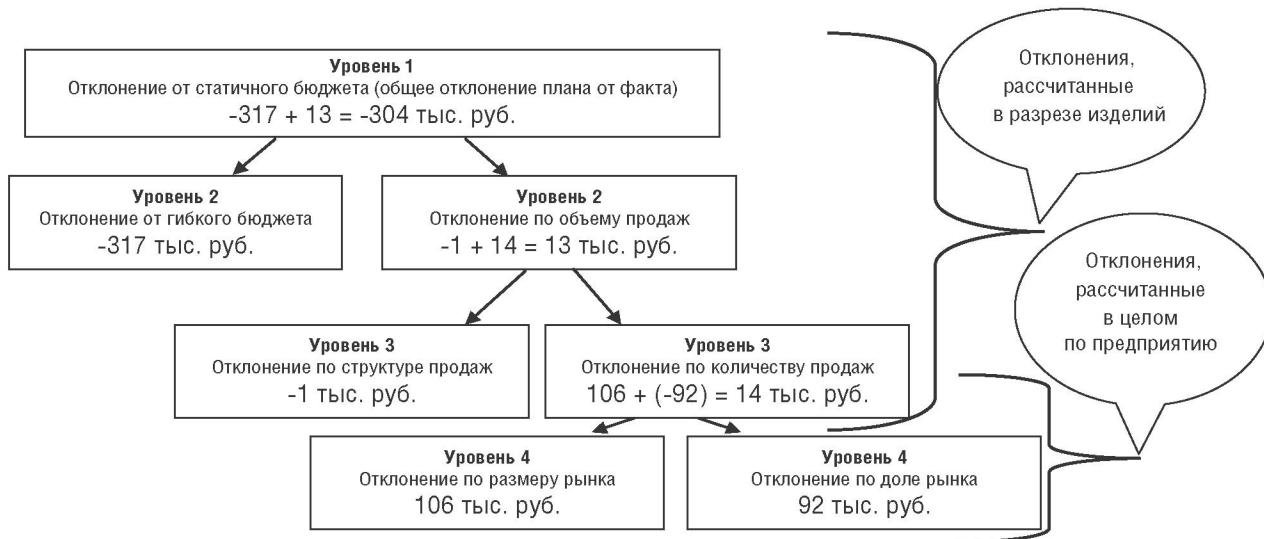
Теперь можно выяснить причину благоприятного отклонения в объеме продаж, анализируя факторы «структура продаж» и «количество продаж», что соответствует уровню 3 на схеме 1.

Промежуточный фактор «количество продаж» по изделию рассчитывается путем умножения $У_{Вi}$ на $V_{пред}$. На этом уровне предлагается использовать модель маржинального дохода по изделию $MД_i = MД_i \cdot V_{пред} \cdot У_{Вi}$.

Расчет отклонений по структуре продаж (Откл. стр. пр.) будет производиться в разрезе изделий по формуле

$$\text{Откл. стр. пр.} = MД_n \cdot V_{Ф} \cdot (У_{В_Ф} - У_{В_n}).$$

В результате отклонение в маржинальном доходе по фактору «структура продаж» относительно изделия «халат» составит:

**Схема 2.** Отклонения в совокупном маржинальном доходе в разрезе факторов

Расчет отклонений на уровне 4 поясняет влияние рынка на результаты деятельности предприятия и производится на основе модели $\bar{MD} = \bar{MD}_n \cdot P \cdot DR$ с учетом величины планового средневзвешенного маржинального дохода (\bar{MD}_n):

$$\bar{MD}_n = (20 \cdot 12,85 + 22 \cdot 14,8) / (20 + 22) \approx 14 \text{ тыс. руб.}$$

Изменения размера рынка (Откл. разм. р.) за период привело к изменению в маржинальном доходе:

$$\begin{aligned} \text{Откл. разм. р.} &= \bar{MD}_n \cdot (P_{\phi} - P_n) \cdot DR_n = \\ &14 \cdot (1300 - 1100) \cdot 0,038 = 106 \text{ тыс. руб.} \end{aligned}$$

Маржинальный доход в целом по предприятию увеличился на 112 тыс. руб. по причине роста размера рынка на 200 ед. (приблизительно на 18%).

Изменение доли рынка (Откл. доли р.) предприятия за период привело к изменению в маржинальном доходе:

$$\begin{aligned} \text{Откл. доли р.} &= \bar{MD}_n \cdot P_{\phi} \cdot (DR_{\phi} - DR_n) = \\ &14 \cdot 1300 \cdot (0,033 - 0,038) = -92 \text{ тыс. руб.} \end{aligned}$$

Совокупный маржинальный доход предприятия снизился на 182 тыс. руб. вследствие снижения доли рынка предприятия на 1%.

Более наглядно взаимосвязь отклонений в маржинальном доходе представлена на схеме 2.

Можно сопоставить величину отклонения фактического совокупного маржинального дохода

(табл. 2) с величиной отклонения, рассчитанной путем сложения отдельных отклонений:

$$\text{Общее отклонение} = 106 + (-92) + (-1) + (-317) = -304 \text{ тыс. руб.}$$

Расчет отклонений в разрезе факторов выполнен. Теперь информация об отклонениях будет использована для определения степени отклонения фактических данных от плановых и разрешения относительно существенных отклонений следующих вопросов:

- были ли допущены ошибки в планировании, т.е., виновно ли управление предприятия в отклонениях;
- допустили ли ошибки в работе исполнители планов;
- вызвано ли отклонение внешними факторами, на которые предприятие повлиять не в силах.

Вместо выводов

Расчет отклонений – это только начало аналитической работы по выявлению «виновников» и разработке мероприятий по ликвидации отклонений.

Что касается фактора «объем продаж», который является частично контролируемым, то по его отклонениям оценивают работу подразделения сбыта и маркетинга. Остается только выяснить, какая доля отклонений связана с непрофессиональной работой предприятия в области сбыта и рынка, а какая относится к внешним обстоятельствам.