

Пример задачи по финансовому менеджменту с решением

ЗАДАНИЕ.

Для компании «Ойл» средняя месячная потребность материалов по ремонту скважин составляет 150 тыс. ед., уровень затрат по хранению — 25% годовых, постоянные затраты на выполнение одного заказа — 3 тыс. ден. ед., цена 1 ед. материала — 10 ден. ед.

Рассчитайте оптимальный размер заказа EOQ для компании «Ойл». Как должен измениться оптимальный размер заказа, если средняя месячная потребность возрастет до 200 тыс. ед.?

РЕШЕНИЕ.

Рассчитаем оптимальный размер заказа при средней месячной потребности в материалах 150 тыс. ед.:

$$Q_0 = \sqrt{\frac{2 * 150000 * 3000}{10 * 0,25}} = 18974 \text{ ед.}$$

Рассчитаем оптимальный размер заказа при средней месячной потребности в материалах 200 тыс. ед.:

$$Q_0 = \sqrt{\frac{2 * 200000 * 3000}{10 * 0,25}} = 21909 \text{ ед.}$$

Очевидно, что между годовой потребностью в ресурсах и оптимальным размером заказа существует прямая связь.