

### Задача по экономике организации с решением

#### ЗАДАНИЕ.

Рассчитать необходимый размер товарных запасов в сумме и днях по тканям для оптовой организации на IV квартал планируемого года.

В оптовой организации должно быть 400 разновидностей тканей. В каждой партии завозится 100 разновидностей. Периодичность завоза - 8 дней. Время для приемки товаров и проведения складских операций - 3 дня. Время пребывания товаров в пути - 2 дня. Средняя цена одной разновидности - 90 руб.

Резервный запас на случай неравномерной поставки товаров 20% от периода полного обновления всего ассортимента.

Резервный запас на случай увеличения спроса 20% от периода полного обновления ассортимента.

Оптово-складской оборот в ценах себестоимости в IV квартале планируемого года составит 2 700,0 тыс. руб.

Дайте пояснения к расчетам и прокомментируйте полученные данные.

#### РЕШЕНИЕ.

Представительный ассортиментный набор определяется по формуле:

$$ПАН = Ц * R, \text{ где}$$

R – общее количество ассортиментных разновидностей;

Ц – средняя цена одной ассортиментной разновидности, руб.

Тогда:

$$ПАН = 400 * 90 = 36000 \text{ руб.}$$

Рабочий запас в днях определяется по формуле:

$$PЗ_{\text{он}} = \frac{ПАН + O_{\text{РТО}}}{O_{\text{РТО}}}, \text{ где}$$

O<sub>РТО</sub> – однодневный товарооборот.

Тогда:

$$PЗ_{\text{он}} = \frac{2700 + 36}{2700} = 1,01 \text{ дня}$$

Запас текущего пополнения определяется по формуле:

$$ЗТП = i * \frac{R}{r}, \text{ где}$$

r – количество ассортиментных разновидностей в одной партии;

i – средний интервал между поставками.

$$ЗТП = 8 * \frac{400}{100} = 32 \text{ дня}$$

Резервный запас на случай неравномерной поставки товаров = 32\*0,2 = 6,4 дня

Резервный запас на случай увеличения спроса = 32\*0,2 = 6,4 дня

Вместе они составляют гарантийный запас ГЗ = 6,4 + 6,4 = 12,8 дней.

Следовательно, норматив товарных запасов в днях составит:

$$N_{\text{тз,дн}} = ПП + PЗ + 1/2 ЗТП + ГЗ, \text{ где}$$

ПП - время на приемку и подготовку товара к продаже, дни.

$$N_{\text{тз,дн}} = 3 + 2 + 1,01 + 1/2 * 32 + 12,8 = 34,81 \text{ дня}$$

Рассчитаем норматив товарного запаса в сумме:

$$TЗ_{\text{мл}} = O_{\text{РТО}} * N_{\text{тз,дн}} = 2700 * 34,81 = 93987 \text{ тыс. руб.}$$

Задача скачана с <https://www.matburo.ru/> (еще много бесплатных примеров на сайте)  
©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике

Следовательно, полный оборот товарных запасов составляет 34,81 дня, что для оптового предприятия в пределах нормы.