

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономики и управления

Форма обучения: заочная

**ВЫПОЛНЕНИЕ
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ЛОГИСТИКА СКЛАДИРОВАНИЯ

Группа

ММ20М491

Студент

А.А. Липатов

МОСКВА 2023

Задачи для решения:

Задача 3. Грузооборот склада равен 160000 т в месяц. Через участок комплектования проходит 30 % грузов. Через отправочную экспедицию за месяц проходит 46000 т грузов. Сколько тонн грузов в месяц проходит напрямую из участка хранения на участок погрузки? Примите во внимание, что из участка комплектования в отправочную экспедицию в месяц проходит 16000 т.

Решение:

Грузопоток проходящий через участок приемки:

$160000 * 30 / 100 = 48000$ из которых 16000 т поступает после приемочной экспедиции, следовательно, напрямую из участка разгрузки на участок хранения поступает:

$$Q1 = Q - Q2 - Q3 \quad (1)$$

где $Q1$ - объем груза, напрямую поступающий из участка разгрузки на участок хранения, Q - общий грузооборот,

$Q2$ - объем груза, проходящий через приемочную экспедицию,

$Q3$ - грузопоток, проходящий через участок приемки.

$$160000 - 46000 - 32000 = 82000 \text{ т}$$

Задача 4.

Компания имеет складское помещение площадью 3 500 м², в котором хранится 10 наименований ассортимента. Годовой грузооборот составляет 12 000 т. Товары, доля которых в структуре годового грузооборота наиболее значительна: товар A – 30 %, B – 28 %, C – 10 %.

Рассчитайте количество товаров (в тоннах с указанием групп ассортимента), проходящее напрямую из участка разгрузки в зону хранения и отборки, если известно:

- что из участка разгрузки в приемочную экспедицию поступает 15 % товара A , 10 % – B и 55 % – C ;

- через участок приемки проходит 800 т/год товара A , 400 т/год – B , 320 т/год – C ;

- напрямую из приемочной экспедиции на участок приемки поступает 50 т/год товара A , 60 т/год – B , 230 т/год – C .

Решение:

Рассмотрим перемещение внутри склада товара A :

- 1) доля товара A в структуре годового грузооборота составляет 30%, т.е. 3 6 0 0 т/год;
- 2) из участка разгрузки в приемочную экспедицию поступает 15 %, т.е. 540 т/год;
- 3) из участка разгрузки на участок приемки поступает: $540 - 50 = 490$ т/год;
- 4) таким образом, напрямую из участка разгрузки в зону хранения поступает: $3600 - 800 - 490 = 2310$ т/год.

Рассмотрим перемещение внутри склада товара B :

- 1) доля товара B в структуре годового грузооборота составляет 28 %, т.е. 3 3 6 0 т/год;
- 2) из участка разгрузки в приемочную экспедицию поступает 10 %, т.е. 336 т/год;
- 3) из участка разгрузки на участок приемки поступает: $336 - 60 = 276$ т/год;
- 4) таким образом, напрямую из участка разгрузки в зону хранения поступает: $3360 - 400 - 276 = 2684$ т/год.

Рассмотрим перемещение внутри склада товара C :

- 1) доля товара C в структуре годового грузооборота составляет 10%, т.е. 1200 т/год;
- 2) из участка разгрузки в приемочную экспедицию поступает 55 %, т.е. 660 т/год;
- 3) из участка разгрузки на участок приемки поступает: $660 - 230 = 430$ т/год;

- 4) таким образом, напрямую из участка разгрузки в зону хранения поступает: $1200 - 320 - 430 = 450$ т/год.

Задача 5.

Компания имеет складское помещение площадью 2700 м^2 , в котором хранятся 18 наименований ассортимента. Годовой грузооборот составляет 14 000 т. Товары, доля которых в структуре годового грузооборота наиболее значительна: товар $A - 17 \%$, $B - 13 \%$, $C - 8 \%$. Рассчитайте количество товаров (в тоннах с указанием групп ассортимента), проходящее напрямую из участка разгрузки в зону хранения и отборки, если известно:

- что из участка разгрузки в приемочную экспедицию поступает 4% товара

A , 6% $-B$ и 35% $-C$;

- через участок приемки проходит $1\,200$ т/год товара A , 400 т/год $-B$, 200 т/год $-C$;

- напрямую из приемочной экспедиции на участок приемки поступает 17 /год товара A , 45 т/год $-B$, 170 т/год $-C$.

Решение:

Рассмотрим перемещение внутри склада товара A :

- 1) доля товара A в структуре годового грузооборота составляет 17% , т.е. $2\,380$ т/год;
- 2) из участка разгрузки в приемочную экспедицию поступает 4% , т.е. $95,2$ т/год;
- 3) из участка разгрузки на участок приемки поступает: $95,2 - 17 = 78,2$ т/год;
- 4) таким образом, напрямую из участка разгрузки в зону хранения поступает: $2380 - 1200 - 78,2 = 1172,8$ т/год.

Рассмотрим перемещение внутри склада товара B :

- 1) доля товара B в структуре годового грузооборота составляет 13% , т.е. $1\,820$ т/год;
- 2) из участка разгрузки в приемочную экспедицию поступает 6% , т.е. $109,2$ т/год;
- 3) из участка разгрузки на участок приемки поступает: $109,2 - 45 = 105,2$ т/год;
- 4) таким образом, напрямую из участка разгрузки в зону хранения поступает: $2380 - 400 - 105,2 = 1874,8$ т/год.

Рассмотрим перемещение внутри склада товара C :

- 1) доля товара C в структуре годового грузооборота составляет 8% , т.е. $1\,120$ т/год;
- 2) из участка разгрузки в приемочную экспедицию поступает 35% , т.е. 392 т/год;
- 3) из участка разгрузки на участок приемки поступает: $392 - 170 = 222$ т/год;
- 4) таким образом, напрямую из участка разгрузки в зону хранения поступает: $1120 - 200 - 222 = 698$ т/год.