Донецкий Национальный Технический Университет

Лабораторная работа № 2

«Оборотные средства предприятия»

Выполнил:

ст. группы ИПЗ -13

Лысенко А. С.

Проверила:

доцент каф. ПМИ

Дмитриева О. А.

Покровск 2017

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Варианты |
| 4 |
| Материалы, грн./ед. | 74 |
| Комплектующие, грн./ед. | 346 |
| Норма запаса, дн.: |  |
| - транспортный | 6 |
| - на прием и разгрузку | 1 |
| - на подготовку мат. к производству | 1 |
| Интервал между постав., дн. | 15 |
| Однодневный выпуск изделий, шт./дн. | 36 |
| Продолжительность производственного цикла , дн. | 3 |
| Время подготовки и отгрузки продукции, дн. | 2 |
| Производственная себестоимость изделия, тыс. грн./ед. | 1,1 |
| Цена изделия, тыс. грн./ед. | 1,5 |

1. Определить норматив оборотных средств в производственных запасах.

, где

Mсут – однодневные расходы материальных ценностей грн/дн.

Нз – норма запаса

Mсут = Nодн \* Т, где

Nодн – однодневный выпуск изделия

Т – кол-во дней

Мсут = 36 \* 90 = 3240 грн/дн

Нз = Ттек + Тстр +Тподг + Ттр + Тпр, где

Ттек – пребывание материала в форме тек запаса на складе

Тстр – время пребывания материалов в форме гарантированного запаса

Тподг – время на подготовку материала к производству

Ттр – транспортный запас время пребывания материала в дороге

Тпр – время на приём, разгрузку и складирование материала у потребителя

Ттек = , где

Iпост  - интервал между двумя поставками

Ттек = = 15

Тстр =

Тстр = = 7,5

Тподг = 1

Ттр = 6

Тпр = 1

Нз = 15 + 7,5 + 1 + 6 + 1 = 30,5

грн

2. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве.

, где

Sм = материальные расходы

Sм = полная себестоимость готовой продукции

= 34,17

, где

Nод – однодневный выпуск изделий

Sп – полная себестоимость изделия

Тц – продолжительность производственного цикла

kрз – коэффициент роста затрат

Ннп = 36 \* 1,1 \* 3 \* 34,17 = 4059,4 грн

3. Определить норматив оборотных средств готовой продукции на складе.

Нгп = Nод \* Sп \* tподг

tподг – время для подготовки и разгрузки продукции

Нгп = 36 \* 1,1 \* 2 = 79,2 грн

4. Определить общий норматив оборотных средств

Нобщ = Нпз + Ннп + Нгп

Нобщ = 98920 + 4051,4 + 79,2 = 103050,6 грн

5. Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств

koc = TR/ Cоб , где

TR (total revenue) – выручка,

Cоб – средняя величина оборотного капитала

TR = P \* Q, где

P (price) – цена единицы изделия,

Q (quantity) – число произведенной и реализованной продукции,

TR = 1,5 \* 36 \* 90 = 4860 грн.

Cоб  = **(Снп+ Скп)/2**,где

Снп– величина оборотного капитала на начало периода, грн.;

Скп– величина оборотного капитала на конец периода, грн.

Cоб  = (421000 + 433150)/2 = 427075 грн.

koc = 4860/427075 = 0,0114

6. Определить продолжительность одного цикла.

kз = 1/ koc

kз = 1/0,0114 = 87,72

Tоб = F/kос, где

F – принятое кол-во дней в плавном периоде (90дн.)

Tоб = 90/0,0114 = 7894,74 дн.

7. Исследовать зависимость продолжительности одного цикла оборачиваемости от объема реализованной продукции

Vпрод = 36 \* 90 = 3240 шт

Pзп = Tоб/ Vпрод

Pзп = 7894,74/3240 = 2,44