**ТР-23, Ровний Григорій, Практична робота 4**

Задача 1

Протягом звітного року акціонерне товариство “Буковина” виготовило і реалізувало товарної продукції на суму 5000 тис. грн, середньорічний залишок обігових коштів склав 500 тис. грн. У наступному розрахунковому році обсяг реалізованої продукції має бути збільшений на 10%. Крім того, розроблені організаційно-економічні заходи щодо підвищення ефективності виробництва, які дозволять скоротити оборотність оборотних коштів приблизно на 10 днів. На основі наведених даних розрахувати:

Коеф оборотності:

Kоб. звітний=Wзвітний / Зал.об. Фзвітний=5000 тис. грн. / 500 тис. грн. = 10

Тривалість одного обороту (в днях):

Tоб. звітний=360/Kоб. =360 днів/10 разів= 36 днів

Отже, оборотність оборотних коштів у звітному році становить 10 разів на рік, а тривалість одного обороту — 36 днів.

**Розрахунковий рік:**

Обсяг реалізації продукції має зрости на 10%:

Wрозрахунковий=Wзвітний∗(1+∆W/100)

Wрозрахунковий=5000 тис. грн. \* 1.1 = 5500 тис. грн

Нова тривалість обороту (в днях):

Тривалість обороту зменшується на 10 днів:

Tоб. розрахунковий=Tоб. звітний+∆T =36 днів − 10 днів = 26 днів

Новий коефіцієнт оборотності:

Kоб. розрахунковий=360 днів / Tоб. розрахунковий = 360 днів / 26 днів≈13,85

1. необхідний обсяг оборотних коштів у розрахунковому році.

ОКрозрахунковий = Wрозрахунковий / Kоб. розрахунковий=5500 тис. грн. / 13,85 ≈ 397 тис. грн

**Задача 2**

Визначити додатковий обсяг випуску продукції в наступному (плановому) році, якщо середньорічний розмір обігових коштів зросте на 5%, а число оборотів збільшиться на 2. Вихідні дані: випуск продукції в звітному (фактичному) році – 60 тис. грн, середньорічний обсяг обігових коштів у звітному році – 20 тис. грн.

Wзвітний=60 тис. грн.

ОКзвітний=20 тис. грн.

∆ОК = 5 %

∆nоб. = 2 дні

Wзвітний= ОКзвітний \* Kоб. звітний

Коефіцієнт оборотності у звітному році:

Kоб.звітний =Wзвітний / ОКзвітний=60 тис. грн. / 20 тис. грн.=3 рази

Новий середньорічний обсяг обігових коштів у плановому році:

ОКплановий=ОКзвітний∗(1+∆ОК / 100)

ОКплановий=20 тис. грн.∗(1+5 / 100)=20 ∗ 1,05=21 тис.грн.

Новий коефіцієнт оборотності у плановому році:

nоб.звітний = Kоб.звітний = 3 рази

nоб.плановий=nоб.звітний+ ∆nоб.=3+2=5разів

Kоб.плановий =nоб.плановий=5

Обсяг випуску продукції у плановому році:

Wплановий= ОКплановийKоб.плановий

Wплановий=21 тис. грн. ∗ 5 разів =105 тис.грн.

Додатковий обсяг випуску продукції в плановому році:

∆W=Wплановий−Wзвітний

∆W=105 тис.грн − 60 тис. грн = 45 тис. грн

**Задача 3**

У поточному періоді час одного обороту оборотних засобів буде фактично доведений до 60 днів впровадженням організаційно-технічних заходів. Запланований обсяг реалізованої продукції становив 45 млн. грн, а середньорічний залишок оборотних засобів — 8 млн грн. Визначити, на скільки днів скоротилась тривалість одного обороту та абсолютну суму вивільнених оборотних засобів.

Wплановий=45 млн. грн.

Зал.об.Фплановий=8 млн. грн.

Tоб.факт= 60 днів

Планова тривалість одного обороту:

Kоб.плановий =Wплановий / Зал.об.Фплановий

Kоб.плановий =45 млн. грн. / 8 млн. грн. ≈ 5,625 разів

Tоб.плановий=360 / 5,625≈64 дні

Скорочення тривалості одного обороту:

∆T=Tоб.плановий−Tоб.факт=64 − 60 = 4 дні

Абсолютна сума вивільнених оборотних засобів:

ОКвивільнені = ∆Tоб. \* Wплановий / 360

ОКвивільнені=4 дні \* 45 млн. грн. / 360 днів = 0,5 млн. грн.

Тривалість одного обороту скоротилась на 4 дні.

Абсолютна сума вивільнених оборотних засобів становить 0.5 млн грн.

**Задача 4**

У перший рік своєї роботи підприємство випустило готової продукції на суму 10 млн грн/рік при сумі обігових коштів – 3,3 млн грн. У другий рік обсяг продукції склав *Wреал2* = 12,6 млн грн/рік при сумі обігових коштів – *Фоб2* = 3,4 млн грн. Визначити число оборотів обігових коштів і період одного такого обороту за перший та другий роки, а також, яку суму обігових коштів можна було б вивільнити, якщо б швидкість обігу у перший рік була б такою ж, як і в другий.

Wреал1 =10 млн. грн.

Фоб.1=3,3 млн. грн.

Wреал2 =12,6 млн. грн.

Фоб.2=3,4 млн. грн.

Число оборотів обігових коштів і період одного такого обороту за перший рік:

Kоб.1 =Wреал1 / Фоб.1=10 млн. грн. / 3,3 млн. грн. ≈ 3,03 рази

Tоб.2=360 / Kоб.1 =360 / 3,03 ≈ 118,8 днів

Число оборотів обігових коштів і період одного такого обороту за другий рік:

Kоб.2 =Wреал2 / Фоб.2=12,6 млн. грн. / 3,4 млн. грн. ≈ 3,7 рази

Tоб.2=360 / Kоб.2 =360 / 3,7 ≈ 97,3 днів

Сума обігових коштів, яку можна було б вивільнити, якщо б швидкість обігу у перший рік була б такою ж, як і в другий:

Фоб.1 новий=Wреал1 / Kоб.2

Фоб.1 новий=10 млн. грн. / 3,7=2,7 млн. грн.

Фвивільнені = Фоб.1 − Фоб.1 новий

Фвивільнені = 3,3 млн. грн.− 2,7 млн. грн.= 0,6млн. грн.

Задача 5

Річний план реалізації продукції на підприємстві становить 28 млн. грн. Середньомісячна сума оборотних засобів запланована у сумі 7 млн. грн. Внаслідок переводу цехів на нові технології тривалість одного обороту скоротилась на 10 днів. Визначити планову і фактичну тривалість одного обороту, плановий і фактичний коефіцієнт оборотності та кількість вивільнених оборотних коштів внаслідок прискорення їх оборотності.

Розв’язання:

1. Визначається кількість оборотів, які зроблять оборотні засоби за рік, щоб випустити продукції на суму 28 млн. грн.:





2. Визначається тривалість одного обороту оборотних засобів за планом протягом року:





3. Визначається фактична тривалість одного обороту оборотних засобів:

Тобф = 90 – 10 = 80 днів.

4. Визначається фактичний коефіцієнт оборотності :





5. Розраховується фактична кількість оборотних коштів:





6. Визначається кількість вивільнених оборотних коштів:

Озвив = Озпл – Озф (млн. грн.);

Озвив = 7 – 6,22 = 0,78 (млн. грн.).

**Задача 6**

Випуск товарної продукції за рік склав 5 тис. од., виробнича собівартість виробу –90 грн, ціна виробу на 25% перевищує його виробничу собівартість. Середньорічний залишок оборотних засобів – 37,5 тис. грн, тривалість виробничого циклу виготовлення виробу – 7 календарних днів, коефіцієнт наростання витрат у незавершеному виробництві – 0,8. Визначити норму і норматив оборотних засобів у незавершеному виробництві, коефіцієнт оборотності та тривалість одного обороту.

Дано:  
N = 5000 од.  
Cв = 90 грн  
ОС\_ср = 37500 грн  
T = 7 днів  
k = 0,8  
Рік = 360 днів

1. Річна виробнича собівартість продукції:

S\_річ = N \* Cв = 5000 \* 90 = 450000 грн

1. Норма оборотних коштів у незавершеному виробництві:

норма = (T \* k) / 360 = (7 \* 0,8) / 360 = 5,6 / 360 = 0,01556 ≈ 1,56 %

1. Норматив оборотних коштів у незавершеному виробництві:

норматив = S\_річ \* норма = 450000 \* 0,01556 ≈ 7000 грн

(або норматив = (450000 / 360) \* 7 \* 0,8 = 1250 \* 7 \* 0,8 = 7000 грн)

1. Коефіцієнт оборотності:

Kоб = S\_річ / ОС\_ср = 450000 / 37500 = 12 оборотів на рік

1. Тривалість одного обороту:

Tоб = 360 / Kоб = 360 / 12 = 30 днів

Норма у НЗВ = 1,56 % Норматив у НЗВ = 7000 грн Коефіцієнт оборотності = 12 разів/рік Тривалість одного обороту = 30 днів