

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
РАБОТЫ ИССЛЕДУЕМОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ**

## \* ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ И ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ

Показатели млн. руб.	2010г.	2011г.
Стоимость ОПФ на начало года (Ф <sub>о</sub> )	150	170
Ввод новых ОПФ с 1 мая (Ф <sub>в</sub> )	25	28
Выбытие по причине физического износа ОПФ с 1 августа (Ф <sub>выб</sub> )	15	19
Годовой объем СМР (С <sub>смп</sub> )	600	650

**Рассчитаем среднегодовую стоимость ОПФ в 2010г. и 2011г.:**

$$\text{ОПФ ср. 2010г.} = \text{Ф}_o + \text{Ф}_в * \text{К} - \text{Ф}_{\text{выб.}} * (12 - \text{К})$$

$$\text{ОПФ ср. 2011г.} = \text{Ф}_o + \text{Ф}_в * \text{К} - \text{Ф}_{\text{выб.}} * (12 - \text{К})$$

К - количество полных месяцев функционирования ОПФ в течение года

Рассчитаем стоимость ОПФ на конец 2010года и 2011года:

$$\Phi_{кг} = \Phi_0 + \Phi_{в}/12$$

$\Phi_{кг}$  - стоимость ОПФ на конец года

Рассчитаем стоимость коэффициента ввода и выбытия ОПФ за два года:

$$K_{в} = \Phi_{в} / \Phi_{кг} * 100$$

$$K_{выб.} = \Phi_{выб.} / \Phi_0 * 100$$

$K_{в.}$  - коэффициент ввода ОПФ

$K_{выб.}$  - коэффициент выбытия ОПФ

Определим фондоотдачу:

$$\Phi_{\text{отд.}} = C_{\text{смп}} / \Phi_0$$

Определим фондоёмкость:

$$\Phi_{\text{ем.}} = \Phi_0 / C_{\text{смп}}$$

# Расчёт показателей использования ОПФ предприятия

Показатели	2010г.	2011г.	Отклонение	В процентах к прошлому году
Среднегодовая стоимость ОПФ, млн. руб.				
Стоимость ОПФ на конец года, млн. руб.				
Коэффициент ввода ОПФ				
Коэффициент выбытия ОПФ				
Фондоотдача, руб./руб.				
Фондоемкость, руб./руб.				

## Рассчитаем амортизационные отчисления

Стоимость приобретенного оборудования, млн. руб. (С)	Годовая норма, % (Н)
2,6	9,5 %

В первый год эксплуатации предприятие начисляет амортизацию по удвоенной норме в следующем размере

В форме амортизации, так же, начисляется еще 50% стоимости установки

Т.к. амортизация начисляется ежемесячно, рассчитаем, за сколько месяцев второго года эксплуатации стоимость установки будет полностью списана на издержки производства

# Оборотные средства предприятия

Объем СМР, млн. руб. (С1)	Остатки оборотных средств, млн. руб. (О1)
50млн. руб.	18млн.руб.

Рассчитаем коэффициент оборачиваемости и продолжительность оборота в 1 квартале:

$$\text{Коб.1} = \text{С1} / \text{О}$$

К об. -коэффициент оборачиваемости

$$\text{Д} = \text{Т} / \text{Коб1}$$

Д - продолжительность оборота (дн.)

Т - квартал (дн.)

Рассчитаем коэффициент оборачиваемости оборотных средств и их абсолютную величину во 2 квартале:

$$O_2 = K_{об2} * C_2 / T$$

$C_2$  во втором квартале увеличилось на 10%

$$C_2 = (C_1 * 10\%/100\%) + C_1$$

$K_{об2}$  во втором квартале сократился на 1 день.

Определим коэффициент загрузки оборотных средств в обоих кварталах:

$$K_{з..} = O : C$$

Рассчитаем высвобождение оборотных средств в результате сокращения длительности одного оборота:

$$\text{Высвобождение оборотных средств} = O_1 - O_2$$



# \* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОГОВОРНОЙ ЦЕНЫ НА СМР ПО ОБЪЕКТУ

Наименование показателя	Значение показателя
Сметная стоимость строительства объекта (Со)	50 млн. руб.
Доля сметной стоимости СМР в сметной стоимости строительства объекта (Усмп)	43,4%
Доля прочих работ и затрат сметной стоимости строительства объекта ( Упрз)	9,1 %
Затраты на материалы, детали и конструкции (М)	2,8 млн. руб.
Основная заработная плата, включаемая в сметы (ОЗН)	3,5 млн. руб.
Затраты на эксплуатацию строительных машин (ЭМ)	2,2 млн. руб.
Прочие затраты (Спр)	0,38 млн. руб.
Норма накладных расходов (Н)	19,28%
Норма плановых накоплений (Нплн)	10%

В соответствии с заданной технологической структурой капитальных вложений определяем стоимость прочих работ и затрат.

$$C_{\text{прз}} = (C_0 * U_{\text{прз}}) / 100\%$$

Определим прочие затраты ( $C_{\text{пзп}}$ ), относящиеся к деятельности подрядчика, при условии, что они составляют 17.5% от всей величины прочих затрат.

$$C_{\text{пзп}} = (C_{\text{прз}} * 17.5\%) / 100\%$$

Определим сумму сметной стоимости СМР и прочих затрат.

$$\dot{a} = C_{\text{смр}} + C_{\text{пзп}}$$

Определим резерв средств на непредвиденные работы и затраты (Рнрз) при условии, что его размер составляет примерно 7,3% от суммы сметной стоимости СМР и прочих затрат.

$$Рнрз = (Ссмп + Спзп) * 7,3\% / 100\%$$

Определим ДЦ на выполнение СМР по объекту путем суммирования величин, рассчитанных ранее, учитывая, что другие (кроме СМР) работы (по договору) подрядчику не поручаются. Суммирование проводится по формуле:

$$ДЦ = Ссмп + Спзп + Рнрз$$

# \* ОПРЕДЕЛЕНИЕ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ И СЕБЕСТОИМОСТИ ОБЪЕКТА

$$C = C_{\text{стр}} + C_{\text{мр}} + C_{\text{об}} + C_{\text{пр}}$$

C - сметная стоимость объекта

C<sub>стр</sub> - стоимость строительных работ

C<sub>мр</sub> - стоимость монтажных работ (работы по монтажу оборудования)

C<sub>об</sub> - затраты на приобретение оборудования, мебели, инвентаря

C<sub>пр</sub> - прочие затраты.

Нам не известно C<sub>стр</sub> и ПЗ.

Находим их по формуле:

$$C_{\text{стр}} = \text{ПЗ} + \text{НР} + \text{ПН}$$

ПЗ - прямые затраты

НР - накладные расходы

ПН - плановое накопление

$$\text{ПЗ} = \text{ОЗН} + \text{ЭМ} + \text{М} + \text{А}$$

А - амортизационные отчисления

$$НР = (ПЗ * Н) / 100\%$$

$$ПН = Нплн * (ПЗ + НР) / 100\%$$

$$Смр = Усмр * Со / 100\%$$

Определяем себестоимость:

$$Сн = Ссмр - Пн$$

## Полученные данные занесём в таблицу

Показатели	Результаты
Стоимость прочих работ и затрат (Спрз)	
Прочие затраты (Спзп), Сметная стоимость ( С)	
Резерв средств на непредвиденные работы и затраты (Рнрз)	
Договорная цена (ДЦ)	
Строительные работы (Сстр)	
Монтажные работы (работы по монтажу оборудования)	
Себестоимость.	

# \* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИБЫЛИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Определим прибыль (П):

$$П = ДЦ - С$$

Определим рентабельность продукции по отношению к объему производства:

$$P_o = (П / ДЦ) * 100\%$$

Определим рентабельность продукции по отношению к себестоимости продукции

$$P_c = (П / C_n) * 100\%$$