

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ
РАБОТЫ ИССЛЕДУЕМОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ**

* ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ И ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ

Показатели млн. руб.	2010г.	2011г.
Стоимость ОПФ на начало года (Ф _о)	150	170
Ввод новых ОПФ с 1 мая (Ф _в)	25	28
Выбытие по причине физического износа ОПФ с 1 августа (Ф _{выб})	15	19
Годовой объем СМР (С _{смп})	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:

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

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

$К_{в}$. - коэффициент ввода ОПФ

$К_{выб.}$ - 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_{стр} - стоимость строительных работ

C_{мр} - стоимость монтажных работ (работы по монтажу оборудования)

C_{об} - затраты на приобретение оборудования, мебели, инвентаря

C_{пр} - прочие затраты.

Нам не известно C_{стр} 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

$$P_c = (П / C_n) * 100\%$$