

Министерство образования и науки РФ
Пензенский государственный университет
Кафедра «Менеджмент и экономическая безопасность»

КУРСОВАЯ РАБОТА
по дисциплине «Экономика организации (предприятия)»
на тему: Обоснование экономических показателей
деятельности организации

Вариант № 13

Выполнил студент гр.15ЭБ4:
Минеева В.А.
Проверил:
к.э.н., доцент Сергеев А.Ю.

Пенза 2017
Оглавление

Введение.....	3
Раздел 1. Расчет экономических показателей деятельности организации.....	4
1.1. Расчет затрат на производство продукции.....	4
1.1.1 Расчет затрат на сырье и основные материалы	5
1.1.2 Расчет затрат на покупные комплектующие изделия.....	7
1.1.3 Определение затрат на электроэнергию.....	9
1.1.4 Расчет затрат на заработную плату производственных рабочих.....	9
1.1.5 Расчет отчислений на социальные нужды.....	13
1.1.6 Расчет амортизационных отчислений	14
1.1.7 Расчет общепроизводственных и общехозяйственных расходов на единицу продукции	17
1.1.8 Расчет коммерческих расходов на единицу продукции.....	18
1.2 Определение плановой калькуляции себестоимости продукции.....	19
1.3 Определение оптовой цены продукции.....	21
Раздел 2. Установление зоны безубыточной деятельности организации.....	23
2.1 Расчет постоянных и переменных издержек.....	23
2.2. Расчёт точки критического объёма производства.....	25
Раздел 3. Оценка результатов деятельности организации.....	29
3.1 Отчет о финансовых результатах.....	29
3.2 Оценка результативности производства.....	31
Выводы и рекомендации.....	33
Список литературы.....	37
Приложения	38

Введение

В современной жизни то, насколько эффективна деятельность организации, помогает определить прибыль, получаемая в ходе экономической деятельности предприятия. На величину прибыли влияют различные факторы и условия осуществления экономической деятельности организации.

Не только увеличение объема прибыли, но и сам факт ее получения должны быть систематическими. Это представляется возможным исключительно за счет рациональной системы управления предприятием, которая позволит организации достигать в соответствие с принятой стратегией развития цели и задачи.

Экономическая стратегия организации предполагает вложение денежных средств таким образом, чтобы через определенный период времени получить прибыль, которой было бы достаточно для улучшения своего экономического положения, следовательно, при этом должны покрываться все издержки предприятия.

Чтобы грамотно вложить средства, необходимо провести немалое количество разнообразных текущих операций. Притом каждая из них подразумевает знание порядка проведения экономических расчетов, которые требуются для решения конкретных задач.

Исходя из всего вышесказанного, к целям курсовой работы относятся:

- закрепление и углубление теоретических знаний по дисциплине;
- приобретение навыков выполнения экономических расчетов при решении конкретных вопросов экономики организации;
- приобретение навыков самостоятельной работы с экономической литературой и нормативными материалами.

1. Расчет экономических показателей деятельности организации

Основной задачей расчета экономических показателей деятельности организации является определение себестоимости продукции и цены.

1.1. Расчет затрат на производство продукции

Под затратами понимаются выраженные в денежной форме затраты всех видов ресурсов: материальных, трудовых и финансовых, используемых непосредственно в процессе изготовления продукции, а также для сохранения и улучшения условий производства и его совершенствования.

Затраты на производство продукции (выполнения работ, оказания услуг) представляют собой стоимостную оценку использованных в процессе производства основных и вспомогательных материалов, оплаты труда работников и др.

Затраты на производство продукции рассчитываются по формуле:

$$C_{np} = Z_{OM} + Z_{BM} + Z_{осн} + Z_{д} + Z_{вл} + Z_{нв} + Z_{эм} + P_{он} + P_{ох}, \quad (1.1)$$

где Z_{OM} - затраты на основные материалы, руб.;

Z_{BM} - затраты на покупные комплектующие изделия, руб.;

$Z_{осн}$ - основная заработная плата производственных рабочих, руб.;

$Z_{д}$ - дополнительная заработная плата производственных рабочих, руб.;

$Z_{вл}$ - вознаграждения за выслугу лет, руб.;

$Z_{нв}$ - отчисления на социальные нужды, руб.;

$Z_{эм}$ - затраты на электроэнергию на технологические цели, руб.;

$P_{он}$ - общепроизводственные расходы, руб.;

$P_{ох}$ – общехозяйственные расходы, руб.

Затраты на производство продукции в базовом периоде:

$$\begin{aligned} C_{np} &= 840101,19 + 16802023,48 + 2532,6 + 203 + 406 + 942 + 188,4 + 2304,67 + 3343 = \\ &= 17652044,37 \text{ руб.} \end{aligned}$$

Затраты на производство продукции в модернизированном периоде:

$$C_{\text{пр}} = 470752,42 + 17210243,84 + 2299,48 + 184 + 368 + 855 + 214,66 + 2575,42 + 3771 = 17691263,82 \text{ руб.}$$

1.1.1 Расчет стоимости сырья и основных материалов

Стоимость используемых для производства продукции (выполнения работ, оказания услуг) основных материалов рассчитывается по формуле:

$$З_{\text{ом}} = \sum_{i=1}^n Q_i \Pi_i, \quad (1.2)$$

где i - наименование соответствующего вида используемых материалов;

n - количество видов используемых материалов;

Q_j – норма расхода основных материалов i -ого наименования;

Π_i - цена приобретения единицы материалов i -ого наименования, руб.

Для расчета стоимости сырья и основных материалов используются данные приложения 1 и 5.

$$З_{\text{ом(б)}} = 1108 * 48,06 = 53250,48 \text{ руб.}$$

$$З_{\text{ом(м)}} = 716 * 48,06 = 51917,16 \text{ руб.}$$

Расчет стоимости сырья основных материалов по базовому и модернизированному изделию проведем на примере чугуна серого. Остальные виды материала будут рассчитываться аналогично. Их расчеты представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Расчет стоимости сырья и основных материалов (базовое изделие)

Наименование материала	Ед. изм.	Нормы расхода	Цена за единицу, руб.	Сумма, руб.
1	2	3	4	5
Чугун серый	кг	1108	48,06	53250,48
Сталь конструкционная	кг	716	72,51	51917,16
Сталь листовая нержавеющая	кг	6,5	98,07	637,46
Сталь листовая 1	кг	450	77,8	35010
Проволока стальная	кг	41	58,6	2402,60

Продолжение табл. 1.1

1	2	3	4	5
Проволока стальная	кг	41	58,6	2402,60
Цветное литьё	кг	905	91,6	82898,00
Итого				537315,70
Транспортно-заготовительные расходы (3-5%)				16119,47
Всего				553435,17

Расчет стоимости сырья и основных материалов
(модернизированное изделие)

Наименование материала	Ед. изм.	Нормы расхода	Цена за единицу, руб.	Сумма, руб.
Чугун серый	кг	903	48,06	43398,18
Сталь конструкционная	кг	671	72,51	48654,21
Сталь листовая нержавеющая	кг	4,0	98,07	392,28
Сталь листовая 1	кг	3720	77,8	289416
Проволока стальная	кг	37	58,6	2168,20
Цветное литьё	кг	811	91,6	74287,60
Итого				458316,47
Транспортно-заготовительные расходы (3-5%)				13749,49
Всего				472065,96

Исходя из данных таблицы 1.1, можно сделать вывод, что самые большие затраты по сырью и основным материалам идут на цветное литьё как по базовому, так и по модернизированному изделию (82898 руб. и 74287,60 руб. соответственно). Меньше всего предприятие тратится на закупку стали листовой нержавеющей и по базовому, и по модернизированному изделию (637,46 руб. и 392,28 руб. соответственно). В итоге стоимость сырья и основных материалов по модернизированному изделию оказались на 81369,21 руб. меньше.

1.1.2 Расчет стоимости покупных комплектующих изделий

В расходы по этой статье следует включать стоимость необходимых для производства продукции покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов. Стоимость покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов рассчитывается по формуле:

$$З_{\text{вм}} = \sum_{i=1}^n N_i Ц_i, \quad (1.3)$$

где i - наименование покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов;

n - количество видов покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов;

N_i – норма расхода на единицу продукции покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов i - го наименования, шт.;

$Ц_i$ - цена приобретения единицы покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов i - го наименования, руб.

Для расчета стоимости покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов необходимо использовать приложения 2 и 5.

$$З_{\text{вм(б)}} = 7 * 25,4 = 177,80 \text{ руб.}$$

$$З_{\text{вм(м)}} = 26 * 24,3 = 631,80 \text{ руб.}$$

Расчет стоимости покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов по базовому и модернизированному изделию проведем на примере Манжета 1.1 – 40х62-4. Остальные виды будут рассчитываться аналогично. Их расчеты представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Расчет стоимости покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов
(базовое изделие)

Наименование материала	Ед. изм.	Нормы расхода	Цена за единицу, руб.	Сумма, руб.
1	2	3	4	5
Манжета 1.1 – 40х62-4	шт.	7	25,4	177,80
Манжета 1.1 – 25х42-2	шт.	26	24,3	631,80
Подшипник 6-25 ГОСТ 8388-75	шт.	809	33,5	27101,50

Продолжение табл. 1.2

1	2	3	4	5
Двигатель 4 АИР 160 М2 1081	шт.	4	67500	270000
Редуктор 14-63А-40-52-5-У4	шт.	4	78225	312900
Кабель	м	3	82	246
Датчик П92.02.22.01.000	шт.	127	13560	1722120
Корпус	шт.	243	56250	13668750
Конденсатор МБГП-400-В-4 мм 10%	шт.	194	2600	504400
Провод	шт.	7	73,5	514,50
Итого				16506327,1
Транспортно-заготовительные расходы (3-5%)				495189,81
Всего				17001516,91

Расчет стоимости покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов
(модернизированное изделие)

Наименование материала	Ед. изм.	Нормы расхода	Цена за единицу, руб.	Сумма, руб.
Манжета 1.1 – 40х62-4	шт.	6	25,4	152,4
Манжета 1.1 – 25х42-2	шт.	23	24,3	558,9
Подшипник 6-25 ГОСТ 8388-75	шт.	772	33,5	25862
Двигатель 4 АИР 160 М2 1081	шт.	3	67500	202500
Редуктор 14-63А-40-52-5-У4	шт.	2	78225	156450
Кабель	м	2,45	82	200,9
Датчик П92.02.22.01.000	шт.	119	13560	1613640
Корпус	шт.	237	56250	13331250
Конденсатор МБГП-400-В-4 мм 10%	шт.	192	2600	499200
Провод	м	6	73,5	441
Итого				15830255,2
Транспортно-заготовительные расходы (3-5%)				474907,66
Всего				16305162,86

Исходя из данных таблицы 1.2, можно сделать вывод, что самые большие затраты по покупным комплектующим изделиям и полуфабрикатам идут на корпус как по базовому, так и по модернизированному изделию (13668750 тыс. руб. и 13331250 тыс. руб. соответственно). Меньше всего предприятие тратится на закупку манжеты 1.1 – 40х62-4 и по базовому, и по модернизированному изделию (177,8 и 152,4 руб. соответственно). В итоге затраты по базовому изделию оказались на 337500 руб. больше.

1.1.3 Определение затрат на электроэнергию

Расчет затрат на энергию на технологические нужды производится на основе данных приложения 6. Расчет затрат производится как произведение нормы расхода электроэнергии на стоимость 1 кВт, равной 5,2 руб.

Для расчета затрат энергии на технологические цели необходимо использовать приложения 7.

Таблица 1.3

Расчет затрат на электроэнергию на технологические цели

Изделие	Нормы расхода, кВт	Трудоемкость, час	Цена за единицу, руб.	Сумма, руб.
Базовое	16,0	7,20	5,2	599,35
Модернизированное	16,0	6,32	5,2	526,02
Всего				1125,36

По данным таблицы 1.3 можно сделать вывод, что затраты предприятия на электроэнергию по базовому и модернизированному изделию составили по 599,35 руб. и 526,02 руб. соответственно. В итоге затраты по базовому изделию оказались на 73,33 руб. больше.

1.1.4 Расчет заработной платы производственных рабочих

В состав оплаты труда производственных рабочих включается основная и дополнительная заработная плата.

Основная заработная плата ($Z_{осн}$) представляет собой сумму заработной платы по тарифу и премиальных выплат рабочим.

Заработную плату по тарифу определяют по формуле:

$$ЗП_T = I_{cp.ч.} \cdot T_e \quad (1.4)$$

где $I_{cpч}$ – среднечасовая тарифная ставка, руб.;

T_B – трудоемкость выполнения работ, ч.

$$ЗП_{T(б)} = 1,87 \cdot 146 = 273,04 \text{ руб.}$$

$$ЗП_{T(м)} = 0,22 \cdot 146 = 32,10 \text{ руб.}$$

Расчет заработной платы по тарифу по базовому и модернизированному изделию мы проведем на примере отрезной операции. Остальные виды операций будут рассчитываться аналогично. Их расчеты представлены в таблице 1.4.

Величина премиальных выплат производственным рабочим определяется по формуле:

$$Z_{np} = K \cdot Z\Pi_T \quad (1.5)$$

где К – коэффициент премиальных выплат

$Z\Pi_T$ – заработная плата по тарифу, руб.

$$Z_{np(б)} = 938,98/100 \cdot 170 = 1594,27 \text{ руб.}$$

$$Z_{np(м)} = 851,66/100 \cdot 170 = 1447,82 \text{ руб.}$$

Дополнительная оплата труда производственных рабочих Z_{∂} определяется по формуле:

$$Z_{\partial} = Z_{осн} \cdot a / 100\% \quad (1.6)$$

где а – процент дополнительной оплаты труда, %

$$Z_{\partial(б)} = 2532,6/100 \cdot 8 = 202,61 \text{ руб.}$$

$$Z_{\partial(м)} = 2299,48/100 \cdot 8 = 183,96 \text{ руб.}$$

Вознаграждения за выслугу лет $Z_{вл}$ определяются по формуле:

$$Z_{вл} = Z_{осн} \cdot c / 100\% \quad (1.7)$$

где с – процент надбавки к основной оплате труда за выслугу лет, %

$$Z_{вл(б)} = 2532,6/100 \cdot 16 = 405,22 \text{ руб.}$$

$$Z_{вл(м)} = 2299,48/100 \cdot 16 = 367,92 \text{ руб.}$$

Затраты на основную заработную плату вычисляем по формуле:

$$Z_{осн} = Z\Pi_T + Z_{np} \quad (1.8)$$

$$Z_{осн(б)} = 938,98 + 1594,27 = 2533,25 \text{ руб.}$$

$$Z_{осн(м)} = 851,66 + 1447,82 = 2299,48 \text{ руб.}$$

Затраты на оплату труда определяют по формуле:

$$Z_{от} = Z_{осн} + Z_{\partial} + Z_{вл} \quad (1.9)$$

$$Z_{от(б)} = 2532,6 + 202,61 + 405,22 = 3140,43 \text{ руб.}$$

$$З_{от(м)} = 2299,48 + 183,96 + 367,92 = 2851,36 \text{ руб.}$$

Таблица 1.4

Расчет затрат на заработную плату (базовое изделие)

Наименование операций	Разряд работ	Трудоемкость, нормо-час.	Часовые тарифные ставки, руб.	Заработная плата по тарифу, руб./изд.
Токарная	4	1,87	146	273,04
Зуборезная	4	0,22	146	32,10
Слесарная	5	2,12	162	343,17
Маркировочная	2	0,55	90	49,50
Промывочная	2	1,27	90	114,00
Внутришлифовальная	3	0,10	127	13,25
Зубошлифовальная	4	0,31	146	44,92
Промывочная	2	0,77	90	69,00
Итого	X			938,98

Из данных таблицы 1.4 можно сделать, что наиболее высокими являются затраты по базовому изделию на заработную плату по тарифу за слесарные работы (343,17 руб./изд.), т.к. у них самая высокая часовая тарифная ставка (162 руб.). Самыми низкооплачиваемыми являются внутришлифовальные работы (13,25 руб./изд.), т.к. у них самая низкая трудоемкость (0,10 нормо-час.).

Таблица 1.5

Расчет затрат на заработную плату (модернизированное изделие)

Наименование операций	Разряд работ	Трудоемкость, нормо-час.	Часовые тарифные ставки, руб.	Заработная плата по тарифу, руб./изд.
1	2	3	4	5
Токарная	4	1,79	146	261,12
Зуборезная	4	0,24	146	34,55
Слесарная	5	2,04	162	329,94
Маркировочная	2	0,42	90	37,50
Промывочная	2	0,85	90	76,50
Внутришлифовальная	3	0,12	127	15,07
Зубошлифовальная	4	0,33	146	47,47
Промывочная	2	0,55	90	49,50
Итого	X			851,66

Из данных таблицы 1.5 можно сделать, что наиболее высокими являются затраты по модернизированному изделию на заработную плату по тарифу за слесарные работы (329,94 руб./изд.), т.к. у них самая высокая трудоемкость (2,04 нормо-час.). Самыми низкооплачиваемыми являются внутришлифовальные работы 4 разряда (15,07 руб./изд.), т.к. у них самая низкая трудоемкость (0,12 нормо-час.).

Таблица 1.6

Расчет основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих на изделие

Изделие	Заработная плата по тарифу, руб./изд.	Премии рабочим		Основная заработная плата, руб./изд.	Дополнительная заработная плата, руб./изд.		Доплата за выслугу лет		Затраты на оплату труда производственных рабочих, руб./изд.
		%	сумма, руб.		%	сумма, руб.	%	сумма, руб.	
Базовое	938,00	170	1594,60	2532,60	8	202,61	16	405,22	3140,42
Модерн.	851,66	170	1447,82	2299,48	8	183,96	16	367,92	2851,36

Из данных таблицы 1.6 можно сделать, что основную часть затрат на оплату труда производственных рабочих по базовому и модернизированному изделию составляет основная заработная плата (2532,60 руб./изд. и 2299,48 руб./изд.). Наименьшую долю в затратах на оплату труда производственных рабочих занимает дополнительная заработная плата по базовому и модернизированному изделию в виде 8 % от основной заработной платы (202,61 руб. и 183,96 руб. соответственно). Итого расходы на заработную плату по базовому изделию превышают расходы на заработную плату по модернизированному изделию на 289,06 руб.

1.1.5 Расчет отчислений на социальные нужды

Затраты по этой статье определяются в процентном отношении от суммы затрат на оплату труда по формуле:

$$O_{\text{с.н.}} = (Z_0 + Z_{\partial} + Z_{\text{БЛ}}) \frac{K_{\text{с.н.}}}{100\%} \text{ (руб.)}, \quad (1.10)$$

где $K_{\text{с.н.}}$ - коэффициент отчислений на социальные нужды.

$$O_{\text{сн(б)}} = (2532,6 + 202,61 + 405,22) * 0,3 = 942,13 \text{ руб.}$$

$$O_{\text{сн(м)}} = (2299,48 + 183,96 + 367,92) * 0,3 = 855,41 \text{ руб.}$$

Расчет отчислений на социальные нужды в таблице 1.7.

Для расчета отчислений на социальные нужды на единицу изделия необходимо использовать результаты расчетов таблицы 5.

Отчисления на социальные нужды включают прямые страховые выплаты:

Пенсионный фонд РФ – 22%;

Фонд социального страхования – 2,9%;

Фонд обязательного медицинского страхования – 5,1%;

Таблица 1.7

Расчет отчислений на социальные нужды на единицу изделия

Изделие	Затраты на оплату труда производственны х рабочих, руб./ изд.	Отчисления						Итого, руб./изд.
		ПФ		ФСС		ФОМС		
		%	сумма, руб.	%	сумма, руб.	%	сумма, руб.	
Базовое	3140,42	22	691	2,9	91	5,1	160	942
Модерн.	2851,36	22	627	2,9	83	5,1	145	855

Исходя из данных таблицы 1.7 можно увидеть, что при расчете отчислений на социальные нужды на единицу изделия отчисления в Пенсионный фонд составляют наибольшую долю среди отчислений в другие фонды – 22% от затрат на оплату труда производственных рабочих (691 руб. по базовому изделию и 627 руб. по модернизированному изделию). Меньше всего отчислений идет в Фонд социального страхования – 2,9% (91 руб. по базовому изделию и 83 руб. по модернизированному изделию). Итого затраты на социальные нужды составляют по базовому изделию составляют 942 руб., а по модернизированному – 855 руб. Отсюда можно сделать вывод, что

разница отчислений на социальные нужды между базовым и модернизированным изделием составляет 87 руб.

1.1.6 Расчет амортизационных отчислений

Расчет амортизации может проводиться четырьмя способами:

- линейный способ;
- способ уменьшаемого остатка;
- способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования (кумулятивный);
- способ списание стоимости пропорционально объему продукции (работ).

Сумму амортизационных отчислений рассчитываем на основе данных приложения 5.

а) Здания. Сумма амортизационных отчислений определяется линейным методом:

$$A_{\Gamma} = \frac{\Phi_{\text{срг}} * Na}{100\%} \quad (1.11),$$

где A_{Γ} – годовая сумма амортизационных отчислений;

$\Phi_{\text{срг}}$ – среднегодовая стоимость основных средств;

Na – норма амортизационных отчислений.

Среднегодовая стоимость основных средств рассчитывается по формуле:

$$\Phi_{\text{срг}} = \Phi_{\text{н}} + \frac{\Phi_{\text{вв}} * a}{12} - \frac{\Phi_{\text{выб}} * b}{12} \quad (1.12)$$

где $\Phi_{\text{н}}$ – стоимость основных фондов на начало года;

$\Phi_{\text{вв}}$ – стоимость введенных в течение года основных фондов;

$\Phi_{\text{выб}}$ – стоимость выбывших в течение года основных фондов;

a – число месяцев функционирования введенных основных фондов в течение года;

b – число месяцев бездействия выбывших основных фондов до конца года.

$$Ha = \frac{1}{22} \times 100\% = 4,55\%$$

$$\Phi_{срг} = 118300000 - \frac{510 \times 6}{12} = 118300255 \text{ руб}$$

$$Ag = \frac{118300255 \times 4,55}{100} = 5382661,61 \text{ руб.}$$

б) Сооружения. Сумма амортизационных отчислений определяется линейным методом.

$$Ha = \frac{1}{20} \times 100\% = 5\%$$

$$\Phi_{срг} = 12450000 + \frac{91 \times 10}{12} = 12450075,83 \text{ руб.}$$

$$Ag = \frac{12450075,83 \times 5}{100} = 622503,79 \text{ руб.}$$

в) Передаточные устройства. Сумма амортизационных отчислений определяется линейным методом.

$$Ha = \frac{1}{10} \times 100\% = 10\%$$

$$\Phi_{срг} = 1380000 + \frac{45 \times 2}{12} = 1380007,5 \text{ руб.}$$

$$Ag = \frac{1380007,5 \times 10}{100} = 138000,75 \text{ руб.}$$

г) Машины и оборудование. Начисления амортизации производятся методом уменьшаемого остатка, приняв коэффициент ускорения равным 2 и учитывая, что срок полезного использования машин и оборудования составляет 6 лет.

$$Ha = \frac{2}{6} \times 100\% = 33,3\%$$

$$\Phi_{срг} = 59100000 + \frac{175 \times 3}{12} - \frac{75 \times 9}{12} = 59099987,5 \text{ руб.}$$

$$Ag = \frac{59099987,5 \times 33,3}{100} = 19680295,84 \text{ руб.}$$

д) Транспортные средства. Начисление амортизации производится способом списания стоимости пропорционально объему продукции (работ).

Годовая сумма амортизационных отчислений определяется по формуле:

$$A_{\Gamma} = \frac{\Phi_{\text{срг}}}{N} \times n, \quad (1.13)$$

где n – объем продукции (выполненных работ) за отчетный период;

N – предполагаемый объем продукции за весь срок полезного использования. (300000 км).

$$\Phi_{\text{срг}} = 44310000 + \frac{103 \times 7}{12} - \frac{25 \times 4}{12} = 44310051,75 \text{ руб.}$$

$$A_{\Gamma} = \frac{44310051,75 \times 20300}{300000} = 2998313,5 \text{ руб.}$$

е) Инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь. Начисление амортизации производится линейным способом.

$$H_a = \frac{1}{5} \times 100\% = 20\%$$

$$\Phi_{\text{срг}} = 855000 + \frac{52 \times 10}{12} - \frac{38 \times 9}{12} = 885014,83 \text{ руб.}$$

$$A_{\Gamma} = \frac{885014,83 \times 20}{100} = 177002,97 \text{ руб.}$$

ж) Другие виды основных средств. В данном случае амортизация определяется линейным способом.

$$H_a = \frac{1}{8} \times 100\% = 12,5\%$$

$$\Phi_{\text{срг}} = 416000 + \frac{35 \times 3}{12} - \frac{25 \times 6}{12} = 415996,25 \text{ руб.}$$

$$A_{\Gamma} = \frac{415996,25 \times 12,5}{100} = 51999,53 \text{ руб.}$$

Расчет амортизационных отчислений представлен в таблице 1.8.

Таблица 1.8

Расчет амортизационных отчислений

Состав основных средств	Среднегодовая стоимость, руб.	Годовая норма амортизации, %	Сумма, тыс. руб.
Здания	118300255	4,5	5377284,32
Сооружения	12450075,83	5,0	622503,79
Передачные устройства	1380007,5	10,0	138000,75
Машины и оборудование	59099987,5	16,7	9849997,92
Транспортные средства	44310051,75	-	2998313,50
Инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь	885014,83	20,0	177002,97
Другие виды основных средств	415996,25	12,5	51999,53
ИТОГО:			19215102,78

Исходя из данных таблицы 1.8, можно сделать вывод, что основная доля в расходах на амортизационные отчисления в среднегодовой стоимости приходится на здания (в сумме – 118300255 руб. Менее всего предприятие тратится на другие виды основных средств – 415996,25 руб. Итого на амортизационные отчисления предприятие расходует 19215102,78 руб.

1.1.7 Расчет общепроизводственных и общехозяйственных расходов на единицу продукции

Расчет общепроизводственных и общехозяйственных расходов производится по формулам:

$$P_{on} = \frac{\alpha_{on} \cdot Z_{осн}}{100}; P_{ох} = \frac{\alpha_{ох} \cdot Z_{осн}}{100}, \quad (1.14, 1.15)$$

где α_{on} - процент общепроизводственных расходов, %;

$\alpha_{ох}$ - процент общехозяйственных расходов, %.

$$P_{оп}^{баз} = \frac{91 \times 2532,6}{100} = 2304,67 \text{ руб.}$$

$$P_{ох}^{баз} = \frac{132 \times 2532,6}{100} = 3343,03 \text{ руб.}$$

$$P_{оп}^{мод} = \frac{112 \times 2299,48}{100} = 2575,42 \text{ руб.}$$

$$P_{\text{ох}}^{\text{мод}} = \frac{164 \times 2299,48}{100} = 3771,15 \text{ руб.}$$

Таблица 1.9

Расчет общепроизводственных и общехозяйственных расходов
на единицу продукции

Изделие	Основная з/плата производственных рабочих, руб.	Общепроизводственн ые расходы		Общехозяйственные расходы	
		сумма, руб.	%	сумма, руб.	%
Базовое	2532,6	2304,67	91	3343,03	132
Модерн.	2299,48	2575,42	112	3771,15	164

Исходя из данных таблицы 1.9, можно сделать выводы о том, что общепроизводственные расходы составляют меньшую часть, чем общехозяйственные расходы как по базовому, так и по модернизированному изделию. По базовому изделию разница между общехозяйственными и общепроизводственными расходами составляет 1038,36 руб., а по модернизированному – 1195,73 руб.

1.1.8 Расчет коммерческих расходов на единицу продукции

Для расчета коммерческих расходов применяется формула:

$$P_{\kappa} = \frac{\alpha_{\kappa} \cdot C_{\text{пр}}}{100}, \quad (1.16)$$

где α_{κ} - процент коммерческих расходов, %

$$P_{\kappa}^{\text{баз}} = \frac{2,3 \times 17565278,53}{100} = 404001,41 \text{ руб.}$$

$$P_{\kappa}^{\text{мод}} = \frac{1,5 \times 16787804,43}{100} = 251817,07 \text{ руб.}$$

Данные расчета коммерческих расходов на единицу продукции отражены в таблице 1.10.

Таблица 1.10

Расчет коммерческих расходов на единицу продукции

Изделие	Производственная себестоимость, руб.	Коммерческие расходы	
		сумма, руб.	%
Базовое	17565278,53	404001,41	2,3
Модерн.	16787804,43	251817,07	1,5

По данным таблицы 1.10 можно сделать вывод, что производственная себестоимость по базовому изделию выше производственной себестоимости по модернизированному изделию на 777474,10 руб., отсюда следует, что и коммерческие расходы по базовому изделию будут выше (на 152184,34 руб.).

1.2 Расчёт плановой калькуляции себестоимости продукции

Классификация затрат по статьям калькуляции позволяет определить себестоимость единицы продукции.

Калькуляция выражает затраты на производство и реализацию единицы конкретного вида продукции. Плановая калькуляция составляется на планируемый период на основе прогрессивных норм затрат труда и средств производства.

Производственная себестоимость – это совокупность затрат непосредственно (прямо) связанных с технологическим процессом.

Производственная себестоимость программы выпуска определяется суммой произведений производственной себестоимости единицы продукции на соответствующий объем производства.

Производственная себестоимость единицы продукции определяется:

$$C_{\text{пр}}^i = C_{\text{ц}}^i + P_{\text{ох}}^i + P_{\text{по}} \quad C_{\text{ц}}^i = Z_{\text{прямые}}^i + P_{\text{пр}}^i, \text{ где} \quad (1.17)$$

$C_{\text{ц}}$ – цеховая себестоимость

$Z_{\text{прямые}}^i$ – сумма материальных затрат, затрат на оплату труда производственных рабочих, отчислений на социальные нужды и износа

специальной оснастки и специального инструмента, выраженного в процентах от основной заработной платы производственных затрат,

$R_{пр}^i$ – общепроизводственные расходы на единицу продукции,

$R_{ох}^i$ – общехозяйственные расходы на единицу продукции

$R_{по}$ – расходы на освоение и подготовку нового производства (% от производственной себестоимости согласно приложению).

$$C_{пр(б)} = 18073247,92 + 3343,03 + 72306,36 = 18148897,32 \text{ руб.}$$

$$C_{пр(м)} = 17272694,17 + 3771,15 + 69105,86 = 17345571,18 \text{ руб.}$$

Полная себестоимость рассчитывается по формуле:

$$C_{п} = C_{пр} + P_{к}, \quad (1.18)$$

$$C_{п(б)} = 18148897,32 + 404001,41 = 18552898,73 \text{ руб.}$$

$$C_{п(м)} = 17345571,18 + 251817,07 = 17597388,25 \text{ руб.}$$

В таблице 1.11 представлен расчет плановой калькуляции себестоимости продукции.

Таблица 1.11

Плановая калькуляция себестоимости изделий

Наименование статей Калькуляции	Базовое изделие		Модернизированное изделие	
	Сумма, руб.	Удельный вес в полной себестоимости, %	Сумма, руб.	Удельный вес в полной себестоимости, %
1	2	3	4	5
Сырье и основные материалы	553435,17	2,983	472065,96	2,682
Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	17001516,91	91,642	16305162,86	92,653
Транспортно-заготовительные расходы	511309,28	2,756	488657,15	2,777
Итого материальные затраты	18066261,36	97,381	17265885,97	98,112
Электроэнергия на технологические цели	599,35	0,003	526,02	0,003

Продолжение Таблицы 1.11

1	2	3	4	5
Основная заработная плата производственных рабочих	2532,60	0,014	2299,48	0,013
Дополнительная заработная плата производственных рабочих	202,61	0,001	183,96	0,001
Вознаграждения за выслугу лет	405,22	0,002	367,92	0,002
Отчисления на социальные нужды	942,13	0,005	855,41	0,005
Общепроизводственные расходы	2304,67	0,012	2575,42	0,015
Итого себестоимость цеховая	18073247,92	97,415	17272694,17	98,155
Общехозяйственные расходы	3343,03	0,018	3771,15	0,021
Итого себестоимость производственная без учета расходов на подготовку и освоение производства	18076590,96	97,433	17276465,32	98,176
Расходы на подготовку и освоение производства	72306,36	0,390	69105,86	0,393
Итого себестоимость производственная	18148897,32	97,822	17345571,18	98,569
Коммерческие расходы	404001,41	2,178	251817,07	1,431
Итого себестоимость полная	18552898,73	100,000	17597388,25	100,000

Исходя из данных таблицы 1.11, можно увидеть, что самой большой статьей расходов в плановой калькуляции себестоимости выступают покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты как по базовому, так и по модернизированному изделию (17001516,91 руб. и 16305162,86 руб. соответственно). Самыми низкими затратами в расчете калькуляции является дополнительная заработная плата производственных рабочих как по базовому, так и по модернизированному изделию (202,61 руб. и 183,96 руб.). Итого полная себестоимость по модернизированному изделию получилась равной 17597388,25 руб., что на 18552898,73 руб. меньше, чем себестоимость базового изделия.

1.3 Определение оптовой цены продукции

Расчет свободной оптовой цены продукции выполняется по исходным данным таблицы 1.10.

Оптовая цена продукции складывается из полной себестоимости продукции и нормативной прибыли, взятой в процентах от полной себестоимости.

Нормативная прибыль определяется по формуле:

$$П_H = \frac{C_n \cdot H_p}{100}, \quad (1.19)$$

где $П_H$ – прибыль получаемая предприятием, руб.;

C_n – полная себестоимость, руб.;

H_p – норма рентабельности, % (из приложения).

$$П_H^{\text{баз}} = \frac{18552898,73 \times 20}{100} = 3710579,75 \text{ руб.}$$

$$П_H^{\text{мод}} = \frac{17597388,25 \times 20}{100} = 3519477,65 \text{ руб}$$

Налог на добавленную стоимость (НДС) вычисляем в процентах от суммы полной себестоимости и прибыли:

$$НДС = \frac{(П_H + C_n) \cdot H_{НДС}}{100}, \quad (1.20)$$

где $НДС$ – налог на добавленную стоимость, руб.;

$H_{НДС}$ – норма НДС (18%).

$$НДС^{\text{баз}} = \frac{(3710579,75 + 18552898,73) \times 18}{100} = 4007426,13 \text{ руб.}$$

$$НДС^{\text{мод}} = \frac{(3519477,65 + 17597388,25) \times 18}{100} = 3801035,86 \text{ руб.}$$

Опдово-отпускная цена определяется по формуле:

$$Ц_{онм} = C_n + П_H + НДС, \quad (1.21)$$

Цопт(б) = 18552898,73 + 4007426,13 + 3710579,75 = 26269813 руб.

Цопт(м) = 17597388,25 + 3801035,86 + 3519477,65 = 24917901,76 руб.

Расчет оптово - отпускной цены продукции приведен в таблице 1.12.

Таблица 1.12

Расчет оптовой цены изделия

Изделие	Полная себестоимость, руб.	Нормативная прибыль, руб.	Налог на добавленную стоимость, руб.	Оптово-отпускная цена, руб.	Цена без НДС
Базовое	18552898,73	3710580	4007426	26270905	22263478
Модернизированное	17597388,25	3519478	3801036	24917902	21116866

По данным таблицы 1.12 можно сделать выводы о том, что полная себестоимость, нормативная прибыль и налог на добавленную стоимость по базовому изделию выше, чем по модернизированному, отсюда можно сделать вывод, что оптово-отпускная цена базового изделия будет выше, чем модернизированного (на 1353003 руб.)

Отпускная цена продукции складывается из полной себестоимости продукции, нормативной прибыли и налога на добавленную стоимость.

2. Установление зоны безубыточной деятельности организации

2.1 Расчет постоянных и переменных издержек

В зависимости от изменения объема производства затраты подразделяются на переменные и постоянные. К переменным относятся затраты, величина которых изменяется с изменением объема производства. К постоянным относятся затраты, величина которых не изменяется при изменении объема производства или изменяется, но незначительно.

В таблице 1.13 приведены все рассмотренные выше затраты, а также их классификация на постоянные и переменные издержки.

Таблица 1.13

Расчет постоянных и переменных затрат

№ п/п	Наименование затрат	На единицу продукции, руб.		На весь выпуск продукции, руб.	
		Баз.	Модерн.	Баз.	Модерн.
Переменные затраты					
1	Сырьё и основные материалы	553435,17	472065,96	11234733866,76	9582939071,23
2	Покупные комплектующие изделия	17001516,91	16305162,86	345130793333,90	330994805976,80
3	Транспортно-заготовительные расходы	511309,28	488657,15	10379578462,16	9919740147,03
4	Затраты на электроэнергию	599,35	526,02	12166704,85	10678168,11
5	З/П основных производственных рабочих	2532,60	2299,48	51411780,00	46679484,60
6	З/П дополнительных производственных рабочих	202,61	183,96	4112942,40	3734358,77
7	Вознаграждение за выслугу лет	405,22	367,92	8225884,80	7468717,54
8	Отчисления на социальные нужды	942,13	855,41	19125182,16	17364768,27
ИТОГО:		18070943,26	17270118,75	366840148157,02	350583410692,34
Постоянные затраты					
1	Общепроизводственные расходы	2304,67	2575,42	46784719,8	52281022,75
2	Общехозяйственные расходы	3343,03	3771,15048	67863549,6	76554354,74
3	Расходы на подготовку и освоение производства	72306,36	69105,86	1467819186	1402848984
4	Коммерческие расходы	404001,41	251757,79	5110683137,00	5110683137
ИТОГО:		481955,47	251817,07	6693150592,11	6642367498,78

По данным таблицы 1.13 можно сделать вывод о том, что постоянные затраты превышают переменные как по базовому, так и по модернизированному изделию на единицу продукции, соответственно, и на весь объем продукции (т.к. по базовому и модернизированному изделию

объем продукции одинаковый = 20300 шт.). Переменные затраты по базовому изделию больше переменных затрат по модернизированному изделию на 800824,51 руб. (на 16256737464,68 руб. по всему выпуску). Постоянные затраты по базовому изделию больше постоянных затрат по модернизированному изделию на 230138,40 руб. (на 50783093,33 руб. по всему выпуску).

2.2. Расчёт точки критического объёма производства

Экономическая сущность расчета точки безубыточности состоит в анализе взаимодействия спроса и предложения по продукции организации. В процессе такого анализа определяется точка безубыточности, соответствующая объему выпускаемой продукции при заданном (или анализируемом) уровне цен, при котором доход от продажи равен издержкам производства.

Расчет критического объема производства основывается на учете затрат по системе «директ - костинг», себестоимость продукции при этом учитывается и планируется только в части переменных затрат. Постоянные затраты не включаются в расчет себестоимости изделий, а как расходы данного периода, списываются с полученного дохода в течение того периода, в котором они имели место. Финансовые результаты оцениваются двумя показателями: маржинальным доходом и прибылью.

Маржинальный доход представляет собой сумму прибыли и постоянных расходов, т.е.

$$MD = \Pi + Z_{\text{пост}} = V_p - Z_{\text{пер}}, \quad (1.22)$$

$$MD_{\text{б}} = 20300 * 22262554 - 366840148157,02 = 85089698043 \text{ руб.}$$

$$MD_{\text{м}} = 20300 * 21116866 - 350583410692,34 = 78107746607,7 \text{ руб.}$$

Отсюда прибыль определяется как:

$$\Pi = MD - Z_{\text{пост}} = V_r - Z_{\text{пост}} - Z_{\text{пер}}, \quad (1.23)$$

где MD - маржинальный доход;
 V_r - выручка от реализации;
 $Z_{\text{пер}}$ - переменные расходы;
 $Z_{\text{пост}}$ - постоянные расходы;
 Π - прибыль от реализации продукции.

$$\Pi_{\text{б}} = 85089698043 - 6693150592,11 = 78396547450,9 \text{ руб.}$$

$$\Pi_{\text{м}} = 78107746607,7 - 6642367498,78 = 71465379108,9 \text{ руб.}$$

Деление расходов на переменные и постоянные, а также порядок формирования маржинального дохода позволяет установить функциональную зависимость между прибылью, объемом и себестоимостью произведенного (реализованного) продукта. Такая зависимость наглядно изображена на графике Рис 1. В точке $N_{\text{кр}}$ пересечения линий выручки от реализации и себестоимости достигается состояние безубыточности, поскольку общий доход от реализации в этой точке будет достаточным, чтобы покрыть все постоянные и переменные расходы. Точка $N_{\text{кр}}$ называется точкой критического объема производства, при котором выручка от реализации равна 0, а финансовый результат соответствует безубыточной деятельности. Исходя из представленной зависимости, критический объем производства соответствующего изделия в натуральных единицах может быть рассчитан:

$$N_{\text{кр}}^i = \frac{Z_{\text{пост}}}{C^i - Z_{\text{пер}}^i}, \quad (1.24)$$

где C^i – цена единицы продукции, руб.;

$Z_{\text{пер}}^i$ – переменные затраты на единицу продукции руб.

$$N_{\text{кр}}^{\text{баз}} = \frac{6693150592,11}{22263478 - 18070943,26} = 1596 \text{ шт.}$$

$$N_{\text{кр}}^{\text{мод}} = \frac{6642367498,78}{21116866 - 17270118,75} = 1727 \text{ шт.}$$

Таким образом, сущность точки безубыточности в том, что она представляет собой минимальный объем выпуска продукции, продав которой фирма останется с нулевой прибылью, но покроет свои затраты.

Графический подход к определению точки безубыточности основан на так называемой диаграмме безубыточности (рис. 1.)

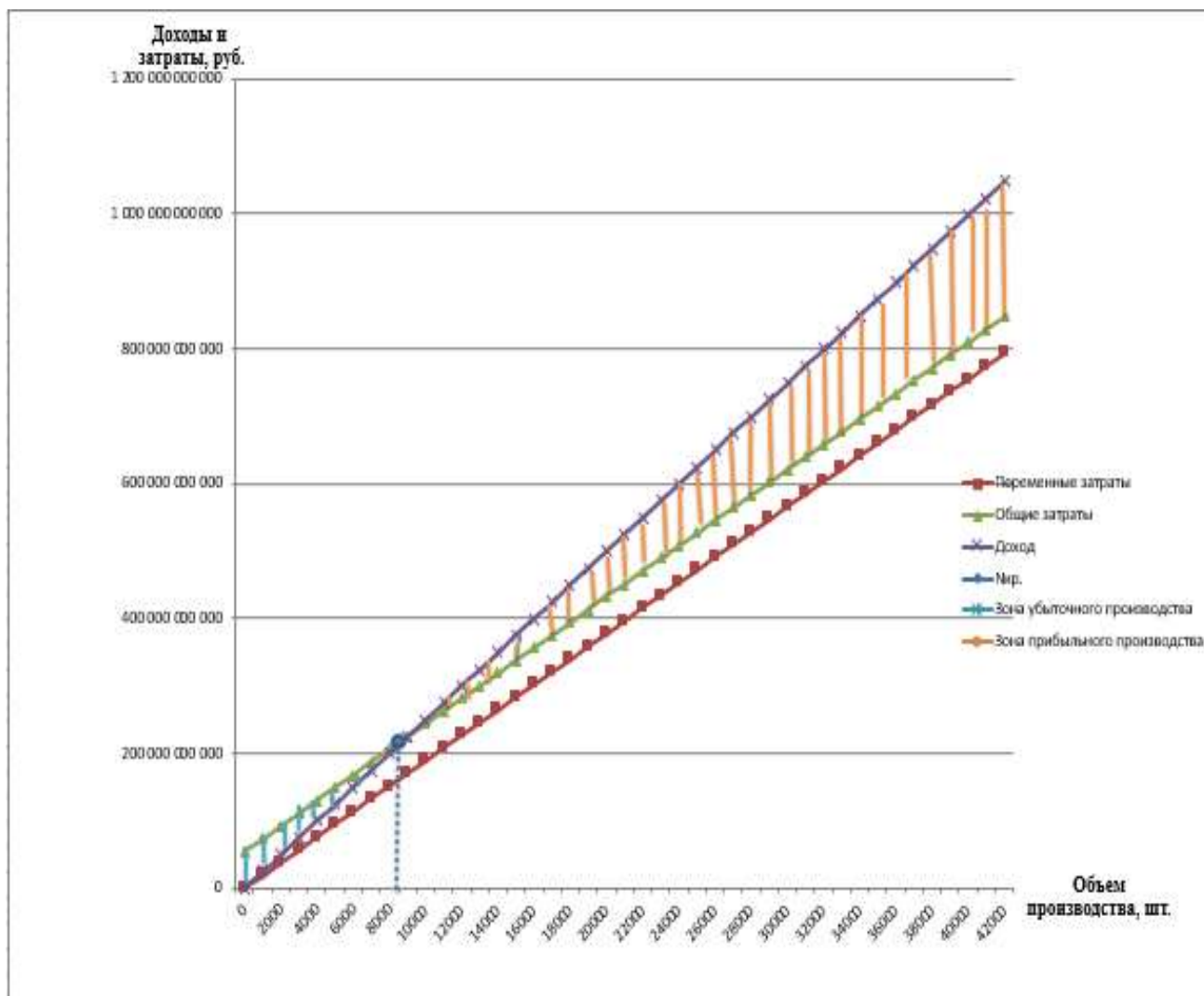


Рисунок 1- Взаимосвязь себестоимости, объема производства и прибыли (базовое)

Точка Нкр (равная 1596 шт.) при доходе 1000723081 руб. соответствует такому объему продукции, при котором предприятие полностью покрывает убытки по производству продукции без получения прибыли.

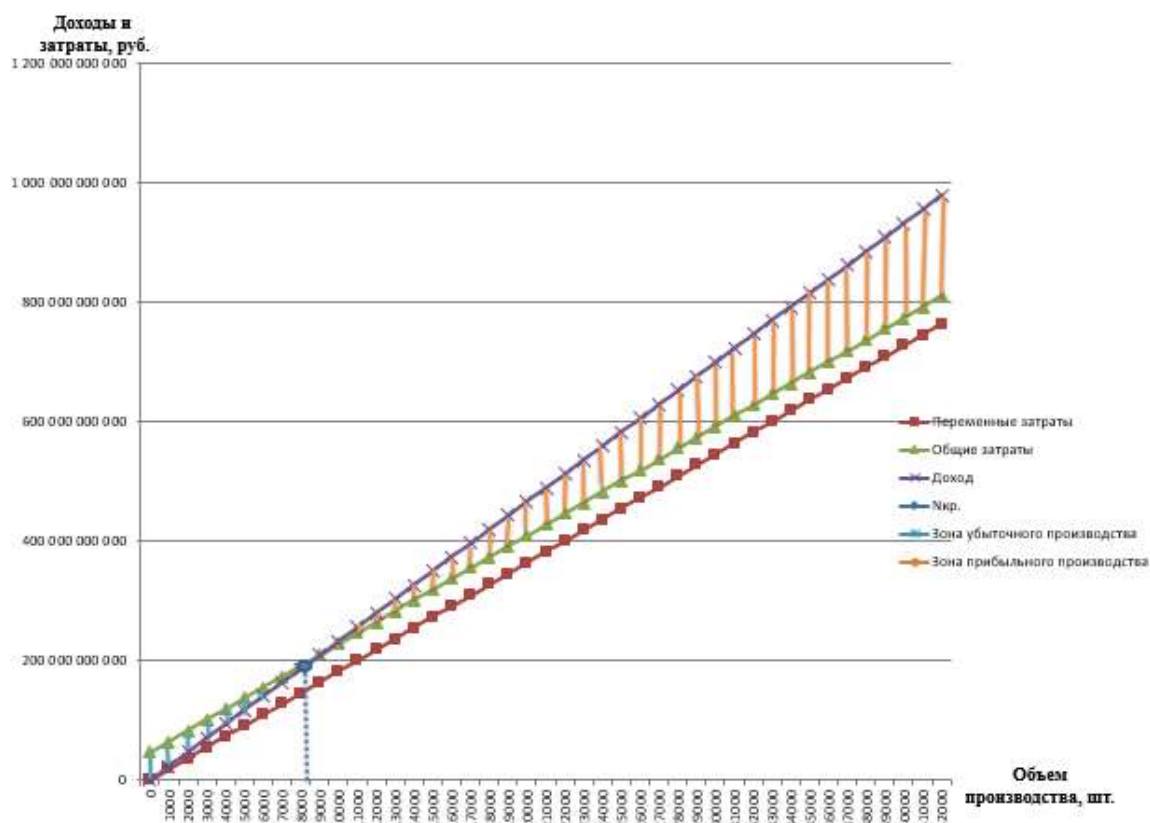


Рисунок 2 - Взаимосвязь себестоимости, объема производства и прибыли (модернизированное).

Точка Ткр (равная 1727 шт.) при доходе 592070287 руб. соответствует такому объему продукции, при котором предприятие полностью покрывает убытки по производству продукции без получения прибыли.

На местоположение точки безубыточности большое влияние оказывают такие факторы, как изменения цен на продукцию, динамика постоянных и переменных затрат. При повышении цены на производимую продукцию минимальный объем производства, соответствующий точке безубыточности, уменьшается, а при снижении цены – возрастает

В курсовой работе расчет критического объема производства представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Расчет критического объема производства.

Изделие	Цена, C^i , руб.	Сумма постоянных расходов, $З_{\text{пост}}$, тыс. руб.	Переменные расходы на единицу продукции, $З^i_{\text{пер}}$, руб.	Маржинальн ый доход на единицу продукции, MD^i , руб.	Общая сумма маржинально го дохода, MD , тыс.руб.	Критически й объем производст ва $N_{\text{кр}}$, шт.
Базовое	22263478	6693150592,11	18070943,26	22262588	451930542046	1596
Модернизи рованное	21116866	6642367498,78	17270118,75	21116015	428655107685	1727

Таким образом, сущность точки безубыточности в том, что она представляет собой минимальный объем выпуска продукции, продав который фирма останется с нулевой прибылью, но покроет затраты.

3. Оценка результатов деятельности организации

3.1 Расчет финансовых результатов

Оценка результатов деятельности организации дается на основе финансовых показателей. К ним относится прибыль, которая представляет собой абсолютный показатель, образующийся после возмещения затрат на производство и реализацию продукции.

Финансовый результат деятельности организации отражается в той части прибыли, которая остается у нее в распоряжении в качестве внутреннего источника финансирования. Этот показатель называется чистой прибылью.

Валовая прибыль определяют по формуле:

$$П_B = B - C_{\text{п}}, \quad (1.25)$$

где B - выручка (валовой доход) от реализации продукции, руб.

$$П_B(б) = 533299363327,43 - 18552898,73 \cdot 20300 = 156675519170 \text{ руб.}$$

$$П_B(м) = 505833405808,32 - 17597388,25 \cdot 20300 = 148606424305 \text{ руб.}$$

Выручка (валовой доход) от реализации продукции рассчитывается по формуле:

$$B = C_{\text{онм}} N_B, \quad (1.26)$$

$B(б) = 26270905 \cdot 20300 = 533299363327,43$ руб.

$B(м) = 24917902 \cdot 20300 = 505833405808,32$ руб.

Расчет финансовых результатов приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Расчет финансового результата деятельности организации

Показатель	Порядок расчета	Значение показателя, руб.	
		базовое	модернизированное
1	2	3	4
1. Выручка от реализации продукции (выполнение работ, оказание услуг)	B	533299363327,43	505833405808,32
2. Валовая прибыль	$Пв = B - C$	156675519170	148606424305
3. Прибыль от продаж	$Пп = Пв - Pox - Pк$	148406427074	143417983502
4. Прибыль до налогообложения	$Пн = Пп + Дох$	156692081170	148622986305
5. Чистая прибыль	$Пч = Пн - ПНО$	101849852760	96604941098

где B - выручка от реализации продукции (работ, услуг);

C – себестоимость реализованной продукции (работ, услуг);

$Пр$ - прибыль от реализации продукции (выполнение работ, оказание услуг);

$Пв$ - валовая прибыль;

$Дох$ - доходы от участия в других организациях;

Pox – управленческие (общехозяйственные) расходы предприятия;

$Pк$ – коммерческие расходы предприятия;

$Пн$ – прибыль до налогообложения;

$ПНО$ - постоянные налоговые обязательства;

$Пч$ – чистая прибыль предприятия.

Исходя из данных таблицы 3.1, можно увидеть, что выручка от реализации продукции по базовому изделию больше выручки по модернизированному изделию на 27465957519,1 руб., валовая прибыль - больше на 8069094865 руб. по базовому изделию, прибыль от продаж по базовому изделию больше на 4988443572 руб., чем по модернизированному, прибыль до налогообложения больше по базовому изделию на 8069094865 руб., отсюда следует, что чистая прибыль по базовому изделию будет больше на 5244911662 руб., чем по модернизированному изделию.

При расчете финансовых результатов предприятия необходимо учесть:

1. Выручка от реализации указывается в таблице 2.1 за минусом налога на добавленную стоимость.

2. Коммерческие расходы определяются исходя из суммы произведений коммерческих расходов на единицу продукции (таблица 1.13) и объема реализованной продукции.

3. Управленческие расходы определяются исходя из суммы произведений управленческих (общехозяйственных) расходов на единицу продукции на объем реализованной продукции.

4. Себестоимость продукции вычисляется как сумма произведений себестоимости каждого изделия на объем реализации за вычетом управленческих и коммерческих расходов.

5. В качестве условия по курсовой работе постоянные налоговые обязательства составляют 175% от налога на прибыль.

Экономия на издержках определяется как разность между себестоимостью базового и модернизированного изделия. Годовой экономический эффект определяется по формуле:

$$Г_{э} = Э_{изд} N_B, \quad (1.24)$$

где $Э_{изд}$ - экономия на издержках, руб.

$$Г_{э} = (18552898,73 - 17597388,25) * 20300 = 19396862744 \text{ тыс. руб.}$$

3.2 Оценка результативности производства

Рентабельность характеризует эффективность деятельности предприятия за определенный период времени.

Коэффициент рентабельности продаж продукции определяет уровень текущей эффективности использования ресурсов предприятия.

Коэффициент покрытия показывает, в какой мере краткосрочная задолженность предприятия покрывается его оборотными активами.

Величина бесприбыльного оборота соответствует такому объему реализации, при котором величина прибыли предприятия равна нулю.

Запас надежности показывает: насколько процентов, в случае изменения рыночной ситуации, предприятие может изменить размер выручки и при этом занимать устойчивое положение на рынке.

Расчет всех перечисленных показателей произвести в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Расчет показателей результативности производства.

Показатели	Порядок расчета	Сумма, тыс. руб.	
		баз.	модерн.
Уровень рентабельности продукции	$\frac{\text{Прибыль от реализации}}{\text{Полная себестоимость}} \times 100$	39,40	40,15
Уровень рентабельности продаж	$\frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Выручка}} \times 100$	19,10	19,10
Коэффициент покрытия	$\frac{\text{Маржинальный доход}}{\text{Валовая выручка}} \times 100$	84,74	84,74
Бесприбыльный оборот	$\frac{\text{Постоянные издержки}}{\text{Коэффициент покрытия}} \times 100$	7898233505,67	7838309434,09
Запас надежности	$\frac{(\text{Валовая выручка} - \text{бесприбыльный оборот})}{\text{Валовая выручка}} \times 100$	93,34	92,79

По данным таблицы 3.2 можно сделать выводы о том, что уровень рентабельности продукции по модернизированному изделию выше, чем по базовому изделию на 0,75 %, уровень рентабельности продаж и коэффициент покрытия по базовому и модернизированному изделию одинаковый. Но при всем этом, запас надежности у базового изделия выше, чем у модернизированного изделия на 0,55 %.

Выводы и рекомендации

В данной курсовой работе были проведены расчеты затрат на производство продукции, определена оптовая цена, установлена зона безубыточности и проведена оценка результатов деятельности организации по базовому и модернизированному изделию. Сейчас мы сравним результаты по данным расчетам и сделаем выводы.

Исходя из данных таблицы 1.1, можно сделать вывод, что самые большие затраты по сырью и основным материалам идут на цветное литьё как по базовому, так и по модернизированному изделию (82898 руб. и 74287,60 руб. соответственно). Меньше всего предприятие тратится на закупку стали листовой нержавеющей и по базовому, и по модернизированному изделию (637,46 руб. и 392,28 руб. соответственно). В итоге стоимость сырья и основных материалов по модернизированному изделию оказались на 81369,21 руб. меньше.

Исходя из данных таблицы 1.2, можно сделать вывод, что самые большие затраты по покупным комплектующим изделиям и полуфабрикатам идут на корпус как по базовому, так и по модернизированному изделию (13668750 тыс. руб. и 13331250 тыс. руб. соответственно). Меньше всего предприятие тратится на закупку манжеты 1.1 – 40х62-4 и по базовому, и по модернизированному изделию (177,8 и 152,4 руб. соответственно). В итоге затраты по базовому изделию оказались на 337500 руб. больше.

По данным таблицы 1.3 можно сделать вывод, что затраты предприятия на электроэнергию по базовому и модернизированному изделию составили по 599,35 руб. и 526,02 руб. соответственно.). В итоге затраты по базовому изделию оказались на 73,33 руб. больше.

Из данных таблицы 1.4 можно сделать, что наиболее высокими являются затраты по базовому изделию на заработную плату по тарифу за слесарные работы (343,17 руб./изд.), т.к. у них самая высокая часовая тарифная ставка (162 руб.). Самыми низкооплачиваемыми являются внутришлифовальные

работы (13,25 руб./изд.), т.к. у них самая низкая трудоемкость (0,10 нормо-час.).

Из данных таблицы 1.5 можно сделать, что наиболее высокими являются затраты по модернизированному изделию на заработную плату по тарифу за слесарные работы (329,94 руб./изд.), т.к. у них самая высокая трудоемкость (2,04 нормо-час.). Самыми низкооплачиваемыми являются внутришлифовальные работы 4 разряда (15,07 руб./изд.), т.к. у них самая низкая трудоемкость (0,12 нормо-час.).

Из данных таблицы 1.6 можно сделать, что основную часть затрат на оплату труда производственных рабочих по базовому и модернизированному изделию составляет основная заработная плата (2532,60 руб./изд. и 2299,48 руб./изд.). Наименьшую долю в затратах на оплату труда производственных рабочих занимает дополнительная заработная плата по базовому и модернизированному изделию в виде 8 % от основной заработной платы (202,61 руб. и 183,96 руб. соответственно). Итого расходы на заработную плату по базовому изделию превышают расходы на заработную плату по модернизированному изделию на 289,06 руб.

Исходя из данных таблицы 1.7 можно увидеть, что при расчете отчислений на социальные нужды на единицу изделия отчисления в Пенсионный фонд составляют наибольшую долю среди отчислений в другие фонды – 22% от затрат на оплату труда производственных рабочих (691 руб. по базовому изделию и 627 руб. по модернизированному изделию). Меньше всего отчислений идет в Фонд социального страхования – 2,9% (91 руб. по базовому изделию и 83 руб. по модернизированному изделию). Итого затраты на социальные нужды составляют по базовому изделию составляют 942 руб., а по модернизированному – 855 руб. Отсюда можно сделать вывод, что разница отчислений на социальные нужды между базовым и модернизированным изделием составляет 87 руб.

Исходя из данных таблицы 1.8, можно сделать вывод, что основная доля в расходах на амортизационные отчисления в среднегодовой стоимости приходится на здания (в сумме – 118300255 руб. Меньше всего предприятие

тратится на другие виды основных средств – 415996,25 руб. Итого на амортизационные отчисления предприятие расходует 19215102,78 руб.

Исходя из данных таблицы 1.9, можно сделать выводы о том, что общепроизводственные расходы составляют меньшую часть, чем общехозяйственные расходы как по базовому, так и по модернизированному изделию. По базовому изделию разница между общехозяйственными и общепроизводственными расходами составляет 1038,36 руб., а по модернизированному – 1195,73 руб.

По данным таблицы 1.10 можно сделать вывод, что производственная себестоимость по базовому изделию выше производственной себестоимости по модернизированному изделию на 777474,10 руб., отсюда следует, что и коммерческие расходы по базовому изделию будут выше (на 152184,34 руб.).

Исходя из данных таблицы 1.11, можно увидеть, что самой большой статьей расходов в плановой калькуляции себестоимости выступают покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты как по базовому, так и по модернизированному изделию (17001516,91 руб. и 16305162,86 руб. соответственно). Самыми низкими затратами в расчете калькуляции является дополнительная заработная плата производственных рабочих как по базовому, так и по модернизированному изделию (202,61 руб. и 183,96 руб.). Итого полная себестоимость по модернизированному изделию получилась равной 17597388,25 руб., что на 18552898,73 руб. меньше, чем себестоимость базового изделия.

По данным таблицы 1.12 можно сделать выводы о том, что полная себестоимость, нормативная прибыль и налог на добавленную стоимость по базовому изделию выше, чем по модернизированному, отсюда можно сделать вывод, что оптово-отпускная цена базового изделия будет выше, чем модернизированного (на 1353003 руб.)

Отпускная цена продукции складывается из полной себестоимости продукции, нормативной прибыли и налога на добавленную стоимость.

По данным таблицы 1.13 можно сделать вывод о том, что постоянные затраты превышают переменные как по базовому, так и по

модернизированному изделию на единицу продукции, соответственно, и на весь объем продукции (т.к. по базовому и модернизированному изделию объем продукции одинаковый = 20300 шт.). Переменные затраты по базовому изделию больше переменных затрат по модернизированному изделию на 800824,51 руб. (на 16256737464,68 руб. по всему выпуску). Постоянные затраты по базовому изделию больше постоянных затрат по модернизированному изделию на 230138,40 руб. (на 50783093,33 руб. по всему выпуску).

Исходя из данных таблицы 3.1, можно увидеть, что выручка от реализации продукции по базовому изделию больше выручки по модернизированному изделию на 27465957519,1 руб., валовая прибыль - больше на 8069094865 руб. по базовому изделию, прибыль от продаж по базовому изделию больше на 4988443572 руб., чем по модернизированному, прибыль до налогообложения больше по базовому изделию на 8069094865 руб., отсюда следует, что чистая прибыль по базовому изделию будет больше на 5244911662 руб., чем по модернизированному изделию.

По данным таблицы 3.2 можно сделать выводы о том, что уровень рентабельности продукции по модернизированному изделию выше, чем по базовому изделию на 0,75 %, уровень рентабельности продаж и коэффициент покрытия по базовому и модернизированному изделию одинаковый. Но при всем этом, запас надежности у базового изделия выше, чем у модернизированного изделия на 0,55 %.

Данное предприятие должно увеличить объем выпуска модернизированного изделия, так как цена на него ниже, это увеличит спрос на данный вид продукции, при увеличении объема увеличится и чистая прибыль.

Список рекомендуемой литературы

1. Аксёнов, А.П. Экономика предприятия / А.П. Аксёнов. – М.: КноРус. – 2014.
2. Ключкова, Е.Н. Экономика предприятия/ Е.Н. Ключкова. – М.: Юрайт. – 2015.
3. Мокий, М.С. Экономика организации. Учебник и практикум / Мокий, М.С., Азоева О.Е., Ивановский В.С. – М.: Юрайт, 2015.
4. Сергеев, И.В. Экономика организаций (предприятий): учебное пособие / И.В.Сергеев, И.И. Веретенникова. Под ред. И.В. Сергеева. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2013. – 671 с.
5. Экономика предприятия. Учебник / А.П. Гарнов, Е.А. Хлевная, А.В. Мыльник. – М.: Юрайт. – 2014. – 304 с.
6. Баскакова О.В., Сейко Л.Ф. Экономика предприятия (организации) (учебник). – М : Дашков К, 2012. – 370 с.

Приложения

Приложение 1

Спецификация основных материалов и норма расхода на изделие

Наименование материала	Ед. изм.	Изделие 13	
		базовое	модернизир.
Чугун серый	кг	1108	48,06
Сталь конструкционная	кг	716	72,51
Сталь листовая нержавеющая	кг	6,5	98,07
Сталь листовая 1	кг	4450	77,8
Проволока стальная	кг	41	58,6
Цветное литьё	кг	905	91,6
Программа выпуска изделий	шт.	20300	

Приложение 2

Наименование материала	Ед. изм.	Изделие 13	
		базовое	модернизир.
Манжета 1.1 – 40х62-4	шт.	7	6
Манжета 1.1 – 25х42-2	шт.	26	23
Подшипник 6-25 ГОСТ 8388-75	шт.	809	772
Двигатель 4 АИР 160 М2 1081	шт.	4	3
Редуктор 14-63А-40-52-5-У4	шт.	4	2
Кабель	м	3	2,45
Датчик П92.02.22.01.000	шт.	127	119
Корпус	шт.	243	237
Конденсатор МБГП-400-В-4 мм 10%	шт.	194	192
Провод	м	7	6

Приложение 3

Данные о трудоемкости изготовления изделия (колесо зубчатое), мин.

Данные о трудоемкости изготовления детали (вал), мин.

№	Наименование операций	Разряд.	Норма времени, мин	
			Изделие 13	
			базовое	модернизир
1.	Токарная	4	112,21	107,31
2.	Зуборезная	4	13,19	14,2
3.	Слесарная	5	127,1	122,2
4.	Маркировочная	2	33	25
5.	Промывочная	2	76	51
6.	Внутишлифовальная	3	6,26	7,12
7.	Зубошлифовальная	4	18,46	19,51

Приложение 4

Часовые тарифные ставки

Виды работ	Разряды работ	На работах с нормальными условиями труда, руб.
Работы по обработке металла и других материалов резанием на металлообрабатывающих станках	2	90
Работы по холодной штамповке металла и других материалов	3	127
Работы по изготовлению и ремонту инструмента и технологической оснастке и работы на станках с ЧПУ	4	146
Работы на круглошлифовальных и др. станках	5	162
Остальные работы	2	86

Приложение 5

Оптовые цены на материалы и полуфабрикаты

№	Наименование материала и полуфабриката	Ед. изм.	Цена, руб.
1	2	3	4
1.	Чугун серый	кг.	48,06
2.	Сталь конструкционная	кг.	72,51
3.	Сталь листовая нержавеющая	кг.	98,07
4.	Сталь листовая 1	кг.	77,8
5.	Проволока стальная	кг.	58,60
6.	Цветное литьё	шт.	91,60
7.	Манжета 1.1 – 40х62-4	шт.	25,40

8.	Манжета 1.1 – 25х42-2	шт.	24,30
----	-----------------------	-----	-------

Продолжение прил. 5

1	2	3	4
10.	Подшипник 6-25 ГОСТ 8388-75	шт.	33,50
11.	Двигатель 4 АИР 160 М2 1081	шт.	67500,00
9.	Редуктор 14-63А-40-52-5-У4	м.	78225,0
10.	Кабель	м.	82,00
11.	Датчик П92.02.22.01.000	шт.	13560,00
12.	Корпус	шт.	56250,00
13.	Конденсатор МБГП-400-В-4 мм 10%	шт.	2600,0
14.	Провод	м.	73,50

Приложение 6

Движение основных средств

Наименование	Стоимость ОС на начало отчетного периода тыс.р.	введено тыс.руб.	выбыло тыс.руб.
		дата	Дата
Здания	118300	-	510
			IV
Сооружение	12450	91	
		II	
Передающие устройства	1380	45	
		X	
Машины и оборудование	59100	175	75
		IX	III
Транспортные средства	44310	103	25
		V	VI
Инструменты, производственный и хозяйственный инвентарь	885	52	20
		II	III
Другие виды ОС	416	35	25
		IX	VI

Приложение 7

Исходные данные для расчета себестоимости и цены

Показатели	
1	2
Норма расхода электроэнергии на технологические цели, кВт/ч	16,00
Дополнительная заработная плата производственных рабочих, %	8

Продолжение Приложения 7

1	2
Процент премий, %	170
Вознаграждение за выслугу лет, %	16
Расходы на подготовку и освоение производства, %	4,0
Нормативная прибыль, %	22
Доля i-го вида продукции в объеме реализации, %	25

Приложение 8

Данные для расчета финансовых результатов

Показатели	Прибыль, тыс.руб	Убытки, тыс.руб.
Доходы от участия в других организациях	37872	18500
Доходы и убытки от прочей деятельности	6630	4040
Штрафные санкции за нарушение налоговых правил	-	5400

Приложение 9

Данные для расчета норм амортизационных отчислений

	Здания	Сооружения	Передаточные устройства	Машины и оборудование	Транспортные средства	Инструменты, производственный и хозяйственный инвентарь	Другие виды ОС
Срок полезного использования (лет)	22	20	10	6	-	5	8