

**Организация и планирование работ на
очистном участке в условиях АО
«СУЭК – Кузбасс»
Шахтоуправление Комсомолец
ПЕ Шахта Полысаевская**



**Выполнил: Самойлов М.Ю.
Руководитель: Букреева М.В.**

2. Планирование себестоимости продукции

Участковая себестоимость рассчитывается по четырем экономическим элементам затрат:

- средства на оплату труда;*
- страховые взносы;*
- материальные затраты;*
- амортизация основных фондов.*

2.1 Материальные затраты

По элементу «Материальные затраты» отражают стоимость вспомогательных материалов, используемые для организации производственного процесса, а также затрат на электроэнергию.

2.1.1 Вспомогательные материалы

Затраты на вспомогательные материалы, относимые на себестоимость по элементу «Материальные затраты», по способу списания на себестоимость делятся на две группы. Первая группа - это вспомогательные материалы, стоимость которых полностью включает себестоимость при передаче их в производство. К первой группе относятся: лесные материалы, взрывчатые вещества, средства взрывания, ГСМ, запасные части, зубки, металлическая решетка и др. Ко второй группе относятся вспомогательные материалы, стоимость которых переносится на себестоимость продукции в течении срока службы выработки или материалов. Ко второй группе относятся: металлическая крепь, железобетонная затяжка, вентиляционные трубы, кабельная продукция и др.

Формула для определения расхода вспомогательных материалов.

Расход лесных материалов:

$$P_{лес} = \frac{(D_{лес} * H_{лес})}{1000} \cdot M^3$$

Расход ГСМ

$$P_{ГСМ} = \frac{D_{лес} * H_{ГСМ}}{1000} \cdot кг$$

Расход зубков

$$P_{зубки} = \frac{D_{лес} * H_{зубки}}{1000} \cdot шт$$

где: $H_{лес}$ - норма расхода лесных материалов, расход зубков, расход ГСМ на 1000 т дровни,



**Таблица 2.1 - зарплаты на
вспомогательные материалы**

Наименование материалов	Расход в натуральных ед.	Цена за единицу, руб.	Срок службы, мес.	Затраты на месяц, руб.
1	2	3	4	5
Лес, м ³	29.424	2700	-	79444.800
ГСМ, кг	2229.125	178.37	-	397609.026
Зубки, шт.	2674.95	136.33	-	364675.93
ИТОГО:			-	841729.756
Прочие 10%				84172.97
ВСЕГО:				925902.726

2.1.2 Затраты на электроэнергию

Затраты на электроэнергию определяются по двухставочному тарифу:

$$S = (\sum N_{дв} * a + W * b) * (1/k), \text{руб} \quad (2.4)$$

где: $\sum N_{дв}$ - суммарная мощность электродвигателей, кВт.

W - плановое или фактическое потребление электроэнергии, кВт*час

a - тариф за 1 кВт заявленной мощности;

b - тариф за 1 кВт*час потребляемой энергии, руб.

k - поправочный коэффициент, учитывающий величину $\cos \phi$, при $\cos \phi = 0,9$ $k = 0$

$$S = (1358 * 736,18 + 262920 * 1,146) * 1 = 1301038,76 \text{руб}$$

$$T_{\text{хол}} = \frac{\left(\frac{l}{V_p} + \frac{l}{V_p}\right) * n_{ц} * T_p}{60}; \text{ час}$$

(2.5)

Таблица 2.2 - Расход электроэнергии

Наименование электрооборудования	Кол-во оборудования	Установленная мощность двигателя, кВт	Число часов работы оборудования	Потребленная энергия за месяц
Комбайн	1	560	101	56560
Лавный конвейер Анжера30	1	160	101	16160
Перегрузжатель ПСП-26	1	250	101	25250
Дробилка ДУ-910	1	160	101	16160
Установка орошения 2УЦНС	1	55	101	5555
Насосная станция СНТ-40	2	113	720	81360
Лебёдка ЛПК-10	2	45	7	315
Ленточный конвейер	1	180	151	27180
ИТОГО:		1523		147180

2.2 Амортизация основных фондов

Сумма амортизационных отчислений определяется от балансовой стоимости основных фондов по нормам амортизации на полное восстановление.



Таблица 2.3- Амортизация основных фондов.

Наименование оборудования	Кол-во	Балансовая стоимость, тыс. руб.		Норма амортизации, %/мес.	Сумма амортизации, тыс. руб.
		единицы	всего		
1	2	3	4	5	6
Комбайн «RSW-460»	1	35000	35000	1,85	647.5
Скребковый конвейер	1	2434.358	2434.385	1,67	110.655
Гидрофицированная крепь	138	3849.598	531244.524	1,85	9828.02
Крепь сопряжения	4	876.079	3504.316	1,85	64.82
Перегружатель	1	6671.250	6671.250	1,67	111.40
Насосная станция	2	2328.898	4657.796	2,78	1294.69
Ленточный конвейер	1	8888.118	8888.118	1,67	148.434
Лебёдка	1	429.000	429.000	2,08	8,923
Трансформатор	2	3651.109	7302.218	2,08	151,886
Аппаратура автоматизации подз. произ. процессов	3	157.698	473.094	2,75	13,010
Пускатели ПВИ	7	170.631	1194.417	2.75	32.84
Дробилка	1	10504.076	10504.076	1.8	109.7
Монорельсовая дорога	6	6618.874	39713.244	2	794.26
ИТОГО:					13315.49

2.3. Калькуляция затрат на добычу 1 т угля.

Таблица 2.4 - Калькуляция затрат.

Экономические элементы затрат	Затраты на месячный объем добычи угля, тыс. руб.	Затраты на 1 т, руб.	Структуры затрат, %
1. Затраты на оплату труда	2791.436	31.30	14.67
2. Страховые взносы	837.431	9.39	4.40
3. Материальные затраты. Всего.	2079.776	23.32	10.93
В том числе:			
3.1. Вспомогательные материалы	925.903	10.38	4.86
3.2. Электроэнергия	1153.873	12.94	6.06
4. Амортизация основных фондов	13315.49	149.33	69.99
ИТОГО:	19024.133	213.34	100

Таблица 2.5. Технико-экономические показатели проекта.

Показатели	Единицы измерения	Значения
Месячная добыча	т	89165
Число рабочих дней в месяц	дн.	30
Списочная численность комплексной бригады,	чел.	48
Производительность труда на выход одного рабочего бригады	т/чел.	123.83
Трудоёмкость добычных работ	чел*см/1000т	8.0755
Затраты на добычу 1 т	руб.	213.34

Спасибо за внимание!

