

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 16 часть 4

РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ 1 п.м ВЫРАБОТКИ

В качестве калькуляционной единицы счета рекомендуется принимать для проведения горно-капитальной или горно-подготовительной выработки 1 м погонной длины, с последующим переходом на 1м³ выработки.

Калькуляция себестоимости проведения горной выработки включает четыре статьи расходов, образующих прямые затраты: заработную плату, энергию, материалы, амортизационные отчисления.

ПРИМЕР РАСЧЕТА

штрека с рельсовым транспортом

Таблица 3.16 - Расчет комплексной нормы выработки и расценки на проходку штрека сечением 8,6 м²

№	Виды работ, процесс	Объем работ на 1м	Норма выработки чел/смену	Норма времени чел/смен на 1 п.м	Разряд работы (по ТКС)	Тарифная ставка, р./чел смену	Расценка р./1 м
1	Бурение шпуров, шп.м	36,2	194	0,20 0,20	VI V	1690,00 1430,00	338,00 286,00
2	Заряжение и взрывание, шп. м	21,6	311	0,07	VI	1690,00	118,30
3	Погрузка, м ³ машинист Рабочий	8,6	56,7	0,18	VI V	1690,00 1430,00	304,20 257,40
4	Навеска вент.труб, п.м	1	120,6	0,01	V	1430,00	143,00
5	Проходка канавки, м ³	0,11	3,05	0,04	V	1430,00	57,20
6	Настилка путей, п. м.	1	14,9	0,07	V	1430,00	100,00
7	Крепление н/б, м ²	10,5	31,6	0,19	VI	1690,00	321,10
	Итого						1925,20

Таблица 3.17 - Капитальные затраты и годовые амортизационные отчисления на оборудование

Наименован. Оборудования	Оптовая цена, р.	Кол-во един.	Сумма, р.	Транспорт и монтаж, р. 10%	Полная стоимость, р.	Норма амортизации, %/год	Сумма годовой амортизации, р.
УБШ 228	2800000	1	2800000	280000	3080000	25	770000
Алива	350000	1	350000	35000	385000	50	192500
ППН-1	850000	1	850000	85000	935000	25	233750
Вентилятор ВМ-6М	92000	1	92000	9200	101200	50	50600
Электровоз К10	1130000	1	113000	11300	1141300	14,3	163205
Зарядчик ЗП-2	147500	1	147500	14750	162250	33,3	540292
Итого					5804750		1950347

Величина амортизационных отчислений, приходящихся 1 п.м рассчитывается по формуле: $A = \frac{A_{\text{год}}}{12 \cdot V} = \frac{1950347}{12 \cdot 120} = 1354,40 \text{ р/м}$

где $A_{\text{год}}$ – сумма годовой амортизации оборудования, занятого на проходке выработки, р.;
 V – месячная скорость проходки выработки, п.м.

Таблица 4.18 - Расчет затрат на сжатый воздух

№, п/п	Наименование потребителей	Кол-во	Расход, м³/мин	Время работы, мин.	Общий расход, м³	Цена един., руб/м³	Затраты, руб	
							всего	на 1 п.м
1	Алива	1	3,2	50,4	322,56	0,52	167,73	83,86
2	ППН-1	1	15	70,8	1062	0,52	552,24	276,12
3	Зарядчик ЗП-2	1	1,0	28,2	28,2	0,52	14,66	7,33
ИТОГО расходы на сжатый воздух:								367,31

Таблица 4.19 - Расчет затрат на электроэнергию

№, п/п	Наименование потребителей	Кол-во	Мощн., кВт	Общая мощн., кВт	Время работы, ч	Цена, р/кВт.ч.	Затраты, руб.	
							всего	на 1 п.м
1	УБШ 228	1	110	110	3,37	2,65	982,35	491,17
2	Вент. ВМ-6	1	24	24	8,0	2,65	508,80	254,40
3	Электровоз К10	1	66	66	1,18	2,65	206,38	103,19
ВСЕГО расходы на электроэнергию:								

Таблица 3.20 - Калькуляция себестоимости проведения 1 п.м выработки

№ п/п	Наименование статей расходов	Разряд	Ед. изм.	Кол-во единиц на 1 п.м	Стоим. ед. р.	Сумма. р.
1	Зарплата					1925,20
	Итого по тарифу					1925,20
	Доплата за ночное время (20 % от тарифа)					385,04
	Премия (20% от тарифа)					385,04
	Итого с ночными и премией					2695,28
	Итого основная зарплата с районным коэффициентом и северными надбавками (р.к.-80%)					4851,50
	Дополнительная зарплата (15-20 % от основной)					970,30
	Итого с дополнительной зарплатой					5821,80
	Страховые начисления (40% от осн. и доп. зар.платы.)					2328,72

	Всего зарплаты с начислениями					8150,52
2	Материалы:					
	Буровая штанга	кг	3,4	448,25	1524,05	
	Коронка	шт	1,44	703,00	1012,32	
	ВВ (гранулит А-6)	кг	20,6	33,20	683,92	
	провод	м	28	2,80	78,4	
	ИСКРА-Ш	шт	16	34,61	553,76	
	Вентиляционный рукав	м	1,0	420,10	420,10	
	Шпалы деревянные	м ³	0,17	1264,12	214,90	
	Рельсы Р33	кг	66,0	15,06	993,96	
	Провод троллейный	м	1,0	195,25	195,25	
	Итого				5676,66	
	Итого материалов (с учетом транспортных расходов 20%)					6811,99
3	Энергия:					
	Электроэнергия	кВт		2,65	367,31	
	Сжатый воздух	м ³		0,52	847,76	
	Итого энергии					1216,07
4	Амортизационные отчисления (по отдельному расчету)					1354,40
	Итого прямых затрат					17532,98
5	Услуги вспомогательных цехов 40%					7013,19
	Итого основных затрат					24546,17
6	Накладные расходы 5%					1227,30
	Всего расход на 1 м пог. выработки					25773,47