

КУРСОВАЯ РАБОТА

«РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕМ ДОБЫЧНОГО УЧАСТКА В УСЛОВИЯХ ЗАО «РОСТОВСКАЯ»»

Выполнил студент группы ТЭО-61-3



ЦЕЛЬ КУРСОВОЙ РАБОТЫ:

расчёт основных технико-экономических показателей работ, связанных с электрообслуживанием добычного участка в условиях ЗАО «Ростовская»

Содержание курсовой работы:

1. Раздел - Режим работы участка и организация труда на предприятии.

2. Планирование затрат, связанных с электроснабжением добычного участка в условиях ЗАО «Ростовская»

**РЕЖИМ РАБОТЫ ШАХТЫ –
НЕПРЕРЫВНЫЙ «7+0»
РЕЖИМ РАБОТЫ УЧАСТКА –
ПРЕРЫВНЫЙ ПО СИСТЕМЕ «5+2»
ИЛИ «6+1»**

**СУТОЧНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ
УЧАСТКА-
3 СМЕНЫ**

**Данные для расчета
курсовой работы:**

**ДЛИНА ЛАВЫ – 195 М;
МОЩНОСТЬ ПЛАСТА – 1,2 М;
ПОДВИГАНИЕ ЗА ЦИКЛ – 0,62
М;
ПЛОТНОСТЬ УГЛЯ – 1,4 Т/М³**

***Расчетная добыча
проектируемого участка
составит***

***ЗА ЦИКЛ – 203,1 Т;
ЗА СМЕНУ – 355,42 Т;
ЗА СУТКИ - 710,8 Т;
ЗА МЕСЯЦ – 22035 Т;***

В курсовой работе произвел расчет явочной и списочной численности работающих на участке и расставил их по рабочим местам с учетом проектируемой нагрузки. Расчет представил в виде таблицы.

Профессия, должность	Численность человек				Списочная численность
	Явочная численность	В том числе по сменам			
		1	2	3	
Нач. участка	1	1	-	-	1
Зам. нач. участка	1	1	-	-	1
Механик	1	-	1	-	1
Горный мастер	3	1	1	1	4
Эл.слесарь 5р	16	5	5	6	24
Эл.слесарь 4р	14	5	5	4	21
Эл.слесарь 3р	8	3	3	2	18
<i>ИТОГО:</i>	<i>44</i>	<i>16</i>	<i>15</i>	<i>13</i>	<i>64</i>

Для определения доли себестоимости необходимо определить основные экономические элементы себестоимости:

- Затраты на заработную плату
- Отчисления по страховым взносам
- Материальные затраты
- Амортизация

Определим основной фонд оплаты труда по проектируемому участку. Заработная плата включает следующие виды доплат:

- Доплаты за работу в ночное время
- Доплаты за передвижение
- Доплаты бригадиру
- Премию по участку.

Общий фонд оплаты труда представим в таблице

Общий фонд оплаты труда по участку за месяц

Должность, профессия	Прямая зарплата по окладам, тарифным ставкам, руб.	Доплаты за работу в ночное время, руб.	Премия, руб.	Допла ты за руков од. брига дой, руб.	Допла ты за передв ижение к месту работы	Общий фонд оплаты труда, руб.
Нач. участка	23500	-	14100	-	293.7	37893.7
Зам. нач. участка	17875	-	10725	-	223.4	28823.4
Механик	17875	7149,3	10725	-	223.4	35972,7
Гор. мастер	57200	1634,1	34320	-	817.1	75177.1
Эл.слесарь 5р	441479,7	121406,9	176591,8	4139	5518,5	749136
Эл.слесарь 4р	338693,6	87092,6	135447,4	-	4233,7	565467,3
Эл.слесарь 3р	171655,7	42913,9	68662,	-	2145,7	285977,6
ИТОГО:	1068279	260196,8	450571,5	4139	13455,5	1796642

Сумма затрат в доле себестоимости по элементу заработная плата составит:

$$C_{св} 1 = 1796642 / 22035 = 81,5 \text{ руб/т}$$

Отчисления по страховым взносам составят:

$$C_{св} = 30 * 1796642 = 538993 \text{ руб}$$

Тогда сумма затрат в доле себестоимости по данному элементу составит :

$$C_{св} 1 = 538993 / 22035 = 24,5 \text{ руб/т}$$

Произведем расчет затрат по элементу
материальные затраты. Общая сумма
материальных затрат составит

$$C_{M3} = 739828.3 + 15615536.7 = 16355365 \text{ руб.},$$

а доля в себестоимости

$$C_{M3} = 16355365 / 22035 = 742,2 \text{ руб/т}$$

Амортизация последний экономический элемент, включающийся в себестоимость. Так сумма амортизации по участку составила 1391023 рублей, а доля в себестоимости данного элемента составит

$$C_a = 1391023 / 22035 = 63,1 \text{ руб/т.}$$

Далее составим сводную таблицу для определения общей доли себестоимости в общей себестоимости 1 тонны добытого угля по участку

Элементы затрат	Общая сумма затрат, руб.	Добыча угля за месяц, т	Себесто имость 1 т угля, руб/т	Структур а себестои мости в %
Расходы на оплату труда	1796642	22035	81,5	9,0
Страховые взносы	538993		24,5	2,7
Материальные затраты	16355365		742,2	81,4
Амортизация	1391023		63,1	6,9
<i>ИТОГО</i>	20082023		911,3	100

Далее определили

- прирост производительности труда, который составил 8,3 т/чел или 2,5 % в целом по участку.
- Экономическую эффективность принятых решений за счет снижения себестоимости, которая составила

$$\mathbf{Э_{эф} = 22035 * (970 - 911,3) = 1293455}$$

руб.

В результате внедрения рациональной организации труда, достижений НТП для реализации цели курсовой работы при расчете было предложено использование следующего вида оборудования: электровоз К85, НЕРПА, конвейер СН120, пусковые установки ВГСТ70ЧМ, ТСВП 120/6, ВПТ 6. В результате использования данного вида оборудования добыча участка увеличится на 2,5% и составит 22035 ТОНН.

Применение предложенного оборудования увеличит производительность труда по участку на 2,5 %.

В результате реализации цели курсовой работы доля себестоимости 1 тонны добытого угля при обслуживании электровозной откатки участка снизится на 58,7 руб (970 – 911,3), что соответственно приведет к экономической выгоде в сумме 1293455 рублей.

Считаю, что цель курсовой работы достигнута.

**ДОКЛАД ОКОНЧЕН,
СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**