Смета затрат на организацию электротехнических работ

Выполнил: Шакин В.Г
Группа нГЭ-13
Руководитель: Косолапова М.Ю

Цели проекта:

- Составить краткую характеристику предприятия
- Организовать работу на участках добычи и вскрыше
- Произвести расчеты основных статей затрат

Курсовой проект состоит:

- *Теоретической части – в которой рассматривается характеристика объекта исследования*
- *Расчетной части – в которую сведены все расчеты*
- *Графической части – на которой отображена «Смета затрат»*

Теоретическая часть

- Объектом исследования стало предприятие ОАО «Костанайские минералы». Основной вид деятельности предприятия – добыча и обогащение руд хризотила и производство на этой основе товарного хризотила. Продукция комбината пользуется устойчивым спросом как в Казахстане и странах СНГ, так и в странах дальнего зарубежья.

Структура предприятия

- Предприятие АО «Костанайские минералы» работает по линейно-функциональной структуре.

- Высший руководитель
- Исполнитель
- Исполнитель
- Исполнитель
- Линейный руководитель

Виды электротехнических работ на предприятии

- Для организации энергоснабжения на карьерах создаётся энергетическая служба. Основные задачи энергетической службы: бесперебойные обеспечение всех производственных подразделений энергий, и их экономное использование: проведение качественного ремонта и контроль соблюдения правил технической эксплуатации энергетических установок и линий электропередач.

Организация вспомогательных работ

- Основная задача организации вспомогательного работ на предприятии заключается в рациональном обслуживании основного производства с целью обеспечения успешной производственно-торговой деятельности, снижения непроизводительных затрат.

Режим работы предприятия

- *Режим работы базового предприятия непрерывный. Работа осуществляется течение 7 дней по сменам. Продолжительность смены 8 часов, в праздничные и выходные дни работа осуществляется по скользящему графику, выходные дни определяются по отработанному времени из расчета смен предприятия.*

ПЛАНИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ НА ПРЕДПРИЯТИИ

- ***Основные фонды*** *- это средства труда, которые многократно участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму, постепенно изнашиваясь, переносят свою стоимость по частям на вновь создаваемую продукцию.*
- *Производственные фонды участвуют в процессе изготовления продукции или оказания услуг (станки, машины, приборы, и т.д.).*
- *Непроизводственные основные фонды не участвуют в процессе создания продукции (жилые дома, детские сады, клубы, и т.д.).*

Расчет баланса рабочего времени

- Продолжительность отпуска
- Действительный фонд времени
- Средняя длительность рабочего дня
- Среднее число часов работы одного рабочего

Расчет численности электротехнического персонала

- *Потребность в персонале определяется отдельно по категориям работающих. При определении потребной численности следует исчислять списочный и явочный состав персонала.*
- *В явочный состав работающих включаются все, кто находится на рабочем месте и выполняет установленные функции*
- *В списочный состав включаются все работники, принятые на постоянную, сезонную, а также временную работу на срок один день и более*

Расчет капитальных затрат. Затраты на приобретение и монтаж оборудования

- *Целью данного расчета было определить оборудование которое необходимо закупить, доставить и установить отдельно на добыче и вскрыше, а также стоимость каждой статьи затрат в отдельности и общей суммы по добыче и вскрыше*

Расчет амортизации электрооборудования

- В этой таблице были рассчитаны расходы по содержанию и эксплуатации машин, оборудования включая амортизацию машин и технологического оборудования, затраты на их ремонт, эксплуатацию и расходы по внутризаводскому перемещению грузов

Капитальные затраты на ГКР

- *Горно-подготовительные работы осуществляются за счет оборотных средств предприятия.*
- *Затраты на горно-подготовительные работы ежемесячно списываются на себестоимость руды по установленным нормам.*

Капитальные затраты на строительство

- Объем зданий и сооружений принимается в зависимости от производственной мощности карьера. Исходя из этих данных, определяется общая стоимость промышленных зданий и сооружений предприятия.
- К данным затратам относятся затраты, связанные со строительством производственных зданий и сооружений, которые делятся на две группы:
- Специализированные здания и сооружения
- Не специализированные здания и сооружения

Общие капитальные затраты

Наименование затрат	Общая сумма , тенге
Затраты на приобретение и монтаж оборудования	9207,35
Капитальные затраты на ГКР	2645
Капитальные затраты на строительство	77994
ВСЕГО	89846,35

Расчет затрат на материалы

- Расход материалов определяется исходя из количества машин, механизмов, транспортных коммуникаций, удельных норм расхода и объема работ. Затраты на материалы рассчитываются по нормам расхода материалов или по фактическому расходу на предприятии. Данные сведены в таблицу. В которой мы получаем общую сумму которая будет расходована на материалы

Расход топлива

- Топливо является подвидом материала и рассчитывается с учетом нормы расхода оборудования

Расчет расхода и стоимости электроэнергии

- Затраты на электроэнергию рассчитываются по мощности электродвигателей рассчитанного оборудования и сводятся в таблицу. В конце расчета мы получаем годовой расход предприятия и стоимость электроэнергии

Расчет годового фонда оплаты труда рабочих

- *Оплата труда - система отношений, связанных с обеспечением работодателем обязательной выплаты работнику вознаграждения за его труд в соответствии с Трудовым Кодексом и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан, а также соглашениями, трудовым, коллективным договорами и актами работодателя.*
- *Размер месячной заработной платы работника устанавливается дифференцированно в зависимости от квалификации работника, сложности, количества и качества выполняемой работы, а также условий труда.*
- *Задачей данного расчета стал расчет основного фонда оплаты труда рабочих*

Расчет фонда оплаты труда инженерно - технических работников

- *Расчет ФОТ инженерно-технических работников производятся исходя из должностных окладов установленных на предприятии, после чего производится расчет годового фонда оплаты труда ИТР*
- *Также был произведен расчет средней заработной платы среди рабочих и ИТР в отдельности, и размер социального налога.*

Общие текущие затраты

Наименование затрат	Общая сумма , млн. тенге
Затраты на материалы	157226
Затраты на топливо	87380991,9
Затраты на электроэнергию	674522,8
Оплату труда - Рабочих - ИТР	 63020,6 3533,4
Социальный налог - Рабочих - ИТР	 6937 388,6
ВСЕГО	989475,36

Расчет общецеховых расходов

- Общецеховые, или так называемые общепроизводственные расходы, включают затраты по содержанию помещений, а также затраты связанные с организацией, обслуживанием и управлением производством. Сюда входит ряд статей:
- «Содержание цехового персонала»;
- «Содержание зданий, сооружений и инвентаря»;
- «Текущий ремонт зданий и сооружений»;
- «Амортизация зданий, сооружений и инвентаря»;
- «Расходы по охране труда»;
- «Возмещение износа малоценного и быстро изнашивающего инвентаря»;
- «Прочие затраты».

Смета затрат

- *По итогам всех расчетов была составлена итоговая таблица себестоимости которая представлена на плакате. Основными целями планирования себестоимости являются выявление и использование имеющихся резервов, снижения издержек производства и увеличение внутрихозяйственных накоплений. План (смета) по себестоимости продукции составляется по единым для всех предприятий правилам. В плане предприятия определяется задание по снижению себестоимости. Оно выражается процентом снижения себестоимости продукции по отношению к прошлому году.*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- *В курсовом проекте рассмотрены вопросы по организации производства на примере АО “Костанайские минералы”.*
- *Производственный процесс представлен основным и вспомогательным производством. Основное производства включает в себя буровзрывные работы, добычу и обогащение. К вспомогательному производству относится электроснабжение на предприятии.*
- *Применяемое основное оборудование для данного объёма производства было рассчитано в количестве: ЭКГ – 8И – 11 штук, СБШ – 250 – 5 штук, ДМЛ – 7 штук, ЭКГ-10 – 8 штук, БелАз – 27 штук, ОПЭ-2мМ – 5 штук, Бульдозер – 12 штук*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ