МИНИСТЕРСТВО ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР
ЧЕРМЕТПРОЕКТ
Государственный союзный институт по проектированию
предприятий горнорудной промышленности
ГИПРОРУДА

ИНСТРУКЦИЯ И НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ТЕХНО-РАБОЧЕГО (ТЕХНИЧЕСКОГО) ПРОЕКТА ГОРНОРУДНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

УТВЕРЖДЕНА
Главным инженером Черметпроекта
Цукиным Н.П.
I июля 1976 г.

Ленинград
1977 г.

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР
Ч Е Р М Е Т П Р О Е К Т
Государственный союзный институт по проектированию
предприятий горнорудной промышленности
Г И П Р О Р У Д А

ИНСТРУКЦИЯ И НОРМАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ТЕХНО-РАБОЧЕГО (ТЕХНИЧЕСКОГО) ПРОЕКТА ГОРНОРУДНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

УТВЕРЖДЕНА
Главным инженером Черметпроекта
Жукиным Н.П.
I июля 1976 г.

Ленинград
1977 г.

В В Е Д Е Н И Е

"Инструкция по составлению технико-экономической части проекта горнорудного предприятия" предназначена для использования горнорудными институтами Черметпроекта Минчермета СССР с целью унификации расчетов и сопоставимости технико-экономических показателей проектов.

При составлении инструкции использованы:

- Эталон технического проекта строительства (реконструкции) горнодобывающего предприятия с открытым (подземным) способом разработки;

- Инструкция по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции на предприятиях черной металлургии (утверждена Минчерметом СССР 23 августа 1974 г.);

- Методические указания и формы составления техпромфинплана предприятий черной металлургии (ПЭУ МЧМ СССР 09.04.68 г.);

- Типовая инструкция по определению экономической эффективности капитальных вложений в черной металлургии . Изд."Металлургия", 1973 г.

- Инструкции по разработке проектов и смет для промышленного строительства СН 202-76.

В инструкции учтен опыт работы институтов Гипроруда, Центрогипроруда, Кривбасспроект, Южгипроруда, Уралгипроруда и Сибирского филиала института Гипроруда по составлению технико-экономической части проекта.

Настоящая инструкция отредактирована с учетом замечаний горнорудных институтов МЧМ СССР, принятых на экономической секции головного института Гипроруда 11-12 февраля 1975 г. и 8-10 июня 1976 г.

В работе приняли участие:

от института Гипроруда: Шалаев С.Н. (директор института), канд. техн. наук Арсеньев С.Я. (главный инженер института), Бабаева Л.А. Вайнштейн З.Г., Волкова М.Н., Горжкова Н.В., Девятых Л.А., Карпова Ж.И., Левина И.Ф., Минина К.Г. (руководитель работы), Подчернина И.Н., Романова Л.С., Савина Т.М., Суверяева Н.Е., Суханова Г.П., Фейгин Л.М. (начальник экономического отдела), Флейшер П.М., Шедько И.В., Яценко М.М.;

от института Центрогипроруда: Ворошилов Г.В., Горштейн К.М., Кулакова В.С., Профатилова Е.И., Хомин Л.Н., Чуман-Жунь Т.П.;

от института Кривбасспроект: Габит В.В., Костенко Л.В., Микитась Л.П., Мижева Л.И., Осауленко Л.Д., Щербина А.А.

Р А З Д Е Л А

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ГОРНОРУДНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ (изложение основного содержания)

В В Е Д Е Н И Е

Основание для проектирования и назначение проекта. Основные данные ТЭО и материалы его утверждения. Ранее выполненный проект, по которому осуществляется строительство предприятия.

ГЛАВА I. ПОТРЕБНОСТЬ В РУДЕ И МОЩНОСТЬ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Уточняется, в случае необходимости, ТЭО расширения и строительства предприятия в части баланса производства и потребления железной руды (включая перечень потребителей, качество продукции, сроки поставок и др.).

В качестве исходных материалов используются перспективные планы развития отрасли, проектные проработки по соответствующим металлургическим заводам.

Приводится характеристика мощности предприятия по сырой руде, горной массе, концентрату, окатышам (агломерату), сроки строительства предприятия и сроки эксплуатации на полную мощность.

Если продукцией предприятия является промпродукт, агло руда или агломерат, то в главе освещаются вопросы дальнейшей переработки промпродукта и окускования товарной руды.

При составлении проекта поддержания мощности шахты, карьера, предприятия приводится соответствующее обоснование по материалам ранее выполненных работ.

ГЛАВА II. ХАРАКТЕРИСТИКА И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕСУРСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

(не помещается при наличии в составе проекта паспорта предприятия и общей записки)

Кратко излагаются условия залегания и обводненность месторождения, степень разведанности, перспективы прироста запасов. Запасы, типы и качество руд приводятся в таблице II.I.

Таблица II.I

Количество и качество запасов

Наименование	Запасы, млн.т	В том числе в контурах отработки, млн.т	Содержание железа, %	
			в целом по месторождению	в контурах отработки
Геологические запасы по промышленным категориям:				
А				
B_I				
C_I				
Итого				
В том числе по типам:				
магнетитовые				
гематитовые				
и т.д.				
Забалансовые запасы				
Всего по промышленным категориям				
Запасы категории C_2				

Приводится характеристика руд с точки зрения обогатимости - вкрапленность, содержание железа валового, магнетитового, силикатного, кислоторастворимого.

Соображения об использовании забалансовых руд. Обоснование производится в соответствии с рекомендациями, изложенными в главе IУ "Определение целесообразности промышленного использования забалансовых руд" эталона ТЭО целесообразности строительства (или реконструкции) горнорудного предприятия.

ГЛАВА II. ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

(для проектов реконструкции и поддержания мощности)

Приводятся состав предприятия, объемы производства, производственная мощность, краткая характеристика технологии горных работ и обогащения, основные технико-экономические показатели работы предприятия.

Таблица II.I

Сопоставление технико-экономических показателей

Наименование показателей	Ранее утвержденный проект	Отчет за ____ год (план на ____ год)	Примечания
I. Мощность предприятия, тыс.т:			
по сырой руде			
по товарной руде			
по окатышам			
2. Производительность предприятия, тыс.т:			
по горной массе			
по вскрыше			
по сырой руде			
по товарной руде			
по окатышам			
по валовой продукции, тыс.руб.			

Продолжение табл. № 1

Наименование показателей	Ранее утвержденный проект	Отчет за ____ год (план на ____ год)	Приме-чание
3. Основное горное оборудование (инвентарный парк) по типам, шт.:			
буровые станки			
экскаваторы			
4. Основное транспортное оборудование (по типам, инвентарный парк), шт.:			
электровозы			
думпкары			
автосамосвалы			
5. Дальность транспортировки, км:			
руды,			
пустой породы			
6. Содержание железа, %:			
в руде			
в концентрате			
в хвостах			
7. Извлечение железа в концентрат, %			
8. Выход концентрата, %			
9. Капитальные вложения в промстроительство, млн.руб.			
10. Из них выполнено на I.01.19___ г., млн.руб.			
11. Стоимость основных промышленно-производственных фондов, млн.руб.			
12. Режим работы основных цехов:			
рудника			
фабрики			

Продолжение табл.П.I

Наименование показателей	Ранее утвержденный проект	Отчет за ____ год (план на ____ год)	Примечания
I3. Численность промышленно-производственного персонала, чел.			
в том числе по:			
руднику			
фабрике обогатительной			
фабрике окускования			
общекомбинатским цехам			
I4. Годовая производительность труда работающего, т:			
на руднике по горной массе			
на обогатительной фабрике по исходной руде			
на фабрике окускования - по окускованному продукту			
на предприятии в целом - по товарной руде			
I5. Себестоимость, руб.:			
на I т сырой руды			
на I $м^3$ вскрыши			
переделa обогащения на I т:			
руды			
концентрата			
переделa окускования на I т окатышей (агломерата)			
I т товарной руды			
I т агломерата (окатышей)			
I тки перевозок (по видам горного транспорта)			
I6. Годовая балансовая прибыль, тыс.руб.			
I7. Рентабельность к промышленно-производственным фондам, %			

В записке приводится анализ уровня отчетных или плановых показателей в сравнении с проектными.

ГЛАВА IУ. СОСТАВ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОЕКТУ, КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ (не помещается при наличии в составе проекта паспорта предприятия и общей записки)

Горный цех

Карьер. Схема вскрытия, объем ГКР, календарный план отработки карьера, качество выдаваемой из карьера руды (по годам или периодам в случае изменения качества).

Таблица IУ.I

Календарный план развития горных работ на карьере

Годы	Производительность карьера			Текущий коэффициент вскрыши, т/т	Содержание железа в добытой руде, %
	по вскрыше тыс.м³	по руде, тыс.т	по горной массе, тыс.т		
I9___					
I9___					
I9___					
I9___					
I9___(расчетный год)					
I9___(период)					
и т.д.					
Итого по карьеру					

При наличии в составе предприятия двух или более горных цехов (карьеров или шахт), составляется сводный график развития горных работ на предприятии.

Перечень основного горного и транспортного оборудования, дальность транспортировки. Характеристика отвального хозяйства. Осушение месторождения.

В проектах расширения или реконструкции дается характеристика всех изменений, вносимых в ранее принятые проектные решения или существующие технику и технологию горных работ на руднике.

Ш а х т а. Схема вскрытия, система разработки, объем ГКР, время отработки проектируемых горизонтов, план развития добычи руды по горизонтам.

Таблица IУ.Ia

Календарный план добычи руды на шахте

Годы	Производительность				Содержание железа в добытой руде, %
	горизонт	горизонт	горизонт	итого	
I9___					
I9___					
I9___					
I9___ (расчетный год)					
I9___					
I9___					
I9___					
Итого по проектируемым горизонтам					

Продолжение табл. IУ.Iа

Годы	Производительность				Содержание железа в добытой руде, %
	горизонт	горизонт	горизонт	итого	
Кроме того, в контурах шахтного поля ниже проектируемого горизонта					
I9___ - I9___					

Внутришахтный транспорт, подъем, транспорт на поверхности, вентиляция, осушение.

В проектах поддержания мощности или реконструкции приводится характеристика изменений ранее принятых проектных решений или существующей технологии ведения горных работ.

Рудоподготовительный комплекс

Краткая характеристика технологической схемы рудоподготовки, основного обогатительного и окомковательного оборудования фабрик, технологических показателей рудоподготовки.

Общекомбинатские (общерудничные) объекты

Характеристика проектных решений по электро-, водо- и теплоснабжению, ремонтному и складскому хозяйству, производственной кооперации, автоматизации производства.

Вопросы охраны окружающей среды (очистка сточных вод, отходящих газов, рекультивация земель и др.).

Технико-экономические расчеты по сравнению вариантов помещаются в соответствующих технологических частях проекта. Краткое описание содержания вариантов и результатов сравнения обязательно приводится в технико-экономической части.

ГЛАВА У. КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ, ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФОНДЫ И ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

§ I. Капитальные вложения

Общий объем капитальных вложений на строительство предприятия, согласно сводной смете, характеризуется таблицей У.I.

Таблица У.I

Капитальные затраты по проекту

Наименование затрат	Сумма, млн.руб.
I. Строительство объектов производственного назначения	
Промышленное строительство железорудного предприятия	
Промышленное строительство объектов, передаваемых другим министерствам и ведомствам (в соответствии со сводкой затрат)	
Итого по п.I	
II. Жилищно-гражданское строительство	
Всего по сводке затрат	

Таблица У.2

Распределение капзатрат на промстроительстве по главам сводной сметы

Наименование глав сводной сметы	Сметная стоимость, млн. руб.						% к итогу
	горных работ	строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	общая сметная стоимость	
Глава I Подготовка территории строительства							
Глава 2 Объекты основного производственного назначения							
Глава 3 Объекты подсобно-производственного и обслуживающего назначения							
Глава 4 Объекты энергетического хозяйства							
Глава 5 Объекты транспортного хозяйства и связи							
Глава 6 Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации							

Продолжение табл.У.2

Наименование глав сводной сметы	Сметная стоимость, млн.руб.						% к итогу
	горных работ	строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	общая сметная стоимость	
Глава 7 Благоустройство территории предприятия							
Внеобъемные затраты (главы 8-I2 и непредвиденные затраты)							
Кроме того, долевое участие в строительстве							
Всего							
% к общей сумме капитальных затрат							I00
Возвратные суммы							

Примечание. В таблице У.2 затраты по главам показываются без непредвиденных затрат (знаменатель итогов главы по сводной смете).

Внеобъемные затраты приводятся с полной суммой непредвиденных затрат.

Приводится анализ удельного веса затрат и глав в общей сумме затрат по сводной смете.

Распределение капитальных вложений в промышленное строительство предприятия по цехам представляется в табл.У.3, а производится по табл.Б.I.

Перечень цехов и объектов в табл.5I принимается по прил.У.3. Затраты по главам I-7 распределяются между цехами и объектами по принадлежности.

При разбивке по объектам затраты по главе I, связанные с отводом земли (компенсация, рекультивация, землевание), распределяются между основным цехами (рудником, фабрикой с хвостовым хозяйством) пропорционально отводимым землям с учетом их качества (пашня, лес, выгон) в соответствии с расчетами в объектной смете. Затраты по вертикальной планировке и гидрозащите распределяются по прямому назначению.

Затраты по сносу и восстановлению объектов распределяются по прямому назначению так же между основными цехами. Если не представляется возможным разделение по прямому назначению, затраты по сносу и отводу земли распределяются аналогично внеобъемным затратам.

Сметная стоимость объектов энергетического хозяйства, включая разводящие сети, если они обслуживают промышленные и жилищно-гражданские объекты, распределяется между ними в соответствии с долевым потреблением электроэнергии, воды, тепла, газа и т.д.

Административно-бытовые комбинаты (АБК), которые обслуживают непосредственно трудящихся карьера (шахты) или фабрик, относятся соответственно на карьер (шахту) или фабрики. АБК, обслуживающие несколько цехов, относятся к общекомбинатским объектам. Расходный склад ВМ относится на карьер, базисный склад ВМ - в общекомбинатские объекты.

Капвложения на технологический транспорт включают затраты на строительство следующих объектов и сооружений: технологические дороги, гаражи и депо, тяговые сети и тяговые подстанции, а также приобретение подвижного состава.

Внеобъемные затраты, кроме непредвиденных, распределяются между объектами, выделенными в табл.БI, пропорционально стоимости строительно-монтажных работ; непредвиденные затраты - пропорционально общей стоимости объекта.

Возвратные суммы при распределении по объектам не исключаются.

Таблица У.8

Распределение капвложений по цехам и объектам (с учетом внеобъемных затрат)

Наименование объектов	Капвложения, млн.руб.	% к итогу
Рудник (шахта) с внутрирудничным транспортом		
в том числе:		
а) рудник		
из общей стоимости рудника горнокапитальные работы		
горное оборудование		
осушение		
б) технологический транспорт		
в том числе:		
железнодорожный		
автомобильный		
конвейерный		
Фабрика обогащения		
в том числе:		
хвостовое хозяйство		
Фабрика окомкования		
Общекомбинатские объекты		
в том числе:		
водоснабжение		

Продолжение табл.У.8

Наименование объектов	Капвложения, млн.руб.	% к итогу
теплоснабжение и газоснабжение		
электроснабжение и связь		
хозяйственный транспорт		
ремонтное и складское хозяйство		
прочие объекты		
Объекты непромышленного характера		
Объекты строительной индустрии		
Внешние объекты x)		
в том числе:		
железная дорога		
автодорога		
электроснабжение		
связь и др.		
Из общей стоимости капитальные вложения, связанные с изъятием земель, млн.руб. (компенсация, рекультивация, земледание и т.д.)		

x) К внешним относятся объекты, обслуживающие проектируемое предприятие, но подлежащие передаче другим министерствам и ведомствам (подъездные дороги, ДЭП, внешние линии связи, ТЭЦ и пр.). Не относятся к внешним объекты других отраслей, строящиеся взамен сносимых, затраты на которые предусматриваются в главе I сводной сметы.

При строительстве больших предприятий очередями в проекте выделяются затраты на I очередь и последующие.

В проектах реконструкции из общей стоимости строительства выделяются затраты на реконструкцию и расширение предприятия, а также поддержание мощности.

Для целей анализа, из затрат на поддержание мощности могут выделяться затраты на модернизацию, техническое перевооружение и т.д.

Капитальные вложения на промстроительство в проектах реконструкции и расширения по объектам приводятся в табл.У.3а.

Таблица У.3а

Распределение капвложений по цехам и объектам

Наименование объектов	Всего капвложений, млн.руб.	% к итогу	В том числе:	
			прирост мощности	поддержание мощности
Рудник с внутрирудничным транспортом				
Фабрика обогатительная				
Фабрика окускования				
Общекомбинатские (общерудничные) объекты				

Затраты по объектам показываются с учетом внеобъемных затрат.

Удельные капитальные вложения на промышленное строительство по основным цехам определяются двояко: с приходящейся долей затрат на общекомбинатские объекты (в числителе) и без нее (в знаменателе).

Таблица У.4

Удельные капитальные вложения

Наименование объекта и показатель	Удельные капвложения, руб./т				
	по настоящему проекту	норматив	утвержденный аналог	ГОК	ГОК
I. По руднику:					
на I т руды					
на I т горной массы					
То же, без горнокапитальных работ и осушения:					
на I т руды					
на I т горной массы					
2. По дробильно-обогатительной фабрике:					
на I т исходной руды					
на I т подготовленной руды (по видам), влажный вес					
3. По фабрике окускования:					
на I т окатышей (агломерата)					
4. В целом по предприятию:					
на I т подготовленной руды (аглоруда, концентрат)					
на I т железа в подготовленной руде					
на I т окатышей (агломерата)					
То же, с учетом стоимости передаваемых (внешних) объектов:					
на I т подготовленной руды					
на I т железа в подготовленной руде					
на I т окатышей					

Примечание. Удельные капвложения по подготовленной руде в целом по предприятию определяются без учета затрат на фабрику окускования.

Для определения удельных капвложений по руднику и фабрикам з долей общекомбинатских затрат производится распределение последних между рудником и фабриками пропорционально услугам вспомогательных цехов в натуральном или стоимостном выражении. Распределение затрат производится в табл.Б.2.

Для определения удельных капвложений по руднику без горнокапитальных работ и осушения, из общей суммы капвложений по руднику исключаются затраты на горнокапитальные работы и осушение с отнесением на них соответствующей доли внеобъемных затрат.

Удельные капитальные вложения по различным видам подготовленной руды определяются по формуле:

$$К_т = \frac{Кр + КФ}{\gamma} \quad 100,$$

где $К_т$ - удельные капвложения на I т подготовленной руды, руб.;

Кр и КФ - удельные капвложения на I т сырой руды соответственно по руднику и фабрике (или фабрикам, если руда проходит подготовку последовательно на нескольких фабриках), руб.;

γ - выход подготовленной руды от сырой по влажному весу, %.

Если готовой продукцией предприятия являются только окатыши, то удельные капвложения определяются делением всей суммы вложений на годовой выпуск окатышей.

Расчет удельных капвложений на I т окатышей (Кок), если не вся подготовленная руда окомковывается, производится по формуле:

$$Кок = \frac{К_т \alpha + Со}{Р},$$

где $К_т$ - удельные капвложения на I т концентрата, руб.;

α - расход концентрата, за вычетом возврата в виде боя окатышей, на производство кондиционных окатышей, тыс.т;

Со - стоимость фабрики окомкования, тыс.руб.;

Р - годовое производство окатышей, тыс.т.

Удельные капитальные вложения по фабрикам окомкования и агломерации определяются на I т кондиционных окатышей (агломерата).

При расчете удельных капвложений возвратные суммы не исключаются.

Показатели аналога и других предприятий (если в этом имеется необходимость) приводятся двоякие: утвержденные и сопоставимые с проектируемым предприятием. В последнем случае в записке приводятся пояснения к приведению показателей в сопоставимый вид.

Приведение в сопоставимый вид может осуществляться как по ценностным, так и по технологическим условиям.

На основании сравнения приводится анализ отклонений и делается вывод о прогрессивности запроектированного уровня удельных вложений.

В проектах реконструкции удельные капитальные вложения рассчитываются по форме табл.Б.3. При этом затраты, связанные с поддержанием мощности, на I т прироста мощности не относятся. Из удельных капвложений могут выделяться затраты на техническое перевооружение и другие цели.

Таблица У.4а

Удельные капитальные вложения в проектах реконструкции и расширения, руб./т

Наименование показателя	По первоначальному проекту	По настоящему проекту			Норматив	Утвержденный аналог	ГОК	ГОК
		на прирост мощности	на поддержание первоначальной мощности	всего по предприятию с учетом расширения				
По руднику:								
на I т руды								
на I т горной массы								
По дробильно-обогатительной фабрике:								
на I т исходной руды								
на I т подготовленной руды (по видам), влажный вес								

Продолжение табл.У.4в

Наименование показателя	По первоначальному проекту	По настоящему проекту			Норматив	Утвержденный аналог	ГОК _____	ГОК _____
		на прирост мощности	на поддержание первоначальной мощности	всего по предприятию с учетом расширения				
По фабрике окускования								
на I т скатышей (агломерата)								
По предприятию в целом:								
на I т подготовленной руды								
на I т окатышей								
на I т железа в подготовленной руде (окатышах)								

§ 2. Основные фонды предприятия

Основные фонды производственного назначения в проектах нового строительства определяются по данным сводной сметы.

Стоимость основных производственных фондов предприятий рассчитывается в табл.У.5.

В стоимость фондов горного предприятия включаются затраты, предусмотренные сметой на компенсацию потерь землепользователей, в частности, затраты на снос и перенос (а иногда и строительство взамен сносимых) жилых домов, объектов культурно-бытового назначения, производственных и иных зданий и сооружений, плодово-ягодных, защитных и многолетних насаждений, стоимость незавершенного производства, стоимость урожая сельскохозяйственных культур и др.

В стоимость фондов горного предприятия включаются также затраты, предусмотренные сметой для освоения равноценной площади, взамен изымаемой, во избежание снижения объемов сельскохозяйственного производства. Нормативы стоимости освоения земель см. табл.В.9.

В стоимость фондов включаются также затраты, предусмотренные сметой, по охране окружающей среды, по рекультивации отвалов, хвостохранилищ и др.объектов.

Таблица У.5

Расчет стоимости основных фондов

Наименование показателя	млн.руб.
Капитальные вложения в промышленное строительство:	
Исключаются:	
I) возвратные суммы	
2) подготовка эксплуатационных кадров	

Продолжение табл.У.5

Наименование показателя	млн.руб.
3) стоимость ОРСов, УРСов и других непромышленных объектов	
4) стоимость объектов смежных отраслей, построенных за счет капвложений по сводной смете, услуги которых учитываются в эксплуатационных расходах проектируемого предприятия по ценам и тарифам	
5) внеобъемные затраты (на объекты по п.3,4)	
6) стоимость попутной добычи руды в размере, исчисленном в сводной смете	
Итого исключается затрат	
Всего полная стоимость основных производственных фондов	

При подземном способе разработки в основные фонды не включается стоимость горноподготовительных и нарезных выработок, которые проходятся за счет капвложений только для пусковой мощности при новом строительстве, а впоследствии проходятся за счет эксплуатации. Такие выработки к расчетному году будут полностью амортизированы.

Стоимость основных производственных фондов предприятия после расширения складывается из стоимости используемых основных фондов, затрат в незавершенное строительство, остатков сметной стоимости по предыдущему проекту, если предполагается их освоение по проекту реконструкции, и новых капитальных вложений по проекту расширения.

Из общей стоимости существующих основных производственных фондов исключается стоимость фондов, ликвидируемых или передаваемых к расчетному году другим организациям.

Передача фондов должна быть согласована с организациями их принимающими.

Стоимость незавершенного строительства и остатки сметной стоимости по смете предыдущего проекта принимаются по данным ОКСа предприятия.

Стоимость фондов по смете к проекту расширения определяется аналогично изложенным выше рекомендациям для нового строительства.

При подземном способе разработки полезные горнокапитальные выработки, стоимость которых учитывается в фондах предприятия после реконструкции, устанавливаются в соответствии с планом развития горных работ.

Расчет стоимости основных фондов в проектах реконструкции приводится в табл.Б.4.

Фондоемкость производства после расширения (реконструкции) определяется (в рублях):

I) по руднику:
   на I т сырой руды,
   на I т горной массы;
2) по фабрике:
   на I т сырой руды,
   на I т подготовленной руды;
3) по предприятию в целом:
   на I т подготовленной руды,
   на I т агломерата (окатышей),
   на I рубль валовой продукции.

§ 8. Оборотные средства

Для предприятий с открытым способом разработки оборотные средства в проектах определяются по следующей формуле (в млн. руб.):

$$O = O_I + O_2 ,$$

где O - оборотные средства,

O_I - расходы будущих периодов,

O_2 - прочие оборотные средства.

В проектах в расходах будущих периодов для упрощения учитывается только стоимость непогашенной вскрыши. Расчет производится по формуле:

$$O_I = (B_I - B_2) \quad C,$$

где B_I - объем удаляемой вскрыши в расчетном периоде, тыс.$м^3$;

B_2 - объем погашаемой вскрыши в расчетном периоде, тыс.$м^3$;

C - себестоимость I $м^3$ вскрыши, руб.

Прочие оборотные средства определяются в процентах от суммы годовых эксплуатационных расходов по аналогии с отчетными данными железорудных предприятий.

Примерный размер прочих оборотных средств в % от суммы годовых эксплуатационных расходов предприятия:

Сумма годовых эксплуатационных расходов, млн.руб.	Прочие нормируемые оборотные средства
до 10	27
11-30	22
31-70	14
71-120	11
свыше 120	10

Если предприятие не пользуется услугами ремонтных районных заводов или других промышленных предприятий (автобаз и пр.), то норматив следует увеличивать на 3-4%.

Для предприятий с подземным способом разработки, не имеющих в своем составе обогатительных фабрик, оборотные средства принимаются в размере 13% от общей суммы эксплуатационных расходов.

Для предприятий с подземным способом разработки, имеющих в своем составе обогатительные фабрики, размер оборотных средств следует определять по нормативам для предприятий с открытым способом разработки, но без учета норматива на "Расходы будущих периодов".

В проектах реконструкции, оборотные средства определяются по нормативам реконструируемого предприятия. При расчете расходов будущих периодов учитывается стоимость непогашенной вскрыши, числящейся на балансе предприятия.

ГЛАВА УI. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА

§ I. Численность персонала

Явочный и списочный штат промышленно-производственного персонала определяется по цехам, участкам и службам предприятия в соответствии с производственной структурой предприятия.

Расчет численности персонала предприятий с открытым способом добычи руды приводится в табл.Б.5, а для предприятий с подземным способом добычи - в табл.Б.6. Сводная таблица численности промышленно-производственного персонала приводится в приложении I или 2.

Явочная численность работающих распределяется по сменам в соответствии с режимом работы цехов и участков.

Для определения списочной численности рабочих и ИТР, работающих посменно, используются коэффициенты списочного состава, метод расчета которых приведен в разделе В.2.

В разделе В.I приведен перечень профессий рабочих, которым положен дополнительный отпуск, и длительность отпуска. Численность промышленно-производственного персонала приводится в таблице УI.I.

Таблица УI.I

Численность промышленно-производственного персонала

Наименование цехов и участков	Рабочие	ИТР	Служащие	МОП	Всего
I. Горный цех					
2. Железнодорожный цех					
8. Автотранспортный цех					
4. Обогатительная фабрика					
5. Фабрика окускования					
6. Общекомбинатские цехи					
Всего по предприятию					
В т.ч. занято на капитальных ремонтах					
Штат, передаваемый другим отраслям					

В общую численность персонала, принимаемую для расчета капитальных затрат на жилищно-гражданское строительство в соответствии с СНиП П-К.2-62, включается:

1) промышленно-производственный персонал проектируемого предприятия;

2) промышленный персонал, выполняющий капремонт и капитальное строительство хозяйственным способом (производство горнокапитальных работ и др.);

3) персонал промышленных объектов, передаваемых другим отраслям промышленности, включая пожарную и вахтерскую охрану;

4) персонал сельскохозяйственных предприятий (подсобных хозяйств, ОРСов, ферм и т.д.);

5) непромышленный персонал предприятий.

Численность персонала непромышленной группы определяется в процентах к промышленно-производственному персоналу по аналогии с действующими предприятиями.

В численность промышленно-производственного персонала, в соответствии с разъяснением ЦСУ СССР, не включается персонал ремонтно-строительных цехов, занятый капитальными ремонтами промышленно-производственных зданий и всеми видами ремонтов непромышленных фондов.

§ 2. Производительность труда

В проекте исчисляются показатели производительности труда в натуральном выражении по основным цехам, а в целом по предприятию - также и в ценностном выражении:

- по горному цеху и рудоподготовительным фабрикам определяется годовая производительность труда работающего с учетом и без учета приходящейся доли персонала вспомогательных цехов;

- по предприятию в целом рассчитывается годовая производительность труда одного работающего.

Для расчета производительности труда из штата общерудничных цехов (котельной, цеха электроснабжения и др.), обслуживающих также жилой поселок и сторонние предприятия, исключается часть персонала, пропорционально удельному весу объема оказываемых услуг на сторону в общем годовом объеме производства данного цеха.

Из штата ЦРММ исключается персонал, занятый капитальным ремонтом оборудования.

Численность работающих вспомогательных цехов распределяется между основными подразделениями пропорционально объемам услуг в соответствии с рекомендациями, приведенными в табл.Б.7.

Годовая производительность труда работающих рассчитывается, исходя из годового объема производства предприятия или цеха и списочной численности.

Если конечной продукцией предприятия является окускованное сырье, то производительность труда в целом по предприятию определяется на I т окатышей и на I т концентрата; при определении производительности труда по концентрату из общей численности персонала предприятия исключается численность фабрики окомкования с приходящейся долей общих цехов.

В зависимости от состава действующего предприятия-аналога или по проекту-аналогу, с целью достижения сопоставимости, могут быть исчислены и другие показатели производительности труда по проектируемому предприятию.

Исчисленные показатели производительности труда сводятся в табл.УI.2 для сравнения с аналогом, а также отчетными и проектными показателями других предприятий.

При сравнении проектных показателей производительности труда с зарубежными данными надо обеспечивать их сопоставимость, как по характеру и кругу выполняемых работ, так и по горногеологическим условиям, глубине обогащения, масштабам производства и т.д.; размер поправки должен определяться в каждом конкретном случае.

Таблица УI.2

Годовая производительность труда одного работающего

Цехи	Проектируемое предприятие		Проект-аналог	ГОК	ГОК	ГОК
	одного работающего без учета общекомбинатских цехов	одного работающего с учетом общекомбинатских цехов				
Горный цех, т:						
по горной массе						
по сырой руде						
Обогатительная фабрика, т:						
по исходной руде						
по концентрату						
Фабрика окускования, т:						
по окатышам (агломерату)						
Предприятие в целом						
по концентрату, т	-					
по окатышам, т	-					
по валовой продукции, руб.	-					

Для реконструируемых и расширяемых предприятий определяется численность персонала на прирост мощности по сравнению с ранее утвержденным проектом, если мощность предприятия и производительность труда на действующем предприятии не достигла проектной. Если мощность предприятия и производительность труда на действующем предприятии превысили проектные показатели, то определяются также показатели на прирост мощности по сравнению с фактически достигнутыми.

В проектах реконструкции предприятий, если в результате ухудшения горнотехнических условий эксплуатации увеличивается трудоемкость производства, для выявления действительного роста производительности труда, достигнутого в проекте, может быть применен индексный метод расчета производительности труда.

Для чего:

а) определяется рост производительности труда по всем цехам (основным и вспомогательным) или основным с учетом доли вспомогательных цехов по тому показателю объема производства, который является характерным для данного цеха (например, тки для производственного транспорта, горная масса для карьера и т.д.);

б) устанавливается удельный вес в долях единицы численности персонала всех цехов в общей численности промышленно-производственного персонала (ППП) предприятия по проекту;

в) умножением удельного веса численности персонала каждого цеха на процент роста производительности труда данного цеха, определяется рост производительности труда, достигаемый на предприятии за счет каждого цеха;

г) полученные показатели по цехам суммируются; результат показывает процент роста производительности труда по предприятию в целом.

Пример расчета производительности труда по индексному методу приведен в табл.В.3.

В проектах определяется уровень механизации и автоматизации труда путем распределения численности персонала предприятия на 5 групп.

I группа - работа при помощи автоматизированных агрегатов и установок,

II группа - работа при помощи машин и механизмов,

III группа - работа вручную при машинах и механизмах,

IУ группа- ручной труд,

У группа - ремонт машин и оборудования.

При распределении численности по группам механизации используются материалы табл.В.I.

Уровень механизации и автоматизации труда на обогатительных и окомковательных фабриках определяет институт, проектирующий фабрику.

В проектах определяется также уровень электровооруженности труда делением расхода электроэнергии, представленного в табл.Б.II, на общую численность промышленно-производственного персонала, с учетом (или без учета) персонала, занятого эксплуатацией дизельных машин и оборудования; способ расчета должен быть указан в проекте.

ГЛАВА УП. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ

§ I. Эксплуатационные расходы

Сумма годовых эксплуатационных расходов предприятия рассчитывается по следующим элементам затрат:

I) заработная плата,

2) начисления на заработную плату,

8) материалы и топливо,

4) электроэнергия, тепло, вода (со стороны),

5) амортизация,

6) прочие расходы.

Расчет затрат по элементам приводится в табл.Б.6-Б.I6, в которых даны примечания для разнесения затрат по калькуляционным статьям.

Расчет фонда заработной платы

Годовой фонд заработной платы работающих определяется на основании среднегодовой заработной платы списочного рабочего, ИТР, служащего и МОП по соответствующим участкам и цехам без премий из фонда материального поощрения (ФМП).

В проектах расширения и реконструкции среднегодовая заработная плата принимается по отчетным данным предприятия; при проектировании новых предприятий уровень среднегодовой заработной платы может быть принят по данным горнорудных предприятий, расположенных в рассматриваемом районе или другом районе, с учетом районного коэффициента по зарплате и полярных надбавок для районов Крайнего Севера и приравненных к ним.

Отчетный уровень заработной платы для использования в проекте следует корректировать с учетом проектной структуры штата участка и цеха. Например, при определении среднегодовой заработной платы рабочих бурового, экскаваторного и отвального участков необходимо учитывать, что на действующих предприятиях наряду с технологическими рабочими в штат участка входит ремонтный персонал, который в проектах предусматривается в составе передвижных ремонтных мастерских. Во избежание занижения проектного уровня зарплаты, фактическую среднегодовую зарплату работающих на указанных участках следует откорректировать, исключая численность и фонд зарплаты ремонтных рабочих.

Проектный уровень зарплаты определяется с учетом роста к расчетному году по сложившимся темпам за последние 5 лет на железорудных предприятиях данного района или, если таковые отсутствуют, соседнего.

За ряд последних лет среднегодовой рост заработной платы в железорудной промышленности составил для рабочих 2,5%, для ИТР - 1%.

Расчет годового фонда заработной платы производится по форме табл.Б.8 - для предприятий с открытым способом добычи и по табл.Б.6 - для предприятий с подземным способом добычи.

При составлении калькуляции общий фонд заработной платы, исчисленный в табл.Б.6 и Б.8 и относимый на одноименную статью, распределяется между основной и дополнительной зарплатой в пропорциях, приведенных в табл.УП.1.

Таблица УП.I

Распределение зарплаты на основную и дополнительную

Наименование района и способа разработки	Всего основная и дополнительная зарплата производственных рабочих	В том числе зарплата:	
		основная	дополнительная
Открытый способ разработки			
I. Крайний Север и районы, приравненные к нему	I00	84	I6
2. Все остальные районы	I00	88	I2
Подземный способ разработки			
I. Украина	I00	78	22
2. Все остальные районы (кроме Крайнего Севера)	I00	80	20

Начисления на заработную плату принимаются в размере 7,9%.

В проекте для анализа рассчитывается средняя заработная плата по предприятию в целом с учетом обогатительных и окускователь-ных фабрик.

Расчет стоимости годового расхода материалов

Стоимость годового расхода материалов определяется прямым счетом по нормам расходов и ценам или укрупненным нормативам. Расход материалов по нормам определяется технологическими отделами.

Цены на материалы для новых предприятий принимаются по районным ценникам, введенным в действие с I.OI.73 г.

Цены на взрывчатые вещества указаны в ценниках без транспортных расходов до потребителя, для учета которых цены на ВВ следует увеличивать на 10%.

Для действующих и реконструируемых предприятий принимаются учетно-заготовительные цены, сложившиеся на предприятиях. Поскольку учетно-заготовительные цены предприятий учитывают заработную плату работников складского хозяйства, включая грузчиков и такелажников, последняя при разнесении зарплаты по калькуляционным статьям, во избежание повторного счета, исключается и на общекомбинатские расходы не относится.

Расход материалов на содержание, текущий ремонт оборудования, зданий и сооружений, дорог и на вспомогательных процессах определяется укрупненно, в рублях на единицу работ.

Укрупненные нормативы по расходу материалов приведены в табл.Б.4.

Расчет расходов на материалы рекомендуется производить по форме табл.Б.9 и Б.10.

Расчет стоимости годового расхода электроэнергии

Стоимость 1 кВтч определяется по прейскуранту № 09-01 "Тарифы на электрическую и тепловую энергию, отпускаемую энергосистемами и электростанциями Министерства энергетики и электрификации", введенному в действие с 1 июля 1967 г. с учетом дополнений 58 и 68.

Стоимость 1 кВтч рассчитывается по двухставочному тарифу, который состоит:

1) из основной платы, устанавливаемой вне зависимости от количества потребленной энергии за суммарную присоединенную мощность трансформаторов и электродвигателей (кВА) или за максимальную нагрузку не ниже 1000 кВт; в проекте рекомендуется расчет вести по максимальной нагрузке (кВт);

2) из дополнительной платы за каждый отпущенный киловатт-час активной энергии, учтенной счетчиком по пониженной или повышенной ставке в зависимости от места установки счетчиков.

В проектах следует принимать установку счетчиков на стороне первичного напряжения и тарифы принимать пониженные. Если к моменту достижения предприятием полной проектной мощности намечается существенное изменение стоимости электроэнергии в данном районе в результате строительства новых электростанций, закольцевания системы и т.д., расчет ведется по перспективной стоимости (соответствующие обоснования приводятся в проекте).

Для определения полной стоимости I кВт·ч к расходам по тарифу добавляются расходы по цеху электроснабжения.

Формула для расчета стоимости I кВт·ч:

$$\frac{\text{Максимальная нагрузка (кВт)} \times \text{основная плата за I кВт максимальной нагрузки (руб.)}}{\text{годовой расход электроэнергии (кВт·ч) (без учета потерь)}} \cdot \text{дополнительная плата за I кВт·ч израсходованной электроэнергии (коп.)} + \frac{\text{сумма годовых расходов цеха электроснабжения}}{\text{годовой расход электроэнергии (кВт·ч)}}$$

Промышленные потребители, рассчитывающиеся за электроэнергию по двухставочному тарифу, получают скидки или выплачивают надбавки к тарифу как с основной, так и с дополнительной платы за коэффициент мощности электроустановок ($\cos\varphi$). Размер скидок и надбавок за достигнутый потребителем средневзвешенный коэффициент мощности определяется по специальной шкале, в зависимости от коэффициента мощности. Последний определяется в электротехнической части проекта и учитывается при расчете стоимости I кВт·ч.

В проектах поддержания мощности действующих предприятий стоимость I кВтч принимается по отчетным данным.

Для расчета стоимости I квтч, нагрузки и расход электроэнергии принимаются только по промышленным потребителям; непромышленные потребители (поселки, больница, дома культуры и т.д.) рассчитываются с энергосистемой по одноставочному тарифу.

Стоимость годового расхода электроэнергии по цехам и участкам определяется по форме табл.Б.II и Б.I2. Итог расхода электроэнергии по этим таблицам принимается для расчета стоимости I кВтч, следовательно, он должен учитывать всех промышленных потребителей.

Расчет годовых эксплуатационных расходов на тепло, воду и сжатый воздух

I. Если в проекте предусматривается снабжение предприятия теплом, водой или сжатым воздухом со стороны, то стоимость тепла принимается по прейскуранту № 09-0I, а стоимость воды и сжатого воздуха - по данным соответствующих организаций. К сумме энергетических затрат, полученных со стороны, добавляются расходы собственных участков или цехов по эксплуатации тепловых, водопроводных или воздуховодных сетей. В этом случае расчет расходов по каждому виду энергии производится в специальной таблице по форме, аналогично таблице по расчету расходов на электроэнергию. В форму сметы затрат на производство, после графы "Электроэнергия", вводятся дополнительные графы по числу видов энергии, получаемой со стороны.

2. Если предприятие имеет собственные источники снабжения теплом, водой и сжатым воздухом, то расходы этих цехов рассчитываются по элементам затрат в табл.Б.9-Б.I2, а затем в калькуляции

себестоимости по статье "Энергетические затраты".

Расчет амортизационных отчислений

К исчисленной в главе У стоимости основных промышленно-производственных фондов для расчета амортизации добавляются затраты в непромышленные фонды, предназначенные для ведения культурно-просветительной, оздоровительной, физкультурной и спортивной работы среди рабочих и служащих предприятий и членов их семей (дворцы культуры, клубы, профилактории, поликлиники, стадионы, лагеря и т.д.).

Для определения суммы амортизационных отчислений основные фонды предприятия распределяются по объектам производства по формам табл.Б.I8 и Б.I6.

Стоимость основного горного оборудования в сводной смете представлена одной строчкой, поэтому для определения стоимости оборудования по видам следует пользоваться сметой на горное оборудование. Затраты между рудой и вскрышей распределяются пропорционально инвентарному количеству единиц оборудования, определяемому технологическими отделами. В смете на горное оборудование предусматриваются также затраты на электрооборудование подключательных пунктов, автоматизацию и др. Амортизация этого оборудования по соответствующим нормам рассчитывается отдельной строкой и распределяется между рудой и вскрышей пропорционально амортизации основного оборудования. Затраты на монтажные работы распределяются между строительными работами и оборудованием по принадлежности.

Внеобъемные затраты (главы 8, 9-I2 и непредвиденные расходы) относятся на каждый цех предприятия, при этом на оборудование начисляются только непредвиденные расходы в размере I0% от

сметной стоимости оборудования, остальная часть внеобъемных затрат и прочих расходов средним процентом относится на строительные работы соответствующего цеха. Внеобъемные затраты, приходящиеся на каждый цех, можно для упрощения расчетов амортизационных отчислений относить средним процентом только на капиталоемкие объекты: горнокапитальные работы, дороги и др., а внеобъемные затраты на все остальные объекты учитываются в фондах общецехового значения, и амортизация их включается в цеховые расходы. Внеобъемные затраты на строительные работы можно распределять и между всеми объектами.

Если в расходах по рудоподготовке амортизационные отчисления учтены только от капитальных вложений по главам I-7, то при расчете амортизации в табл.Б.I3, Б.I6 в целом по предприятию, к стоимости фабрики добавляется неучтенная часть внеобъемных затрат, а дополнительные амортизационные отчисления включаются в сумму годовых эксплуатационных расходов по фабрике. Итог графы 4 табл.Б.I3 и Б.I6 по промышленным фондам должен совпасть с итогом табл.У.5. Амортизационные отчисления определяются по нормам, введенным с I.0I.75.

В табл.В.5 приведены нормы амортизационных отчислений по наиболее часто встречающимся фондам в горнорудной промышленности, а также приведены средние нормы амортизации на оборудование вспомогательных цехов, исчисленные на базе ряда проектов по частным нормам для каждого типа оборудования.

При расчете амортизационных отчислений в проектах реконструкции и расширения, когда основные фонды предприятия определяются суммированием действующих фондов, используемых в проекте, и предстоящих капвложений, для расчета амортизационных отчислений по используемой части фондов могут применяться средние по группам

фондов или участкам нормы амортизации, исчисленные и применяемые на предприятии.

В проектах реконструкции или поддержания мощности для определения потонных ставок амортизации, необходимо иметь остаточную стоимость используемых зданий и сооружений. Общая потонная ставка в проекте реконструкции определяется делением суммы остаточной стоимости используемых фондов и новых капвложений на извлекаемые запасы по проекту.

При расчете амортизационных отчислений для рудников с подземным способом разработки все сооружения делятся на 2 группы: I - связанная с отработкой всех запасов месторождения, II - связанная с отработкой запасов горизонта.

В этом случае общая сумма амортизационных отчислений определяется суммированием соответствующих показателей по следующей формуле:

$$A = \frac{\Phi_ш}{З_ш} \cdot П_ш + \frac{\Phi_I}{З_I} \cdot П_I + \frac{\Phi_2}{З_2} \cdot П_2 ,$$

где A - сумма амортизационных отчислений, исчисляемая по потонным ставкам;

$З_ш, З_I, З_2$ - извлекаемые запасы соответственно шахтного поля, первого и второго горизонтов;

$\Phi_ш, \Phi_I, \Phi_2$ - основные фонды, погашаемые на запасы соответственно всего шахтного поля, первого и второго горизонтов;

$П_ш, П_I, П_2$ - годовая производительность соответственно шахты, первого и второго горизонтов.

К исчисленным по потонным ставкам амортизационным отчислениям на реновацию добавляются отчисления на капремонт по нормам для соответствующих сооружений.

Прочие денежные расходы

При составлении сметы затрат на производство, наряду с исчисленными в табл.Б.5-Б.I3 затратами, необходимо учесть прочие денежные расходы, которые на действующих предприятиях учитываются по статьям: "Цеховые расходы", "Прочие производственные расходы цеха", "Общекомбинатские и внепроизводственные расходы цеха". Указания по их расчету приводятся в пояснениях к названным статьям.

Цеховые расходы

К этой статье относятся: заработная плата ИТР, служащих и МОП цеха, расходы по испытаниям, опытам и исследованиям, рационализации и изобретательству цехового значения, расходы по охране труда, по амортизации и содержанию зданий, сооружений и инвентаря цеха.

В состав цеховых расходов на действующих предприятиях включаются также потери от простоев, порчи и недостачи материальных ценностей.

По этой статье учитываются также текущие расходы по рекультивации нарушенной земли.

Типовая номенклатура статей цеховых расходов приведена в табл.Б.5. Анализ отчетных данных показал, что около 90% цеховых расходов определяются прямым счетом по элементам затрат в смете затрат на производство. Остальные (прочие) затраты (расходы по изобретательству, усовершенствованиям, расходы на приобретение справочников, книг, медикаментов, мыла, расходы по ремонту спецодежды и т.п.) рекомендуется исчислять, исходя из их удельного веса - I0% в общей сумме цеховых расходов (если исчисленные в смете затрат цеховые расходы принять за I00%, то прочие составят - II%).

Приведенные указания по расчету цеховых расходов, включая "прочие", следует применять при составлении калькуляции себестоимости руды по горному цеху.

Цеховые расходы рудоподготовительных фабрик рассчитываются соответствующими институтами.

По вспомогательным цехам "прочие цеховые расходы", по аналогии с отчетными данными горного цеха, принимаются в размере 0,5% от общей суммы расходов по цеху.

Цеховые расходы горного цеха определяются в табл.Б.I7 и относятся на добычу руды.

Прочие производственные расходы цеха. Отчисления на геологоразведочные работы

В проектах к этой статье следует относить отчисления на геологоразведочные работы и др.

Отчисление на геологоразведочные работы производится по утвержденным МЧМ СССР 2.04.74 г. "Дифференцированным ставкам возмещения затрат на геологоразведочные работы" на I т погашенных запасов (см.раздел В).

Для включения в себестоимость I т сырой руды приведенные ставки возмещения затрат на геологоразведочные работы следует делить на коэффициент извлечения запасов. При открытом способе разработки коэффициент извлечения обычно составляет 0,97-0,95, при подземном - 0,85. Отчисления на геологоразведочные работы помещаются в графе "Прочие расходы" и относятся только на себестоимость сырой руды.

Общекомбинатские (общерудничные, общезаводские) расходы

К этой статье относятся затраты, связанные с управлением предприятием и организацией производства в целом: заработная плата персонала управления комбинатом с отчислениями на социальное страхование, расходы на командировки и подъемные при перемещении управленческого персонала, на служебные разъезды и содержание легкового транспорта, конторские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы, содержание и текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря общекомбинатского назначения, расходы на организованный набор рабочей силы, на подготовку кадров, налоги, сборы и отчисления, расходы на охрану предприятия, на содержание вышестоящих организаций и другие расходы общекомбинатского характера. В состав общекомбинатских расходов на действующих предприятиях включаются также надбавки к тарифу за электроэнергию, потери, порчу и недостачу материалов и другие непроизводительные расходы и потери.

Типовая номенклатура статей расходов приведена в табл. В.6. В проектах такие расходы, как командировочные и подъемные для административно-управленческого персонала, канцелярские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы, затраты по изобретательству, рационализации, научно-исследовательским работам, на содержание пожарно-вахтерской и сторожевой охраны, подготовку кадров, организованный набор рабочей силы, отчисления в фонд министерства, на содержание главков и прочие налоги и сборы определяются по нормативным данным на единицу годовой производительности.

На основании анализа отчетных и плановых данных ряда железорудных предприятий, рекомендуется учитывать перечисленные расходы в проектах новых предприятий в следующих размерах:

а) для предприятий, выпускающих необогащенную дробленую руду, - 0,10 руб. на тонну товарной руды;

б) для горно-обогатительных комбинатов, выпускающих концентраты, - 0,12 руб. на тонну товарной руды;

в) для горно-обогатительных комбинатов, имеющих в своем составе обогатительные фабрики и фабрики окускования, - 0,16 руб. на тонну товарной продукции (без концентрата, использованного на производство окатышей).

В проектах реконструкции перечисленные выше прочие общекомбинатские расходы следует определять по аналогии с отчетными данными предприятий.

При проектировании рудников с подземным способом добычи, кроме того учитываются затраты на содержание военизированной горно-спасательной части в размере 0,04 руб. на тонну годовой производственной мощности шахты.

Расчет общекомбинатских расходов приводится в табл.Б.19.

Внепроизводственные расходы

К этой статье относятся затраты, связанные с погрузкой продукции в железнодорожные вагоны (или другие транспортные средства) и доставкой ее по путям предприятия от эстакады или бункера фабрики до станции примыкания на линии МПС. Погрузка продукции из бункеров или со склада в проекте учитывается в расходах фабрики. В целях упрощения расчетов, выделение расходов по содержанию бункерного и складского хозяйства из общей суммы затрат по фабрике не производится.

Номенклатура затрат по данной статье приведена в табл.В.7.

Подача вагонов для составления маршрутов поездов и их уборка, как правило, осуществляется локомотивами МПС, затраты на эту операцию принимаются (на основании отчетных данных) в размере 2 коп. на тонну отгружаемой продукции.

К статье "Внепроизводственные расходы" относятся также затраты на мероприятия против смерзания товарной руды в зимнее время.

Отгружаемый концентрат мокрой магнитной сепарации в зимнее время подвергается сушке, которая существенно снижает смерзаемость продукции.

При составлении проекта реконструкции и расширения предприятия затраты на мероприятия против смерзания рекомендуется принимать по отчетным данным. Для вновь проектируемых ГОКов при наличии цеха сушки, затраты принимать в размере 0,5 коп. на тонну отгружаемой руды, при отсутствии цеха сушки - в размере 3 коп.

Внепроизводственные расходы можно принимать на уровне отчетных данных, в этом случае из расходов фабрики следует исключить расходы по погрузке.

Внепроизводственные расходы относятся только на готовую продукцию (см. табл. Б.20).

§ 2. Калькуляция себестоимости

Параллельно с расчетом перечисленных выше статей цеховых расходов, прочих производственных, общезаводских и внепроизводственных расходов составляется смета затрат на производство для определения затрат по отдельным цехам и участкам. Расходы энергетических цехов (котельных, цехов водоснабжения, канализации, компрессорной) распределяются между основными и вспомогательными цехами и сторонними потребителями (табл. Б.21). Одновременно проверяется расход

различных видов энергии, учтенный в стоимости фабричного передела. До составления калькуляции заполняются табл. Б.22-Б.24 по расчету и распределению комплексных статей "Текущий ремонт и содержание основных средств" и "Работа транспортных цехов".

Расходы на "Текущий ремонт и содержание основных средств" в стоимости передела не должны дублироваться.

В отличие от действующих предприятий, в проектных калькуляциях, с целью упрощения, не рекомендуется из суммы расходов по транспортным цехам выделять расходы по перевозке продукции.

Проектные калькуляции себестоимости I $м^3$ вскрыши, I т руды, I т концентрата и I т окатышей составляются по формам, приведенным в приложениях 3-6.

Себестоимость I т горной массы определяется делением полной суммы эксплуатационных расходов по добыче руды и удалению вскрыши по соответствующим калькуляциям на общий объем извлекаемой горной массы в расчетному году.

Себестоимость руды, в соответствии с существующей инструкцией по калькулированию, определяется по среднему за период отработки коэффициенту вскрыши.

В проектах реконструкции, приопределении среднего коэффициента, учитывается также объем непогашенной вскрыши, числящейся на счете "Расходы будущих периодов" предприятия. [redacted]. Одновременно в проекте определяется себестоимость руды по поэтапным коэффициентам вскрыши, которые устанавливаются для нескольких периодов, характеризующихся стабильной производительностью по руде и горной массе. Для оценки эффективности проектных решений принимается себестоимость руды расчетного периода.

Если при строительстве предприятия предусматривается выделение I очереди, то показатели себестоимости продукции определяются

на момент достижения полной мощности и для I очереди строительства.

При подземном способе разработки себестоимость горноподготовительных работ в проекте не калькулируется, и расходы списываются полностью на себестоимость руды, добытой в текущем году.

В проектах реконструкции и расширения, кроме показателей себестоимости вскрыши, руды, концентрата и окатышей на полную мощность, определяются показатели себестоимости сырой руды, концентрата (товарной руды) и окатышей на прирост мощности.

§ 3. Анализ структуры эксплуатационных расходов и себестоимости

Анализ структуры годовых эксплуатационных расходов производится по элементам затрат и процессам производства по формам табл.УП.2 и УП.3.

Таблица УП.2

Структура эксплуатационных расходов по процессам работ

Наименование процессов	Сумма, тыс.руб.	% к итогу
Буровые работы		
Взрывные работы		
Экскаваторные работы		
Отвальное хозяйство		
Транспортирование руды и породы		
Прочие расходы цеха и участков		
Всего по горному цеху		

Продолжение табл.УП.2

Наименование процессов	Сумма, тыс.руб.	% к итогу
Дробление руды на фабрике		
Обогащение		
Хвостовое хозяйство		
Всего по обогатительной фабрике		
Окомкование		
Всего по комбинату		

Перечень процессов по обогащению может быть расширен по согласованию с институтом, проектирующем фабрику.

Таблица УП.8

Структура годовых эксплуатационных расходов по элементам затрат

Наименование статей затрат	Сумма, тыс.руб.	% к итогу
Заработная плата		
Начисления на зарплату		
Материалы		
Электроэнергия		
Тепло (со стороны)		
Вода (со стороны)		
Амортизация		
Прочие расходы		
Всего по комбинату		100,0
в том числе относится:		
на себестоимость		
на счет расходов будущих периодов		

Структуру эксплуатационных расходов по элементам затрат на фабриках представляет проектирующий фабрику институт.

Итог табл.УП.2 и УП.3 по комбинату по обеим таблицам должен совпадать.

Для оценки уровня себестоимости продукции, полученные данные по себестоимости I т горной массы, сырой руды, концентрата, окатышей (агломерата) сравниваются с соответствующими показателями утвержденного аналога, нормативными данными, а также проектными и отчетными данными других передовых железорудных предприятий Советского Союза.

Сравниваемые показатели приводятся в табл.УП.4.

Таблица УП.4

Сравнение себестоимости продукции ГОКа с проектными и отчетными данными передовых предприятий

Наименование показателей	Проектные и отчетные данные по предприятиям			
	ГОК, проект	ГОК, проект-аналог	ГОК, проект	ГОК отчет, 19__ г.
I. Годовая производительность предприятия, млн. т:				
по сырой руде				
по горной массе				
по концентрату				
по окатышам(агломерату)				
2. Коэффициент вскрыши, т/т				
в расчетном году				
средний за период эксплуатации				

Продолжение табл.УП.4

Наименование показателей	Проектные и отчетные данные по предприятиям			
	ГОК, проект	ГОК, проект-аналог	ГОК, проект	ГОК отчет, 19__г.
3. Вид транспорта				
4. Среднее расстояние транспортирования горной массы, км				
5. Содержание железа, %				
в сырой руде				
концентрате				
окатышах (агломерате)				
6. Способ обогащения				
7. Извлечение железа, %				
8. Выход концентрата, %				
9. Себестоимость 1 т, руб.				
горной массы				
сырой руды				
концентрата				
в том числе: передел обогащения в расчете на 1 т исходной руды				
окатышей (агломерата)				
в том числе: передел (окомкования, агломерации)				

В табл.УП.4 приводятся утвержденные показатели по проекту-аналогу и проектам других предприятий. Проект-аналог может приводиться в сопоставимый вид с выполненным проектом по уровню

зарплаты, стоимости электроэнергии и материалов, уровню норм амортизации, коэффициенту вскрыши, дальности транспортировки и объемам производства. Для приведения в сопоставимый вид по двум последним факторам могут использоваться зависимости, установленные в нормативных технико-экономических показателях, разработанных Гипрорудой в 1969 г., может приводиться в сопоставимый вид также уровень затрат на осушение месторождений при различной обводненности и уровень затрат в охрану окружающей среды.

Расчеты по приведению в сопоставимый вид показателей проекта-аналога выполняются по форме табл.УШ.I и помещаются либо в главе УШ, либо в приложении 7.

В проектах реконструкции и расширения предприятий наряду с анализом уровня себестоимости продукции после расширения предприятий обязательно анализируется уровень себестоимости продукции на прирост мощности.

В этом разделе приводится сравнение с показателями по аналогичным зарубежным предприятиям.

ГЛАВА УШ. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО (РАСШИРЕНИЕ) ПРЕДПРИЯТИЯ

§ I. Эффективность проектных решений

Подробный анализ проектных показателей: производительности труда, себестоимости и капитальных вложений в сравнении с проектом-аналогом, отчетными и нормативными данными, а также с зарубежными предприятиями приводится в главах У–УП.

В настоящей главе помещается итоговое сравнение показателей с проектом-аналогом (см. табл.УШ.I).

Таблица УШ.I

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Показатели проекта-аналога		Показатели разработанного проекта	Отклонение от проекта-аналога в %
	утвержденные	приведенные в сопоставимый вид		
I. Годовая производительность предприятия, тыс.т				
по горной массе				
по сырой руде				
по концентрату				
по агломерату (окатышам)				
2. Среднее содержание железа, %				
в сырой руде				
в концентрате				
в агломерате (окатышах)				
3. Коэффициент вскрыши, принятый для расчета себестоимости, т/т				
4. Способ обогащения руды				
5. Выход концентрата, %				
6. Вид транспорта				
7. Численность промышленно-производственного персонала, чел.				
в том числе:				
горный цех				

Продолжение табл.УШ.I

Наименование показателя	Показатели проекта-аналога		Показатели разработанного проекта	Отклонение от проекта-аналога в %
	утвержденные	приведенные в сопоставимый вид		
обогатительная фабрика				
окусковательная фабрика				
общекомбинатские объекты				
8. Годовая производительность труда одного работающего, т :				
горного цеха (по горной массе)				
предприятия в целом (по товарной продукции)				
9. Общая сумма капитальных затрат, млн.руб.				
в том числе:				
горный цех				
обогатительная фабрика				
окусковательная фабрика				
IO. Удельные капзатраты, руб.:				
по горному цеху - на I т горной массы				
по обогатительным фабрикам - на I т исходной руды				

Продолжение табл. УШ.I

Наименование показателя	Показатели проекта-аналога		Показатели разработанного проекта	Отклонение от проекта-аналога в %
	утвержденные	приведенные в сопоставимый вид		
по окомковательной фабрике - на I т окатышей				
по предприятию в целом - на I т товарной продукции:				
окатышей(агломерата)				
концентрата				
аглоруды				
II. Себестоимость I т, руб.:				
горной массы				
сырой руды				
концентрата				
окатышей (агломерата)				
I2. Приведенные затраты на I т товарной продукции, руб.:				
окатышей (агломерата)				
концентрата				
аглоруды				
I3. Рентабельность к производственным фондам, %				
I4. Срок окупаемости, лет				

Кратко повторяются выводы об экономичности решений данного проекта.

Анализ уровня удельных капиложений, производительности труда и себестоимости в сравнении с проектом-аналогом и другими проектами и отчетными данными, может помещаться только в главе УП § I и не приводиться в главах У-УП.

§ 2. Эффективность капиложений в строительство (расширение) предприятия

Устанавливается значение проектируемого предприятия в покрытии потребности в руде, его место в отрасли (в районе) по масштабам производства.

Экономическая эффективность строительства (реконструкции) предприятия определяется с помощью показателей абсолютной и сравнительной эффективности капитальных вложений.

Критерием общей (абсолютной) экономической эффективности капитальных вложений в строительство нового и реконструкцию и расширение действующего предприятия являются показатели прибыли и рентабельности, выступающие как конечный результат деятельности предприятия.

Прибыль предприятия определяется как разница между стоимостью товарной продукции в оптовых ценах и ее себестоимостью.

Стоимость товарной продукции рассчитывается по действующим прейскурантным ценам; новые виды железорудной продукции, на которые отсутствуют оптовые цены, приравниваются к имеющимся в данном или соседнем районе аналогичным видам продукции. При этом различие в качестве новых видов продукции по сравнению с имеющимися в прейскуранте оценивается путем применения скидок или приплат к оптовой цене на аналогичную продукцию.

В проектах рудников меткомбинатов, в случае, когда продукцией рудников является промпродукт, экономическую эффективность капитальных вложений следует определять по конечной продукции (концентрату, агломерату или окатышам). Для этого к себестоимости промпродукта добавляется себестоимость передела на центральной обогатительной фабрике, фабрике окускования, а к фондам предприятия - соответствующая доля фондов центральной фабрики.

Оптовая цена принимается по прейскуранту оптовых цен на соответствующему виду продукции (или по аналогии).

В проекте определяется общая рентабельность (Э) - отношение прибыли к производственным фондам:

$$Э = \frac{Ц - С}{Ф},$$

где Ц - стоимость годового выпуска товарной продукции по проект в действующих оптовых ценах, руб.;

С - себестоимость годового выпуска товарной продукции, руб.

Ф - стоимость основных фондов и нормируемых оборотных средств, руб.

Кроме показателей рентабельности при определении общей экономической эффективности необходимо рассчитать сроки окупаемости капвложений. При определении сроков окупаемости капитальных вложений в строительство объектов производственного назначения, капзатраты на объекты энергетики и внешних коммуникаций учитываются, если их услуги включены в эксплуатационные расходы по себестоимости, и не учитываются, если включены по тарифам.

В проектах расширения и реконструкции предприятия оценивается эффективность расширения предприятия, для чего определяется прирост прибыли за счет расширения предприятия и срок окупаемости капитальных вложений на расширение за счет дополнительной прибыли

от прироста мощности. Показатели прироста мощности предприятия сравниваются с показателями предприятия до расширения, а также с показателями предприятия с учетом поддержания мощности, если таковая предусматривается проектом.

При комплексном использовании сырья и отсутствии цен на аналогичную продукцию специализированных предприятий, для оценки эффективности осуществления проектных решений могут использоваться цены на аналогичное (взаимозаменяемое) сырье с учетом разницы в затратах на переработку в потребляющих отраслях.

В случае, если действующие оптовые цены не в полной мере учитывают сложившийся районный или отраслевой уровень затрат, то для оценки целесообразности строительства предприятия может быть использован метод сравнительной эффективности капитальных вложений. В этом случае проектируемое предприятие сравнивается по уровню приведенных затрат на 1 т товарной продукции с показателями действующих, строящихся или намечаемых к освоению в планируемом периоде предприятий. При этом какие-либо изменения используемых показателей предприятий, с точки зрения приведения их в сопоставимый вид, не допускаются. Уровень приведенных затрат на 1 т товарной продукции определяется двояко: 1 - франко-предприятие и 2 - франко-металлургический завод, сырьевой базой которого является проектируемое предприятие.

Оценка экономической эффективности капитальных вложений служит основанием для рекомендаций и предложений по рассмотрению проекта в вышестоящих инстанциях.

§ 8. Годовой экономический эффект от применения новой техники

Годовой экономический эффект от внедрения новой техники в проекте определяется:

- для обоснования применения новой техники;
- для определения размера премии за внедрение новой техники.

Годовой экономический эффект определяется путем сравнения исходных показателей по себестоимости и затратам на увеличение производственных фондов с показателями, полученными после внедрения мероприятия по новой технике с учетом изменения в объеме производства (см."Методику определения годового экономического эффекта, получаемого в результате внедрения новой техники", ГНТК СМ СССР, 1961 г.

Расчет производится по следующей формуле:

$$Э = \left[(C_0 + EK_c) - (C_н + EK_н)\right] A_н ,$$

где Э - годовой экономический эффект, или годовая экономия в рублях;

C_0 - себестоимость в рублях единицы продукции, или затраты на производство на единицу работы до внедрения мероприятия по новой технике;

$C_н$ - себестоимость в рублях единицы продукции, или затраты на производство на единицу работы после внедрения мероприятия по новой технике.

Расчеты снижения себестоимости продукции должны учитывать только те затраты, которые изменяются в связи с применением данного мероприятия.

K_c - удельные капитальные затраты, т.е. сумма производственных и оборотных фондов в рублях на единицу годового выпуска данной продукции или годового объема произведенной

работы (удельная фондоемкость) до внедрения мероприятия по новой технике;

$К_н$ - удельные капитальные затраты, т.е. сумма производственных основных и оборотных фондов в рублях на единицу годового выпуска данной продукции или годового объема произведенной работы (удельная фондоемкость) после внедрения мероприятия по новой технике;

$А_н$ - годовой объем производимой продукции или работы в натуральных единицах после начала внедрения мероприятия;

Е - нормативный коэффициент сравнительной эффективности капитальных затрат.

В расчетах эффективности мероприятия по внедрению новой техники справочно приводится срок окупаемости дополнительных капитальных вложений.

Этот показатель определяется по формуле:

$$Т = \frac{К_н - К_с}{С_с - С_н}.$$

Таблица А.I

Основные технико-экономические показатели по очередям строительства для предприятий с открытым способом разработки

Наименование	Показатель
I. Местонахождение предприятия	
2. Станция примыкания железной дороги МПС	
3. Характеристика проекта (новое строительство, реконструкция)	
4. Наименование полезного ископаемого	
5. Запасы полезного ископаемого, млн.т	
геологические:	
балансовые $A + B + C_1$	
" C_2	
забалансовые	
эксплуатационные	
6. Объем пустых пород в контуре карьера, $\frac{\text{Карьер}}{\text{млн.т}}$ млн.$м^3$	
в том числе:	
рыхлых млн.$м^3$ / млн.т	
скальных млн.$м^3$ / млн.т	
7. Среднее содержание в руде, %:	
в недрах - железа	
в добытой руде, %:	
железа	
серы	
фосфора	
кремнезема	
8. Влажность руды, %	
9. Крепость по шкале проф.Протодьяконова:	
руды	
породы	

Продолжение табл. А.I

Наименование	Показатель
I0. Объемный вес в целике, т/м^3	
руды	
пустых пород скальных	
" " рыхлых	
II. Размеры карьера по поверхности:	
длина	
ширина	
I2. Глубина карьера на расчетный год, м	
" " на конец отработки, м	
I8. Способ вскрытия месторождения	
I4. Общий объем горнокапитальных работ, млн.м^3	
на них:	
скальных пород	
рыхлых пород	
руды	
I5. Система разработки	
I6. Коэффициент вскрыши (м^3/т и т/т):	
средний	
средний эксплуатационный	
в том числе:	
рыхлой вскрыши	
скальной вскрыши	
принятый для погашения в расчетном периоде	
I7. Высота уступов, м:	
на вскрышных работах	
на добычных работах	

Продолжение табл. А.I

Наименование	Показатель
I8. Год освоения рудником проектной мощности	
от начала строительства, лет	
от начала эксплуатации, лет	
I9. Годовая производительность карьера в расчетном году:	
по руде, млн.куб.м млн.т	
по вскрыше: скальной, млн.куб.м млн.т	
рыхлой млн.куб.м млн.т	
20. Общий срок эксплуатации карьера с учетом развития и затухания, лет	
в том числе период стабильной добычи, лет	
2I. Водоприток в карьер, $м^3/ч$	
22. Система осушения	
23. Режим работы карьера:	
количество дней работы в году, дней:	
по вскрыше	
по добыче	
число смен работы, смен	
продолжительность смены, ч	
по вскрыше	
по добыче	
24. Буровзрывные работы	
Буровые станки по типам, x) шт.	

x) Здесь и далее инвентарный парк

Продолжение табл. А.I

Наименование	Показатель
Годовая производительность бурового станка, пог.м	
Выход горной массы с I пог.м скважины, т	
Удельный расход ВВ, кг/м^3	
25. Экскавация	
Типы экскаваторов, шт.	
на рыхлой вскрыше	
на скальной вскрыше	
на руде	
Годовая производительность экскаваторов по видам работ, тыс.куб.м (тыс.т)	
Количество перегрузочных пунктов, шт.	
Оборудование перегрузочных пунктов, шт.	
26. Отвалообразование	
Способ отвалообразования	
Количество отвалов и их емкость, всего (шт. и млн.м^3)	
Оборудование отвалов по типам, шт.	
27. Рудничный транспорт (по каждому виду отдельно)	
Вид транспортирования	
в том числе:	
руды	
рыхлой вскрыши	
скальной вскрыши	
Тип и количество оборудования, применяемого при вывозке (по видам), шт.	

Продолжение табл. А.I

Наименование	Показатель
в том числе:	
полезного ископаемого	
рыхлой вскрыши	
скальной вскрыши	
Среднее расстояние транспортировки в расчетном году (по видам транспорта), км	
полезного ископаемого	
рыхлой вскрыши	
скальной вскрыши	
Годовая работа транспорта по видам, млн. ткм	
Годовая производительность оборудования (по видам), тыс. ткм	
Себестоимость I ткм по видам транспорта, коп.	
Фабрика обогащения	
28. Схема обогащения	
29. Годовая производительность фабрики, тыс. т	
по исходной руде	
влажный вес	
сухой вес	
по концентрату	
влажный вес	
сухой вес	
по металлу в концентрате	
30. Содержание железа: в концентрате, %	
в хвостах, %	

Продолжение табл. А.I

Наименование	Показатель
31. Выход концентрата, %	
32. Извлечение железа в концентрат, %	
33. Химический состав концентрата, %	
34. Режим работы фабрики:	
количество дней работы в году, дней	
число смен работы, смен	
продолжительность смены, час	
35. Годовое количество отвальных хвостов (сухой вес), млн.т	
Фабрика окомкования	
36. Производительность фабрики, млн.т	
по окатышам	
по товарному возврату	
37. Содержание железа в окатышах, %	
38. Основность окатышей, в долях ед.	
39. Тип и количество установленных обжиговых машин, шт.	
40. Режим работы фабрики:	
количество дней работы в году, дней	
число смен работы, смен	
продолжительность смены, часов	
41. Электроснабжение предприятия	
Источник электроснабжения	
Установленная мощность трансформаторов, кВА	
Максимальная нагрузка, кВт	

Продолжение табл. А.I

Наименование	Показатель
Годовое потребление электроэнергии по предприятию, включая осветительную, - всего, тыс.кВтч	
в том числе на промышленные нужды	
из них:	
рудник с осушением	
обогатительная фабрика	
окомковательная фабрика	
общерудничные объекты	
Удельные расходы электроэнергии, кВтч	
на добычу (включая транспорт) I т сырой руды	
на обогащение I т сырой руды	
на производство I т концентрата	
на производство I т окатышей	
Стоимость I кВтч электроэнергии, руб.	
42. Водоснабжение предприятия	
Источник производственной воды	
хозяйственно-питьевой "	
Годовой расход воды, млн.$м^3$	
производственной	
в том числе оборотной,	
хозяйственно-питьевой	
Расход производственной воды на I т концентрата всего, $м^3$	
в том числе оборотной	

Продолжение табл.А.I

Наименование	Показатель
Себестоимость I $м^3$ воды, коп.	
производственной свежей	
" оборотной	
хозяйственно-питьевой	
43. Теплоснабжение предприятия	
Источник теплоснабжения	
Годовое потребление тепла, тыс.Гкал	
в том числе на промышленные нужды	
Стоимость I Гкал тепла, руб.	
44. Газоснабжение	
Источник газоснабжения	
Годовое потребление газа, тыс.$м^3$	
Стоимость I $м^3$ газа, коп.	
45. Показатели генерального плана	
Отводимая площадь всего, га	
в том числе пашня	
Из общей площади занято, га	
карьером	
отвалами	
хвостохранилищем	
водохранилищем	
промплощадкой	
прочими объектами	
Стоимость I га отводимой земли, руб.	
46. Срок строительства до ввода предприятия в эксплуатацию, лет	

Продолжение табл. А.I

Наименование	Показатель
47. Срок строительства до достижения проектной мощности, лет	
I очередь	
полная	
48. Списочная численность трудящихся (ППП), чел.	
в том числе:	
рабочих	
ИТР	
служащих	
МОП	
Из них: в карьере с технологическим транспортом и осушением, чел.	
на обогатительной фабрике	
на фабрике окомкования	
в общекомбинатских цехах	
49. Годовая производительность труда одного работающего:	
по карьеру (с технологическим транспортом, осушением и долей персонала общекомбинатских цехов), %	
по горной массе	
по руде	
в целом по предприятию, т	
по концентрату, т	
по окатышам, т	
по товарной продукции в денежном выражении, руб.	
50. Средняя годовая заработная плата одного рабочего, руб.	
то же работающего	

Продолжение табл.А.I

Наименование	Показатель
51. Капитальные вложения, млн.руб.	
в том числе:	
промышленное строительство	
жилищно-гражданское строительство	
внешние объекты	
база стройиндустрии	
52. Из общей суммы капзатрат на промстроительство, млн.руб.	
строительно-монтажные работы	
оборудование	
прочие работы и затраты	
возвратные средства	
53. То же по объектам производства, млн.руб.	
карьер с внутрирудничным транспортом и осушением	
фабрика обогащения с хвостовым хозяйством	
в том числе:	
хвостовое хозяйство	
фабрика окомкования (агломерационная)	
общекомбинатские объекты	
54. Удельные капвложения с приходящейся долей затрат на общекомбинатские объекты, руб.	
по руднику - на I т горной массы	
по фабрике обогащения (ДСФ):	
на I т сырой руды	
на I т подготовленной руды	
по фабрике окускования на I т окатышей (агломерата)	

Продолжение табл. А.I

Наименование	Показатель
В целом по предприятию, руб.	
на I т подготовленной руды	
на I т железа в подготовленной руде	
на I т окатышей (агломерата),	
на 1000 руб. товарной продукции	
55. Себестоимость, руб.	
I $м^3$ рыхлой вскрыши	
I $м^3$ скальной вскрыши	
добычи I т руды (Франко-бункер ДСФ)	
I т горной массы	
I т концентрата (влажный вес)	
в том числе передела обогащения: на I т сырой руды	
на I т концентрата	
I т складирования хвостов	
I т железа в концентрате	
I т окатышей (агломерата)	
в том числе передел окомкования	
56. Основные фонды предприятия, млн. руб.	
57. Фондоотдача, руб./руб.	
58. Нормируемые оборотные средства, млн. руб.	
59. Стоимость товарной продукции, млн. руб.	
60. Себестоимость товарной продукции, млн. руб.	
61. Годовая прибыль, млн. руб.	
62. Рентабельность предприятия, %	
к производственным фондам	
к себестоимости	

Продолжение табл. 4.1

Наименование	Показатель
63. Срок окупаемости капвложений, лет	
64. Приведенные затраты на 1 т железа в товарной руде (концентрата), руб.	

Примечания: При реконструкции и расширении предприятия дополнительно приводятся следующие показатели:

1) прирост производительности предприятия, тыс.т:

по горной массе,
по сырой руде,
по концентрату,
по окатышам;

2) из общей суммы капитальных затрат направляется на расширение и реконструкцию (всего и по объектам), млн.руб.;

3) удельные капитальные затраты на прирост мощности, руб.;

4) численность промышленно-производственного персонала на прирост мощности, в том числе по объектам, чел.;

5) производительность труда на прирост мощности, т:

по сырой руде,
по концентрату,
по окатышам;

6) себестоимость 1 т сырой руды, концентрата и окатышей на прирост, руб.;

7) прибыль на прирост мощности, млн.руб.;

8) срок окупаемости дополнительных капитальных вложений на прирост мощности за счет дополнительной прибыли, лет.

Таблица А.

Основные технико-экономические показатели для предприятий с подземным способом разработки

Наименование	Показатель
I. Местонахождение предприятия	
2. Станция примыкания к железной дороге МПС	
3. Характеристика проекта (новое строительство, реконструкция, поддержание мощности)	
4. Наименование полезного ископаемого	
5. Запасы полезного ископаемого, млн.т	
геологические:	
балансовые $A+B+C_1$	
" C_2	
забалансовые	
эксплуатационные	
6. Среднее содержание в руде, %	
в недрах - железа	
в добытой руде, %	
железа	
серы	
фосфора	
кремнезема	
7. Естественная влажность руды, %	
8. Коэффициент крепости руды по шкале проф.Протодьяконова	
9. Объемный вес в целике, т/м^3	
руды	
пустых пород	

Продолжение табл. А.2

Наименование	Показатель
Рудник	
10. Способ вскрытия месторождения	
11. Глубина от поверхности проектируемого горизонта, м	
12. Общий объем горнокапитальных работ, тыс. $м^3$	
в том числе стволы, тыс. $м^3$	
13. Объем подготовительных и нарезных работ на 1000 т сырой руды, $м^3$	
14. Система разработки и ее удельный вес в общей добыче руды	
15. Высота этажа, м	
16. Коэффициент эксплуатации месторождения, $т/м^2$ в год	
17. Годовое понижение уровня горных работ, м	
18. Годовая производительность рудника, млн. т	
по сырой руде	
в том числе на горизонте	
на горизонте	
19. Общий срок существования рудника с учетом развития и затухания, лет	
в том числе стабильной работы, лет	
на проектируемом горизонте, лет	
20. Год освоения рудником проектной мощности, лет	
от начала строительства	
от начала эксплуатации	
21. Водопритоки в шахту, $м^3/ч$	
22. Система осушения	

Продолжение табл. А.2

Наименование	Показатель
23. Режим работы:	
число рабочих дней в году, дни	
число смен в сутки, смены	
продолжительность смены, ч	
на подземных работах	
на поверхностных работах	
24. Оборудование (инвентарный парк) горных работ и подземного транспорта (по типам), шт.	
буровые станки	
буровые каретки	
погрузочные машины	
скреперные лебедки	
виброустановки	
электровозы	
вагонетки	
конвейеры	
25. Характеристика подъемных машин и установок	
26. Расход материалов на I т руды:	
лесных, $м^3$	
металлической крепи, т	
взрывчатых веществ, т	
Фабрика обогащения	
27. Схема обогащения	
28. Годовая производительность фабрики, тыс.т	
по исходной руде	
влажный вес	
сухой вес	

Продолжение табл. А.2

Наименование	Показатель
по концентрату	
влажный вес	
сухой вес	
по металлу в концентрате	
29. Содержание железа в концентрате, %	
30. Выход концентрата, %	
31. Содержание железа в хвостах, %	
32. Извлечение железа в концентрат, %	
33. Годовое количество отвальных хвостов (сухой вес), млн.т	
34. Химический состав концентрата, %	
35. Режим работы фабрики:	
количество дней работы в году, дней	
число смен работы, смен	
продолжительность смены, ч	
Фабрика окомкования	
36. Производительность фабрики, млн.т	
по окатышам	
по товарному возврату	
37. Содержание железа в окатышах, %	
38. Основность окатышей, в долях ед.	
39. Тип и количество установленных обжиговых машин, шт.	
40. Режим работы фабрики:	
количество дней работы в году, дней	
число смен работы, смен	
продолжительность смены, ч	

Продолжение табл.А.2

Наименование	Показатель
41. Электроснабжение предприятия	
Источник электроснабжения	
Установленная мощность трансформаторов, кВА	
Максимальная нагрузка, кВт	
Годовое потребление электроэнергии по предприятию, включая осветительную, тыс. кВтч	
в том числе на промышленные нужды,	
из них:	
рудник с осушением	
обогатительная фабрика	
окомковательная фабрика	
общерудничные объекты	
Удельный расход электроэнергии, кВтч	
на добычу I т сырой руды	
на обогащение I т сырой руды	
на производство I т концентрата	
на производство I т окатышей	
Стоимость I кВтч электроэнергии, руб.	
42. Снабжение сжатым воздухом	
Источник снабжения	
Расход сжатого воздуха на I т годовой добычи руды, $м^3$	
Расход воздуха на проветривание рудника, $м^3$/сек	

Продолжение табл.А.2

Наименование	Показатель
43. Водоснабжение	
Источник водоснабжения производственной водой	
хозяйственно-питьевой	
Годовой расход воды, млн.м^3	
производственной	
в том числе оборотной	
хозяйственно-питьевой	
Расход производственной воды на I т концентрата, м^3	
в том числе оборотной	
Себестоимость I м^3 воды, коп.	
производственной свеж"	
" оборотной	
хозяйственно-питьевой	
44. Теплоснабжение	
Источник теплоснабжения	
Годовое потребление тепла, тыс.Гкал	
в том числе на промышленные нужды	
Стоимость I Гкал тепла, руб.	
45. Газоснабжение	
Источник газоснабжения	
Годовое потребление газа, тыс.м^3	
Стоимость I м^3 газа, коп.	
46. Показатели генерального плана	
Отводимая площадь, всего, га	
в том числе пашня	

Продолжение табл. А.2

Наименование	Показатель
Из общей площади занято шахтой, га	
хвостохранилищем,	
водохранилищем	
промплощадкой	
прочими объектами	
Стоимость 1 га отводимой земли, руб.	
47. Сроки строительства	
Срок строительства до ввода предприятия в эксплуатацию, лет	
Срок строительства до достижения мощности, лет	
48. Списочная численность трудящихся (промышленного персонала), чел.	
в том числе:	
рабочих	
ИТР	
служащих	
МОП	
из них:	
на шахте	
на обогатительной фабрике	
на фабрике окомкования	
в общекомбинатских цехах	
49. Годовая производительность труда одного работающего, т/год	
на руднике по сырой руде (с долей общекомбинатских цехов)	
в целом по предприятию	

Продолжение табл. А.2

Наименование	Показатель
по концентрату	
по окатышам	
по товарной продукции в денежном выражении, руб./год	
50. Средняя годовая заработная плата одного рабочего, руб.	
в том числе подзе ного	
в целом по предприятию	
одного трудящегося	
51. Капитальные вложения - всего, млн. руб.	
в том числе:	
промышленное строительство	
жилищно-гражданское строительство	
внешние объекты	
база стройиндустрии	
52. Из общей суммы затрат на промстроительство, млн. руб.:	
строительно-монтажные работы	
приобретение оборудования	
прочие работы и затр\ты	
Из общей суммы возврат и специальные средства, млн. руб.	
58. То же по объектам производства, млн. руб.	
рудник	
в том числе:	
горнокапитальные работы	
фабрика обогащения с хвостовым хозяйством	
в том числе:	

Продолжение табл. А.2

Наименование	Показатель
хвостовое хозяйство	
фабрика окомкования	
общекомбинатские объекты	
54. Удельные капвложения с приходящейся долей затрат на общекомбинатские объекты, руб.	
по руднику на I т руды	
по фабрике обогащения, ДОФ	
на I т сырой руды	
на I т подготовленной руды	
по фабрике окускования на I т окатышей (агломерата)	
в целом по предприятию на I т подготовленной руды	
железа в подготовленной руде	
на I т окатышей (агломерата)	
на 1000 руб. товарной продукции	
55. Себестоимость, руб.	
I т сырой руды франко-эстакада	
то же франко-приемный бункер фабрики	
I т концентрата (влажный вес)	
в том числе передел обогащения;	
на I т исходной руды	
на I т концентрата	
в том числе передел обогащения:	
на I т руды	
на I т концентрата	
I т складирования хвостов	

Продолжение табл. А.2

Наименование	Показатель
I т железа в концентрате	
I т окатышей (агломерата)	
в том числе передел окомкования	
56. Основные фонды предприятия, млн.руб.	
57. Фондоотдача, руб./руб.	
58. Оборотные средства, млн.руб.	
59. Стоимость товарной продукции, млн.руб.	
60. Себестоимость товарной продукции, млн.руб.	
61. Годовая прибыль, млн.руб.	
62. Рентабельность предприятия, %	
к производственным фондам	
к себестоимости	
63. Срок окупаемости капвложений, лет	
64. Приведенные затраты на I т железа в товарной руде (концентрата), руб.	

Примечание. При реконструкции и расширении предприятия дополнительно приводятся следующие показатели:

1) прирост производительности предприятия, тыс.т: по сырой руде, по концентрату, по окатышам;

2) из общей суммы капитальных затрат направляется на расширение и реконструкцию (всего и по объектам), млн.руб.;

3) удельные капитальные затраты на прирост мощности. руб.;

4) численность промышленно-производственного персонала на прирост мощности, в том числе по объектам;

5) производительность труда на прирост мощности, т/год: по сырой руде, по концентрату, по окатышам;

6) себестоимость I т сырой руды, концентрата и окатышей из прироста, руб.;

7) прибыль от прироста мощности, млн.руб.;

8) срок окупаемости дополнительных капитальных вложений на прирост мощности за счет дополнительной прибыли, лет.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение I

Сводная таблица численности промышленно-производственного персонала предприятия с открытым способом добычи руды

Наименование цеха и вида работы	Рабочие					ИТР					Служащие					МОП					Всего				
	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав
	I	II	III			I	II	III			I	II	III			I	II	III			I	II	III		
I. Горный цех																									
Буровой участок																									
Взрывной участок																									
Экскаваторный участок																									
Служба передвижных забойных и отвальных путей																									
Отвальный участок																									
Участок осушения и водоотлива																									
Дробильная установка в карьере																									
Конвейер (комплекс наклонного ствола)																									
Геологическая служба																									
Маркшейдерская служба																									
Техника безопасности и промсанитария																									
Передвижные ремонтные мастерские																									
Бытовой комбинат																									
Участковые ИТР и общекарьерный персонал																									
Итого по горному цеху																									

Продолжение приложения I

Наименование цеха и вида работы	Рабочие					ИТР					Служащие					МОП					Всего				
	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав
	I	II	III			I	II	III			I	II	III			I	II	III			I	II	III		
2. Рудоперерабатывающие фабрики																									
3. Железнодорожный цех																									
Служба эксплуатации																									
Служба подъемно-транспортного оборудований																									
Служба пути																									
Служба подвижного состава																									
Служба электрификации и энергетического хозяйства																									
Итого по железнодорожному цеху																									
4. Автотранспортный цех																									
Технологический транспорт																									
Хозяйственный транспорт																									
Автобаза																									
Дорожно-эксплуатационный участок																									
Итого по автотранспортному цеху																									
5. Цех электроснабжения																									

Продолжение приложения I

Наименование цеха и вида работы	Рабочие					ИТР					Служащие					МОП					Всего				
	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав
	I	II	III			I	II	III			I	II	III			I	II	III			I	II	III		
6. Центральная ремонтно-механическая мастерская																									
7. Электроремонтный цех																									
8. Ремонтно-строительный цех																									
9. Цех КИП и А																									
IO. Складское хозяйство																									
II. Энергоцех																									
Котельная и участок теплосетей																									
Участок водоснабжения и канализации																									
Кислородная																									
Компрессорная																									
Итого по энергоцеху																									
I2. О Т К																									
Центральная лаборатория																									
I3. Комбинатоуправление																									
Всего по комбинату																									
Кроме того, штат, передаваемый другим ведомствам																									

Приложение 2

Сводная таблица численности промышленно-производственного персонала предприятия с подземным способом добычи руды

Наименование цеха и вида работы	Рабочие					ИТР					Служащие					МОП					Всего					
	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Из общей численности занято на подземных работах
	I	II	III			I	II	III			I	II	III			I	II	III			I	II	III			
I. Рудник																										
Участок подготовительных работ																										
Участок глубокого бурения скважин																										
Участок очистных работ																										
Участок внутришахтного транспорта																										
в том числе:																										
а) собственно транспорт																										
б) подземное электровозное депо																										
Участок подземного дробления																										
Участок подъемных установок																										
в том числе:																										
а) главный скиповой подъем																										
б) инспекторский подъем по главному стволу																										
в) подъемные установки вспомогательного ствола																										

Продолжение приложения 2

Наименование цеха и вида работы	Рабочие					ИТР					Служащие					МОП					Всего					
	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Из общей численности занято на подземных работах
	I	II	III			I	II	III			I	II	III			I	II	III			I	II	III			
г) подъемная установка вентиляционного ствола																										
Участок отвального хозяйства																										
Участок доставки материалов																										
Расходные склады ВМ																										
Участок вентиляционных, калориферных установок и служба проветривания																										
Геологическая служба																										
Маркшейдерская служба																										
Ремонтная ячейка																										
Участок осушения																										
Инструментальные кладовые в подземных выработках																										
Бытовой комбинат																										
Склад крепежных материалов																										
Участковый технадзор																										
Общешахтный персонал																										
Итого по руднику																										

Продолжение приложения 2

Наименование цеха и вида работы	Рабочие					ИТР					Служащие					МОП					Всего					
	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Смены			Итого суточный состав	Списочный состав	Из общей численности занято на подземных работах
	I	II	III			I	II	III			I	II	III			I	II	III			I	II	III			
2. Обогатительная фабрика																										
Собственно фабрика																										
Хвостовое хозяйство																										
3. Фабрика окомкования																										
4. Общекомбинатские цехи (по ведомости для предприятий с открытым способом разработки)																										

Приложение 3

Калькуляция себестоимости вскрыши

Объем удаляемых пустых пород, тыс.т и тыс.м^3

Наименование статей затрат	Затраты:			
	на весь объем			на 1 м^3 вскрыши, руб.
	количество	цена, руб.	сумма, тыс.руб.	
1. Основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих				
2. Начисления на зарплату				
3. Материалы, всего				
в том числе:				
буровой инструмент				
взрывчатые вещества, тыс.т				
4. Энергетические затраты				
5. Текущий ремонт и содержание основных средств				
6. Амортизация основных средств				
7. Расходы транспортных цехов				
8. Прочие производственные расходы				
Итого затрат				
Из общей суммы затрат относится:				
а) на себестоимость руды				
б) на счет расходов будущих периодов				

Погашение затрат на производство горноподготовительных (вскрышных) работ (Впз) на 1 т сырой руды составляет:

$$Кп \quad Св = Впз,$$

где Кп - коэффициент погашения, м^3/т;

Св - себестоимость 1 м^3 вскрыши.

Приложение 4

Проектная калькуляция себестоимости добычи руды

Количество добытой руды за год, тыс.т

Содержание железа в руде, %

Наименование статей затрат	Затраты			
	на весь объем			на I т руды, руб.
	количество	цена, руб.	сумма, тыс.руб.	
I. Основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих				
2. Начисления на зарплату				
3. Материалы, всего				
в том числе:				
буровой инструмент				
взрывчатые вещества, тыс.т				
крепление металлическое, т				
" лес, $м^3$				
4. Энергетические затраты, всего				
в том числе:				
электроэнергия, кВтч				
сжатый воздух, $м^3$				
вода, $м^3$				
5. Погашение горноподготовительных работ				
6. Амортизационные отчисления				
7. Текущий ремонт и содержание основных средств				
8. Расходы транспортных цехов				
9. Прочие расходы(цеховые расходы)				
IO. Прочие производственные расходы				
в том числе: отчисления на геологоразведочные работы				
Итого затрат				

Приложение 5

Проектная калькуляция продуктов обогащения

Выработка обогащенного продукта в год, тыс.т

Содержание в концентрате, %:

а) железа

б) влаги

Наименование статей затрат	Затраты:			
	на весь объем			на 1 т концентрата, руб.
	количество	цена, руб.	сумма, тыс. руб.	
I. Сырье и полуфабрикаты:				
руда сырая				
Итого				
II. Передел обогащения				
1. Топливо технологическое				
2. Энергетические затраты всего				
в том числе:				
электроэнергия, кВтч				
вода свежая, $м^3$				
вода оборотная, $м^3$				
3. Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих				
4. Начисление на зарплату				
5. Материалы, включая износ инструментов и приспособлений				

Продолжение приложения 5

Наименование статей затрат	Затраты:			
	на весь объем			на 1 т концентрата, руб.
	количество	цена, руб.	сумма, тыс.руб.	
6. Текущий ремонт и содержание основных средств				
7. Амортизационные отчисления				
8. Работа транспортных цехов				
9. Прочие расходы (цеховые расходы)				
Итого расходов по переделу				
III. Цеховая себестоимость				
IO. Общекомбинатские расходы				
II. Прочие производственные расходы				
IУ. Производственная себестоимость				
I2. Внепроизводственные расходы				
Полная себестоимость				
Справочно: передел на I т исходной руды	x	x	x	

Приложение 6

Проектная калькуляция себестоимости продуктов окускования

Выработка окускованного продукта, тыс.т

Содержание железа, %

Основность $\frac{Al_2O_3 + SiO_2}{CaO + MgO}$

Наименование статей затрат	Затраты:			
	на весь объем			на I т окускованного продукта, руб
	количество	цена, руб.	сумма, тыс.руб.	
I. Сырье и полуфабрикаты				
а) концентрат				
б) флюсы				
в) связующие добавки				
г) _____				
ИТОГО				
Возврат				
ИТОГО задано, за вычетом возврата				
II. Передел окускования				
1. Топливо технологическое				
2. Энергетические затраты:				
В том числе электроэнергии, кВтч				
3. Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих				
4. Начисление на зарплату				

Продолжение приложения 6

Наименование статей затрат	Затраты:			
	на весь объем			на 1 т окускованного продукта, руб.
	количество	цена, руб.	сумма, тыс.руб.	
5. Материалы, включая износ инструментов и приспособлений				
6. Текущий ремонт и содержание основных средств				
7. Амортизационные отчисления				
8. Работа транспортных цехов				
9. Прочие расходы (цеховые расходы)				
ИТОГО расходов по переделу				
Цеховая себестоимость				
IO. Общекомбинатские расходы				
II. Прочие производственные расходы				
Производственная себестоимость				
I2. Внепроизводственные расходы				
Полная себестоимость				

РАЗДЕЛ Б

РАСЧЕТЫ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ХРАНЯЩИЕСЯ В АРХИВЕ ИНСТИТУТА

Таблица Б.I

Распределение капитальных вложений по цехам и объектам (числитель - общая стоимость, знаменатель - строймонтажные работы)

Наименование глав сводной сметы	Общая стоимость	По цехам и объектам							
		Рудник с производственным транспортом	в том числе:			Фабрика обогащения	Фабрика окомкования	Общекомбинатские цехи	Передаваемые объекты
			осушение	производственный транспорт					
Глава I									
Компенсация за отвод земли, млн.руб.									
Отводимая площадь, га									
в том числе пашня									
цена I га пашни									
прочей земли									
Вертикальная планировка и т.д.									
Глава 2									

Продолжение табл. 5.1

Наименование глав сводной сметы	Общая стоимость	По цехам и объектам							
		Рудник с производственным транспортом	в том числе:			Фабрика обогащения	Фабрика окомкования	Общекомбинатские цехи	Передаваемые объекты
			осушение	производственный транспорт					
Глава 5 и т.д.									
ИТОГО главы I-7									
В том числе:									
строймонтаж, млн. руб.									
%	100								
Внеобъемные затраты, млн. руб.									
Всего с внеобъемными, млн. руб.									

Таблица Б.2

Распределение капиталовложений в общекомбинатские объекты между рудником и фабриками

Наименование затрат, цехов и показателей	Карьер (шахта), включая осушение и транспорт	Обогатительная фабрика с хвостовым хозяйством и оборотным водоснабжением	Фабрика окомкования	Итого
I. Непосредственные затраты				
С учетом внеобъемных затрат, тыс.руб.				
Стоимость ремонтируемого оборудования, тыс.руб.				
%				
Годовой расход электроэнергии, тыс.кВтч				
%				
Годовой расход воды, %				
Годовой расход тепла, тыс.Гкал				
%				
Годовой расход газа, тыс.м^3				
%				
2. Распределяемые затраты по объектам, тыс.руб.				
Базисный склад				
ЦРММ				
Электроснабжение				
Водоснабжение и канализация				
Теплоснабжение				

Продолжение табл.Б.2

Наименование затрат, цехов и показателей	Карьер (шахта), включая осушение и транспорт	Обогатительная фабрика с хвостовым хозяйством и оборотным водоснабжением	Фабрика окомкования	Итого
Газоснабжение				
Прочие объекты				
Всего распределяемых затрат, тыс.руб.				
Общая сумма капитальных затрат, тыс.руб.				

Распределяемые затраты относятся на рудник, фабрику обогащения и фабрику окомкования пропорционально годовым расходам электроэнергии (электроснабжение и связь), воды (цех водоснабжения и канализации) и т.д. Затраты на прочие объекты распределяются пропорционально непосредственным затратам на рудник и фабрики.

Таблица Б.8

Расчет удельных капиталовложений в проектах реконструкции и расширения

Наименование объектов и показателей	Объемы производства, млн.т			Сметная стоимость, млн.руб.				Удельные капвложения, руб./т		
	по утвержденному проекту	прирост по проекту расширения	всего по предприятию после расширения	по утвержденному проекту	по проекту расширения		всего по предприятию после расширения	по утвержденному проекту	по проекту расширения	
					на расширение	на поддержание мощности			на прирост мощности	на поддержание мощности
По руднику:										
руда										
горная масса										
По дробильно-обогатительной фабрике:										
исходная руда										
подготовленная руда(по видам)										
По фабрике окускования:										
окатыши (агломерат)										

Продолжение табл.Б.3

Наименование объектов и показателей	Объемы производства, млн.т			Сметная стоимость, млн.руб.				Удельные капвложения, руб./т		
	по утвержденному проекту	прирост по проекту расширения	всего по предприятию после расширения	по утвержденному проекту	по проекту расширения		всего по предприятию после расширения	по утвержденному проекту	по проекту расширения	
					на расширение	на поддержание мощности			на прирост мощности	на поддержание мощности
По вспомогательным цехам:										
подготовленная руда										
окатыши(агломерат)										
По предприятию в целом:										
подготовленная руда										
окатыши(агломерат)										
железо в подготовленной руде (окатышах)										

Таблица Б.4

Расчет стоимости основных фондов (в проектах реконструкции), млн.руб.

Наименование цехов и групп основных *) фондов	Основные фонды на момент составления проекта	в том числе:			Незавершенное строительство	Остатки сметной стоимости по утвержденному проекту	Основные фонды по проекту расширения	Основные фонды после расширения	
		используемые в расчетном году	передаваемые другим предприятиям	неиспользуемые				графы (3+6+7+8)	% к итогу
Рудник									
Промышленные здания и сооружения, всего									
в том числе:									
связанные с отработкой запасов									
не связанные с отработкой запасов									
Оборудование и монтаж									
Итого по руднику									

Продолжение табл.Б.4

Наименование цехов и групп основных фондов 1)	Основные фонды на момент составления проекта	в том числе:			Незавершенное строительство	Остатки сметной стоимости по утвержденному проекту	Основные фонды по проекту расширения	Основные фонды после расширения	
		используемые в расчетном году	передаваемые другим предприятиям	неиспользуемые				графы (3+6+7+8)	% к итогу
Обогатительная фабрика									
Фабрика окускования									
Железнодорожный цех									
Автотранспортный цех									
В том числе производственный транспорт									
Ц Р М И									
Цех электроснабжения									
Электроремонтный цех									

Продолжение табл.Б.4

Наименование цехов и групп основных х) фондов	Основные фонды на момент составления проекта	в том числе:			Незавершенное строительство	Остатки сметной стоимости по утвержденному проекту	Основные фонды по проекту расширения	Основные фонды после расширения	
		используемые в расчетном году	передаваемые другим предприятиям	неиспользуемые				графы (3+6+7+8)	% к итогу
Энергоцех									
Цех КИП и А									
ЦЗЛ									
АСУ									
Всего по предприятию									

х) Структура фондов по цехам и видам определяется принятой в проекте детализацией расчетов себестоимости по процессам работ и цехам, а также тем обстоятельством, определяются ли средние нормы амортизации на предприятии только по цехам или, кроме того, дифференцируются также и по видам фондов.

Таблица Б.5

В Е Д О М О С Т Ь

эксплуатационного штата работающих (для предприятия с открытым способом добычи руды)

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих
	по сменам			за сутки		
	I	II	III			
Горный цех						
Рабочий						
Буровой участок						
Бурильщик скважин						
Бурильщик шпуров						
Итого						
Взрывной участок						
Взрывник						
Машинист зарядной машины						
Машинист забоечной машины						
Раздатчик ВМ						
Машинист аккумуляторного погрузчика						
Оператор						
Итого						
Экскаваторный участок						
Машинист экскаватора						
Бурильщик шпуров						
Машинист бульдозера						
Итого						

Продолжение табл.Б.5

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих
	по сменам			за сутки		
	I	II	III			
Участок передвижных забойных и отвальных путей						
Машинист путепередвигателя						
Отвальный участок						
Выгрузчик (свальщик) на отвалах						
Машинист бульдозера						
Машинист экскаватора						
Машинист отвального плуга						
Итого						
Дробильная установка в карьере						
Бункеровщик						
Дробильщик						
Машинист конвейера						
Итого						
Конвейерный комплекс (комплекс наклонного конвейера)						
Машинист конвейера						
Электрик						
Дежурный электрослесарь						
Слесарь						
Итого						

Продолжение табл. Б.5

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих
	по сменам			за сутки		
	I	II	III			
Участок осушения						
Бурильщик скважин						
Дренажист						
Машинист насосной установки						
Наблюдатель						
Слесарь						
Итого						
Геологическая служба						
Бурильщик скважин						
Замерщик на геологических работах						
Итого						
Маркшейдерская служба						
Замерщик на маркшейдерских работах						
Техника безопасности и промсанитария						
Горнорабочий						
Моторист вентиляционных установок						
Обдорщик						
Итого						
Передвижные ремонтные мастерские						
Слесарь						

Продолжение табл.Б.5

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих
	по сменам			за сутки		
	I	II	III			
Электрослесарь						
Сварщик ручной сварки либо газосварщик						
Водитель-станочник						
Бытовой комбинат						
Рабочий по обслуживанию производственной бани						
Слесарь-сатуратор щик						
Рабочий-прачечник						
Рабочий по ремонту спецодежды и обуви						
Итого						
ИТОГО рабочих						
И Т Р						
Персонал по участкам						
Буровой						
Взрывной						
Экскаваторный						
Отвальный						
Внутрикарьерных и отвальных дорог						
Дробильная установка и конвейер в карьере						
Осушение						

Продолжение табл.Б.5

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих
	по сменам			за сутки		
	I	II	III			
Общекарьерный (цеховой) персонал						
Итог ИТР и служащи						
Итого по горному цеху:						
Рудоперерабатывающие фабрики (по данн . Механобра)						
Железнодорожный цех						
Служба эксплуатации						
Служба подъемно-транспортного оборудования						
Служба пути						
Служба подвижного состава, пункт технического осмотра вагонов						
Служба электрификации и энергетического хозяйства						
Итого по железнодорожному цеху:						
Автотранспортный цех						
Технологический транспорт						
Хозяйственный транспорт						
Автобаза						
Обслуживание производственного транспорта						
Обслуживание хозяйственного транспорта						

Продолжение табл. Б. 5

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих
	по сменам			за сутки		
	I	II	III			
Дорожно-эксплуатационный участок						
Итого по автотранспортному цеху						
Цех электроснабжения						
(участок подстанций, сетевой участок, участок электроснабжения, электролаборатория)						
Центральная ремонтно-механическая мастерская						
в т.ч. занято на капремонтах						
Электроремонтный цех						
Ремонтно-строительный цех						
Цех КИП и А						
Складское хозяйство						
Энергоцех						
котельная						
участок теплосетей						
участок водоснабжения и канализации						
кислородная						
компрессорная						
О Т К						
Центральная лаборатория						

Продолжение табл. Б. 5

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих
	по сменам			за сутки		
	I	II	III			
Комбинатоуправление						
ВСЕГО по комбинату						
в т.ч. занято на капремонтах						
Кроме того, штат, передаваемый другим министерствам и ведомствам						

Явочная численность персонала по цехам и участкам определяется технологическими отделами (или субподрядчиками), численность участкового и общекарьерного персонала горного цеха и комбинатоуправления принимается на основании приказа № 955 "Об утверждении типовых структур, нормативов численности работников управлений, типовых штатов и нормативов численности инженерно-технических работников и служащих основных цехов железорудных предприятий" или других нормативных документов.

Таблица Б.6

В е д о м о с т ь

эксплуатационного штата работающих и расчет годового фонда зарплаты (для предприятия с подземным способом добычи руды)

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Годовая заработная плата, руб.	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих	Из общей численности работающих		Годовой фонд заработной платы, руб. (гр.4х9х10) или гр.(4х12)	Начисления на зарплату, руб.	Статья расходов, по которой учитываются затраты
		по сменам			за сутки			подземные	поверхностные			
		I	II	III								
РУДНИК												
Участок подготовительных работ x)												
Рабочий												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих
Бурильщик шпуров или скважин												То же
Взрывник												"
Скреперист												
Крепильщик												
Машинист погрузочной машины												Текущий ремонт и содержание основных средств
Старший электромонтер												То же
Дежурный электромонтер												"
Электрослесарь												"
Слесарь по ремонту горного оборудования												
Итого												
Участок глубокого бурения скважин												
Рабочий												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих
Бурильщик скважин												
Слесарь по ремонту оборудования												Текущий ремонт и содержание основных средств
Итого												

Продолжение табл.Б.6

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Годовая заработная плата, руб.	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих	На общей численности работающих		Годовой фонд заработной платы, руб. (гр.4х9х10) или гр.(4х12)	Начисления на зарплату, руб.	Статья расходов, по которой учитываются затраты
		по сменам			за сутки			подземные	поверхностные			
		I	II	III								
Участок очистных работ												
Бурильщик скважин или шпуров												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих
Скреперист												То же
Машинист виброустановки												"
Взрывник												"
Подносчик ВМ												"
Монтажник												"
Крепильщик												"
Старший электромонтер												Текущий ремонт и содержание основных средств
Дежурный электромонтер												
Электрослесарь												
Итого												
Участок внутришахтного транспорта												
Рабочий												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих
Машинист электровоза												
Люковой												
Рабочий контактной сети												Текущий ремонт и содержание основных средств
Путевой рабочий												
Электромонтер СЦБ												
Монтер СЦБ												То же
Итого												

Продолжение табл.Б.6

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Годовая заработная плата, руб.	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих	Из общей численности работающих		Годовой фонд заработной платы, руб. (гр.4х9х10) или гр.(4х12)	Начисления на зарплату, руб.	Статья расходов, по которой учитываются затраты
		по сменам			За сутки			подземные	поверхностные			
		I	II	III								
Подземное электровозо-вагонное депо												
Слесарь по ремонту механической части электровозов												Текущий ремонт и содержание основных средств
Электрослесарь												
Слесарь по ремонту вагонеток												
Электросварщик ручной сварки												То же
Газосварщик												"
Подсобные рабочие												"
Итого												
ВСЕГО по участку внутришахтного транспорта												
Участок подземного дробления												
Дробильщик												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих
Машинист дробилок												
Участок подъемных установок												
Рабочий												
Главный скиповой подъем												
Машинист вагоноопрокидывателя												То же
Слесарь												Текущий ремонт и содержание основных средств
Итого												
Инспекторский подъем по главному стволу												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих

Продолжение табл.Б.6

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Годовая заработная плата, руб.	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих	Из общей численности работающих		Годовой фонд заработной платы, руб. (гр.4х9х10) или гр.(4х12)	Начисления на зарплату, руб.	Статья расходов, по которой учитываются затраты
		по сменам			за сутки			подземные	поверхностные			
		I	II	III								
Машинист подъемника												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих
Итого												
Подъемные установки вспомогательного ствола												
Машинист подъемника												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих
Помощник машиниста												То же
Рукоятчик-сигналист												"
Стволовой												"
Рабочий на погрузке пустой породы												
Рабочий на погрузке материалов в надшахтном здании												
Слесари												Текущий ремонт и содержание основных средств
Итого												
Подъемная установка вентиляционного ствола												
Машинист подъемника												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих
Стволовой												Текущий ремонт и содержание основных средств
Слесарь												
Итого												

Продолжение табл.Б.6

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Годовая заработная плата, руб.	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих	Из общей численности работающих		Годовой фонд заработной платы, руб. (гр.4х9х10) или гр.(4х12)	Начисления на зарплату, руб.	Статья расходов, по которой учитываются затраты
		по сменам			за сутки			подземные	поверхностные			
		I	II	III								
Лифтовые установки												
Слесари												Текущий ремонт и содержание основных средств
Итого рабочих по подъемным установкам												
Участок отвального хозяйства												
Машинист бульдозеров												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих
Трактористы-бульдозеристы												
Машинисты экскаваторов												
Участок водоотлива												
Рабочие по очистке канав												То же
Участок доставки материалов												
Рабочие по доставке материалов и оборудования												"
Расходные склады ВМ												
Раздатчики ВМ												Цеховые расходы
Кладовщики-раздатчики												То же
Доставщики ВМ												"
Лаборанты склада												"
Итого												
Участок вентиляционных, калориферных установок и служба проветривания												
Рабочие по установке и ремонту перемычек, дверей и окон												Цеховые расходы
Лаборанты по взятию проб воздуха												То же
Итого												

Продолжение табл.Б.6

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Годовая заработная плата, руб.	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих	По общей численности работающих		Годовой фонд заработной платы, руб. (гр.4х9х10) или гр.(4х12)	Начисления на зарплату, руб.	Статья расходов, по которой учитываются затраты
		по сменам			за сутки			подземные	поверхностные			
		I	II	III								
Геологическая служба												
Бурильщики скважин												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих
Машинисты буровых станков												То же
Помощники машинистов буровых станков												
Рабочие по опробованию												
Итого												
Маркшейдерская служба												
Замерщики на маркшейдерских работах												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих
Рабочие по осмотру и ремонту выработок												
Горнорабочие												Текущий ремонт и содержание основных средств
Итого												
Ремонтная ячейка												
Станочники												Текущий ремонт и содержание основных средств
Сварщики												
Слесари												
Итого												
Участок осушения												
Рабочие												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих

Продолжение табл.Б.6

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Годовая заработная плата, руб.	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих	Из общей численности работающих		Годовой фонд заработной платы, руб. (гр.4х9х10) или гр.(4х12)	Начисления на зарплату, руб.	Статья расходов, по которой учитываются затраты
		по сменам			за сутки			подземные	поверхностные			
		I	II	III								
Инструментальные кладовые в подземных выработках												
Кладовщики												Цеховые расходы
Ламповая												
Электрослесари												То же
Бытовой комбинат												
Рабочие по обслуживанию производственной бани												Цеховые расходы
Рабочие по починке спецодежды и спецобуви												То же
Сатураторщик												"
Слесарь												"
Итого												
ВСЕГО по бытовому комбинату												
Склад крепежных материалов												
Участковый технадзор												Цеховые расходы
Участок подготовительных работ												То же
Участок глубокого бурения												"
Участок очистных работ												"
Участок внутришахтного транспорта												"
Участок подъемных установок												"
Прочие участки												
Итого участкового технадзора												
Общешахтный персонал												Цеховые расходы
Итого по руднику												

Продолжение табл.Б.6

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Годовая заработная плата, руб.	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих	Из общей численности работающих		Годовой фонд заработной платы, руб. (гр.4х9х10) или гр.(4х12)	Начисления на зарплату, руб.	Статья расходов, по которой учитываются затраты
		по сменам			за сутки			подземные	поверхностные			
		I	II	III								
ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА												
Собственно фабрика												Расходы по переделу
Хвостовое хозяйство												
Фабрика окомкования												
Общекомбинатские цехи					По ведомости для предприятий с открытым способом разработки							

х) Подготовительные и очистные работы могут выполняться комплексными горными участками.

Явочная численность персонала по цехам и участкам определяется технологическими отделами (или субподрядчиками), численность участкового и общешахтного персонала рудника в рудоуправлении принимается на основании приказа № 95 "Об утверждении типовых структур, нормати в численности работников управлений, типовых штатов и нормативов численности инженерно-технических работников и служащих основных цехов железорудных предприятий" или других нормативных материалов.

Таблица Б.7

Распределение штата вспомогательных цехов между основными цехами [x])

Наименование показателя	Горный цех (без учета транспорта)	Обогатительная фабрика	Фабрика окомкования	Итого по ГОКу
I. Непосредственный штат, чел.				
%				
2. Производственный транспорт, чел.				
Объем работ, млн.ткм				
%				
8. ЦРММ, электроремонтный цех, кислородная и компрессорная, чел.				
Объем ремонтных работ по ремцехам, тыс.чел.ч				
%				
4. Энергоцех				
Котельная и служба тепловых сетей, чел.				
Расход тепла, тыс.Гкал				
%				
Служба водоснабжения и канализации, чел.				
Расход воды, $м^3$				
%				
5. Цех электроснабжения, чел.				
Расход электроэнергии, тыс.кВт.ч				
%				
6. Прочие вспомогательные цехи, включая хозтранспорт, чел.				

Продолжение табл.Б.7

Наименование показателя	Горный цех (без учета транспорта)	Обогатительная фабрика	Фабрика окомкования	Итого по ГОКу
(пропорционально непосредственному штату основных цехов)				
Всего				
Потребители других отраслей и непромышленные				
Всего по ГОКу (предприятию)				

x) Таблица используется также для предприятий с подземным способом разработки. При этом отпадает необходимость в распределении персонала производственного транспорта.

Таблица Б.8

РАСЧЕТ

годового фонда зарплаты и начислений на нее (для предприятий с открытым способом разработки)

Наименование цеха и процесса работы, категория работающего	Среднегодовая зарплата, руб.	Списочная численность по категориям, чел.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.	Начисления на заработную плату, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относятся:				Справочно: Статья расходов, по которой учитываются затраты
					на вскрышу		на руду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	
Горный цех									
Буровой участок									Основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих
рабочие									
Взрывной участок									
рабочие									
Экскаваторный участок									Отчисления на социальное страхование
рабочие									
Участок передвижных забойных и отвальных путей									

Продолжение табл.Б.8.

Наименование цеха и процесса работы, категория работающего	Среднегодовая зарплата, руб.	Списочная численность по категориям, чел.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.	Начисления на заработную плату, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится:				Справочно:
					на вскрышу		на цуду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	Статья расходов, по которой учитываются затраты
Отвальный участок									Отчисления на социальное страхование
рабочие									То же
Дробильная установка в карьере									
рабочие									"
Конвейерный комплекс (комплекс наклонного конвейера)									
рабочие									Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих
Участок осушения									
рабочие									Отчисления на социальное страхование
Геологическая служба									
рабочие									
Маркшейдерская служба									
рабочие									

Продолжение табл.Б.8.

Наименование цеха и процесса работы, категория работающего	Среднегодовая зарплата, руб.	Списочная численность по категориям, чел.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.	Начисления на заработную плату, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится:				Справочно:
					на вскрышу		на руду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	Статья расходов, по которой учитываются затраты
Техника безопасности и промсанитария									Прочие расходы по цеху
рабочие									
Передвижные ремонтные мастерские									Текущий ремонт и содержание основных средств
рабочие									
Бытовой комбинат									Прочие расходы по цеху
рабочие									
Итого									
Участковый технадзор									
ИТР									
служащие									
Всего									
Всего по горному цеху									

Продолжение табл. Б.8.

Наименование цеха и процесса работы, категория работающего	Среднегодовая заработная плата, руб.	Списочная численность по категориям, чел.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.	Начисления на заработную плату, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится:				Справочно:
					на вскрышу		на руду		Статья расходов, по которой учитываются затраты
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	
Рудоперерабатывающие фабрики (по данным института Механобр)									Расходы по переделу
рабочие									
ИТР									
служащие									
МОП									
Итого									
Железнодорожный цех									Работа транспортных цехов
рабочие									
ИТР									
служащие									
Итого									
Автотранспортный цех									
Технологический транспорт (автоколонна № I)									Работа транспортных цехов
рабочие									
ИТР									

Продолжение табл. Б.8

Наименование цеха и процесса работы, категория работающего	Среднегодовая зарплата, руб.	Списочная численность по категориям, чел.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.	Начисления на заработную плату, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится:				Справочно:
					на вскрышу		на руду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	Статья расходов, по которой учитываются затраты
Хозяйственный транспорт (автоколонна № 2)									Работа транспортных цехов
рабочие									
ИТР									
Автобаза									
рабочие									
ИТР									
служащие									
Дорожно-эксплуатационный участок									Работа транспортных цехов
рабочие									
ИТР									
Итого									
Итого по автотранспортному цеху									

Продолжение табл. Б.8

Наименование цеха и процесса работы, категория работающего	Среднегодовая зарплата, руб.	Списочная численность по категориям, чел.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.	Начисления на заработную плату, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится:				Справочно:
					на вскрышу		на руду		Статья расходов, по которой учитываются затраты
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	
Цех электроснабжения									Стоимость 1 кВт·ч
рабочие									
ИТР									
служащие									
Итого									
Центральная ремонтно-механическая мастерская									Текущий ремонт и содержание основных средств
рабочие									
ИТР									
служащие									
Итого									
Электроремонтный цех									Текущий ремонт и содержание основных средств
рабочие									
ИТР									
служащие									
Итого									

Продолжение табл.Б.8

Наименование цеха и процесса работы, категория работающего	Среднегодовая зарплата, руб.	Списочная численность по категориям, чел.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.	Начисления на заработную плату, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится:				Справочно:
					на вскрышу		на руду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	Статья расходов, по которой учитываются затраты
Ремонтно-строительный цех									
рабочие									
ИТР									
служащие									
Итого									
Цех КИП и А									Текущий ремонт и содержание основных средств
рабочие									
ИТР									
служащие									
Итого									
Складское хозяйство									
рабочие									
служащие									
Итого									

Продолжение табл.Б.8

Наименование цеха и процесса работы, категория работающего	Среднегодовая зарплата, руб.	Списочная численность по категориям, чел.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.	Начисления на заработную плату, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится:				Справочно:
					на вскрышу		на руду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	Статья расходов, по которой учитываются затраты
Энергоцех									
Котельная и участок теплосетей									
рабочие									Стоимость 1 Гкал
ИТР									
Итого									
Участок водоснабжения									
рабочие									Стоимость 1 м³ воды
ИТР									
Итого									
Участок канализации									
рабочие									Стоимость удаления 1 м³ сточных вод
ИТР									
Итого									

Продолжение табл. Б.8

Наименование цеха и процесса работы, категория работающего	Среднегодовая заработная плата, руб.	Списочная численность по категориям, чел.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.	Начисления на заработную плату, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится:				Справочно:
					на вскрышу		на руду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	Статья расходов, по которой учитываются затраты
Компрессорная									
рабочие									Текущий ремонт и содержание основных средств
Кислородная									
рабочие									
Итого по энергоцеху									
ОТК									
рабочие									Общекомбинатские расходы
ИТР									
Итого									
Центральная лаборатория									
ИТР									
служащие									
МОП									
Итого									

Продолжение табл. Б.8

Наименование цеха и процесса работ, категория работающего	Среднегодовая заработная плата, руб.	Списочная численность по категориям, чел.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.	Начисления на заработную плату, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится:				Справочно:
					на вскрышу		на руду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	Статья расходов, по которой учитываются затраты
АСУ									
рабочие									
ИТР									
служащие									
Итого									
Комбинатоуправление									Общекомбинатские расходы
ИТР									
служащие									
МОП									
Итого									
Всего по комбинату									
в том числе:									
рабочие									
ИТР									
служащие									
МОП									

Таблица Б.9

Стоимость годового расхода эксплуатационных материалов (для предприятий с открытым способом разработки)

Наименование цехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы, руб.	Полная стоимость, тыс.руб.				Примечание (статья, на которую относятся затраты)
			Всего	в том числе на:			
				вскрышу	руду	готовую продукцию	
I. КАРЬЕР							
I. Буровой участок							
Долотья, шт.							Материалы
Штанги, канат стальной, смазка, обтирка, тыс.руб.							"
2. Взрывной участок							
Взрывчатые вещества, т							"
Материалы для взрывания (средства взрывания, прочие), тыс.руб.							
3. Экскаваторный участок							"
Материалы для экскавации (зубья, канат стальной, смазка и обтирка), тыс.руб.							

Продолжение табл.Б.9

Наименование цехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы, руб.	Полная стоимость, тыс.руб.				Примечание (статья, на которую относятся затраты)
			Всего	в том числе на:			
				горную руду		готовую продукцию	
4. Отвальный участок							
Дизельное топливо, т							Работа транспортных цехов
Смазочные и обтирочные материалы, тыс.руб.							
5. Дробление в карьере							
Сталь листовая, т							Материалы
Сталь футеровочная, т							
Сетка для грохотов, т							
6. Конвейерный транспорт							
Лента конвейерная, $м^2$							
7. Передвижные ремонтные мастерские							Текущий ремонт и содержание основных средств
Различные материалы для ремонта горного оборудования, тыс.руб.							
8. Прочие неучтенные материалы по карьеру, тыс.руб.							Материалы

Продолжение табл. Б.9

Наименование цехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы, руб.	Полная стоимость, тыс.руб.				Примечание (статья, на которую относятся затраты)
			Всего	в том числе на:			
				вскрышу	руду	готовую продукцию	
II. РУДОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС (по расчету Механобра), тыс.руб.							Учтены в стоимости передела
III. ОБЩЕКОМБИНАТСКИЕ ЦЕХИ							Работа транспортных цехов
Железнодорожный цех							
Служба движения							
Дизтопливо, т							
Смазочные и обтирочные материалы, тыс.руб.							
Служба пути							
Материалы для содержания и текущего ремонта железнодорожных путей, тыс.руб.							Работа транспортных цехов
Тепловозо-вагонное депо							
Материалы для текущего ремонта и содержания подвижного состава, тыс.руб.							Работа транспортных цехов

Продолжение табл.Б.9

Наименование цехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы, руб.	Полная стоимость, тыс.руб.				Примечание (статья, на которую относятся затраты)
			Всего	в том числе на:			
				вскрышу	руду	готовую продукцию	
Автотранспортный цех							
Технологический транспорт							
Дизельное топливо, т							
Смазочные и обтирочные материалы, тыс.руб.							
Восстановление износа и ремонт шин, комплект							
Материалы на содержание и текущий ремонт автодорог, тыс.руб.							Работа транспортных цехов
Хозавтотранспорт							Работа транспортных цехов
Дизельное топливо, т							
Бензин, т							
Смазочные и обтирочные материалы, тыс.руб.							
Резина, комплект							

Продолжение табл. Б.9

Наименование цехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы, руб.	Полная стоимость, тыс.руб.				Примечание (статья, на которую относятся затраты)
			Всего	в том числе на:			
				вскрышу	руду	готовую продукцию	
Дорожно-эксплуатационный участок (содержание карьерных, отвальных и хозяйственных дорог)							Работа транспортных цехов
Дизтопливо, т							
Смазочные и обтирочные материалы, тыс.руб.							
Автобаза							Работа транспортных цехов
А. Обслуживание производственного транспорта							
Запчасти и материалы на текущий ремонт и содержание производственных машин, тыс.руб.							
Б. Обслуживание хозяйственного транспорта							
Запчасти и материалы на текущий ремонт и содержание хозяйственного транспорта и дорожных машин							

Продолжение табл.Б.9

Наименование цехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы, руб.	Полная стоимость, тыс.руб.				Примечание (статья, на которую относятся затраты)
			Всего	в том числе на:			
				вскрышу	руду	готовую продукцию	
Конвейерный транспорт							Работа транспортных цехов
Конвейерная лента, $м^2$							
Материалы на текущий ремонт и содержание конвейеров, тыс.руб.							
I3. Цех электроснабжения							
Участок электроснабжения, электролаборатория							
(кабель и прочие материалы), тыс.руб.							Стоимость I кВт·ч электроэнергии
I4. Центральная ремонтно-механическая мастерская							
Ремонтные материалы, запчасти и др., тыс.руб.							Текущий ремонт и содержание основных средств
I5. Электроремонтные мастерские							
Ремонтные материалы, запчасти и др., тыс.руб.							Текущий ремонт и содержание основных средств

Продолжение табл.5.9

Наименование цехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы, руб.	Полная стоимость, тыс.руб.				Примечание (статья, на которую относятся затраты)
			Всего	в том числе на:			
				вскрышу	руду	готовую продукцию	
I6. Ремонтно-строительный цех							
Материалы на текущий ремонт зданий и сооружений, тыс.руб.							Текущий ремонт и содержание основных средств
I7. Энергоцех							
Котельная							Стоимость I Гкал тепла
Топливо, т							
I8. Прочие неучтенные материалы, тыс.руб.							Текущий ремонт и содержание основных средств, общезаводские расходы

Таблица Б.10

Стоимость годового расхода

эксплуатационных материалов для предприятий с подземным способом разработки

Наименование цехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы	Полная стоимость	Статья расходов, по которой учитываются затраты
I. РУДНИК				
Участок подготовительных работ				
Взрывчатые вещества, т				Материалы
Средства взрывания, тыс.руб.				
Канат стальной, т				
Сталь (на скреперные ковши), т				
Сталь буровая, т				
Твердые сплавы, т				
Прокат (металлокрепление), т				
Лесоматериалы, $м^3$				
Итого по подготовительным работам, тыс.руб.				
Участок глубокого бурения				
Сталь буровая, т				
Буровые коронки, шт.				
Твердые сплавы, т				
Итого, тыс.руб.				

Продолжение табл. Б.10

Наименование цехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы	Полная стоимость	Статья расходов, по которой учитываются затраты
Участок очистных работ				
Взрывчатые вещества, т				Материалы
Средства взрывания, тыс.руб.				
Канаты стальные, м				
Сталь (на скреперные ковши)				
Прокат черных металлов, т				
Лесоматериалы, $м^3$				
Итого по очистным работам, тыс.руб.				
Участок внутришахтного транспорта				
А. Собственно транспорт				Материалы
Материалы на содержание и текущий ремонт, тыс.руб.				
Б. Подземное электровозное депо				
Запчасти и материалы на текущее содержание и ремонт подвижного состава, тыс.руб.				Текущий ремонт
Участок подземного дробления				
Сталь футеровочная, т				Материалы
Сталь листовая, т				
Прочие материалы, т				
Итого				

Продолжение табл.Б.IO

Наименование цехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы	Полная стоимость	Статья расходов, по которой учитываются затраты
Участок подъемных установок				
Канат, т				Текущий ремонт и содержание основных средств
Прочие материалы, тыс.руб.				
Итого тыс.руб.				
Участок отвального хозяйства				
Дизельное топливо для бульдозеров, т				Материалы
Прочие материалы, тыс.руб.				
Итого тыс.руб.				
Ремонтная ячейка				
Различные материалы для ремонта горного оборудования, тыс.руб.				Текущий ремонт и содержание основных средств
Прочие участки, тыс.руб.				
Прочие неучтенные материалы, тыс.руб.				
Итого по шахте тыс.руб.				
II. ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА				
Собственно фабрика, тыс. руб.				Расходы по переделу обогащения
Хвостовое хозяйство, тыс.руб.				Расходы по переделу обогащения
III. ФАБРИКА ОКОМКОВАНИЯ, тыс.руб.				Расходы по переделу окомкования

Продолжение табл. Б.10

Наименование цехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы	Полная стоимость	Статьи расходов, по которой учитываются затраты
IУ. ОБЩЕКОМБИНАТСКИЕ ОБЪЕКТЫ x)				
Всего, тыс.руб.				

x) По приложению для предприятий с открытым способом разработки.

Таблица Б.II

Стоимость годового расхода электроэнергии (для предприятий с открытым способом разработки)

Наименование цехов и участков	Годовой расход электро-энергии, кВт.ч	Стоимость, тыс.руб.	На общей сумме затрат относится			Справочно: статья, по которой учитываются затраты
			на руду	на вскрышу	на передел	
Горный цех						
Буровой участок						Энергетические затраты
Взрывной участок						То же
Экскаваторный участок						"
Отвальный участок						"
Дробление в карьере						"
Участок осушения и водо-отлива						"
Геологическая служба						
Передвижные ремонтные мастерские						Текущий ремонт и содержание основных средств
Административно-бытовой комбинат (карьероуправление)						Прочие расходы
Итого по горному цеху						
Обогатительная фабрика						Расходы по соответствующим переделам
Фабрика окомкования						

Продолжение табл. Б. II

Наименование цехов и участков	Годовой расход электроэнергии, кВт·ч	Стоимость, тыс. руб.	На общей суммы затрат относится			Справочно: статья, по которой учитываются затраты
			на руду	на вскрышу	на передел	
Общекомбинатские объекты						
Железнодорожный цех						
Собственно транспорт						Работа транспортных цехов
Депо						
Итого						
Автотранспортный цех						
в том числе:						
Собственно транспорт						Работа транспортных цехов
Автобаза						
Цех электроснабжения						Учитывается в стоимости 1 кВт·ч
Ц Р М И						Текущий ремонт и содержание основных средств
Электроремонтный цех						То же
Ремонтно-строительный цех						"
Цех КИП и А						"
Складское хозяйство						Общекомбинатские расходы
О Т К						

Продолжение табл. Б.II

Наименование цехов и участков	Годовой расход электроэнергии, кВт·ч	Стоимость, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится			Справочно: статья, по которой учитываются затраты
			на руду	на вскрышу	на передел	
Центральная лаборатория						Общекомбинатские расходы
Автоматизированная система управления М С С						То же
Энергоцех						
а) котельная						Учитывается в стоимости 1 Гкал тепла
б) участок водоснабжения и канализации						Учитывается в стоимости 1 м³ воды и сточных вод
в) кислородная						Текущий ремонт и содержание основных средств
г) компрессорная						
Комбинатоуправление						Общекомбинатские расходы
Итого						
Всего по комбинату						

Таблица Б.12

Стоимость годового расхода электроэнергии (для предприятий с подземным способом разработки)

Наименование цехов и участков	Годовой расход электроэнергии, кВт·ч	Стоимость, тыс.руб.	Справочно: статья, по которой учитываются затраты
I. Рудник			
Участок подготовительных работ			Энергетические затраты
Участок глубокого бурения скважин			То же
Участок очистных работ			"
Участок внутришахтного транспорта			"
Подземное электровозное депо			Текущий ремонт и содержание основных средств
Участок подземного дробления			Энергетические затраты
Участок подъемных установок			То же
Участок отвального хозяйства			"
Участок водоотлива			"
Участок доставки материалов			Цеховые расходы
Расходные склады ВМ			То же
Цех вентиляционных, калориферных установок и службы проветривания			"
Геологическая служба			"
Ремонтная ячейка			Текущий ремонт
Участок водопонижения (осушения)			Энергетические затраты

Продолжение табл.Б.12

Наименование цехов и участков	Годовой расход электроэнергии, кВт·ч	Стоимость, тыс.руб.	Справочно: статья, по которой учитываются затраты
Инструментальные кладовые подземных выработок			Цеховые расходы
Административно-бытовой комбинат			То же
Итого по руднику			
II. Обогатительная фабрика			Расходы по соответствующим переделам
III. Фабрика окомкования			
IУ. Общекомбинатские цехи (по приложению для предприятий с открытым способом разработки)			

Таблица Б.13

Годовые амортизационные отчисления (для предприятий с открытым способом разработки)

Наименование цехов, участков и фондов [1]	Стоимость фондов (капитальные затраты с учетом внеобъемных), тыс.руб.			Годовая норма амортизации, %		Сумма годовых амортизационных отчислений, тыс.руб.			Из общей суммы амортизационных отчислений относится, тыс.руб.			Справочно: статья, по которой учитываются затраты	Рабочая часть		
													Прямые затраты, тыс.руб.		
	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства и др.	Итого	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства и др.	на здания, сооружения, передаточные устройства	На машины, оборудование, транспортные средства	Итого	на руду	на вскрышу	на готовую продукцию		оборудование	строительные работы	Всего
I. Карьер												Амортизация основных средств			
Горнокапитальные работы												То же			
Буровой участок															
Буровые станки															
Оборудование подключательных пунктов															
Взрывной участок												"			
Машины на зарядке и забойке скважин															
Экскаваторный участок															
Экскаваторы												"			
Оборудование подключательных пунктов															
Погрузчики												"			
Бутобои												"			
Бульдозеры												"			
Отвальный участок															
Бульдозеры												"			
Экскаваторы												"			
Отвальные плуги												"			
Оборудование подключательных пунктов															
Дороги												"			
Дробление в карьере															
Дробилки												"			

Продолжение табл. Б.13

Наименование цехов, участков и фондов [x]	Стоимость фондов (капитальные затраты с учетом внеобъемных), тыс. руб.			Годовая норма амортизации, %		Сумма годовых амортизационных отчислений, тыс. руб.			На общей сумме амортизационных отчислений относится, тыс. руб.			Справочно: статья, по которой учитываются затраты	Рабочая часть		
													Прямые затраты, тыс. руб.		
	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства и др.	Итого	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства и др.	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства	Итого	на руду	на вскрышу	на готовую продукцию		оборудование	строительные работы	Всего
Участок осушения и водоотлива												Амортизация основных средств			
Дренажные выработки															
Осушительные скважины												То же			
Насосы												"			
Геологическая служба															
Буровые станки												"			
Техника безопасности и промсанитария															
Вентиляционные установки												Прочие расходы по цеху			
Передвижные ремонтные мастерские												Текущий ремонт и содержание основных средств			
Административно-бытовой комбинат (и карьероуправление)												Цеховые расходы			
Отвод и очистка карьерных вод												То же			
Подготовка территории и благоустройство												"			
Внеобъемные затраты [x]												"			
Итого по карьеру															
2. Обогатительная фабрика (по данным Механобра)												Расходы по переделу			
Подготовка территории и благоустройство															
Внеобъемные затраты [x]												Цеховые расходы фабрики			
Итого по фабрике															

Продолжение табл. Б. 13

Наименование цехов, участков и фондов x)	Стоимость фондов (капитальные затраты с учетом внеобъемных), тыс. руб.			Годовая норма амортизации, %		Сумма годовых амортизационных отчислений, тыс. руб.			Из общей суммы амортизационных отчислений относится, тыс. руб.			Справочно: статья, по которой учитываются затраты	Рабочая часть		
	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства и др.	Итого	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства и др.	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства	Итого	на руду	на вскрышу	на готовую продукцию		Прямые затраты, тыс. руб.		
													оборудование	строительные работы	Всего
8. Общекомбинатские объекты															
Железнодорожный цех (производственный и хозяйственный)												Работа			
Подвижной состав:															
производственный															
хозяйственный												транспортных			
Подъемно-транспортное оборудование															
С Ц Б												цехов			
Контактная сеть															
Бульдозеры															
Железнодорожные пути															
Электровозо-вагонное депо															
Автотранспортный цех															
Транспортное оборудование:															
технологическое												Работа транспортных цехов			
хозяйственное															
Автобаза												То же			
Автодороги:															
производственного назначения															
хозяйственного назначения												"			
Бульдозеры															
Цех электроснабжения												Учитывается в стоимости 1кВт·ч электроэнергии			
Центральная ремонтно-механическая мастерская												Текущий ремонт и содержание основных средств			
Электроремонтный цех												То же			
Ремонтно-строительный цех												"			
Цех КИП и А															

Продолжение табл. Б.18

Наименование цехов, участков и фондов х)	Стоимость фондов (капитальные затраты с учетом внеобъемных), тыс.руб.			Годовая норма амортизации, %		Сумма годовых амортизационных отчислений, тыс.руб.			Из общей суммы амортизационных отчислений относится, тыс.руб.			Справочно: статья, по которой учитываются затраты	Рабочая часть		
													Прямые затраты, тыс.руб.		
	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства и др.	Итого	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства и др.	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства	Итого	на руду	на вскрышу	на товарную продукцию		оборудование	строительные работы	Всего
Складское хозяйство												Общекомбинатские расходы			
Центральная лаборатория												То же			
Автоматизированная система управления комбинатом, вычислительный центр												То же			
Энергоцех															
а) котельная												Учитывается в стоимости 1 Гкал тепла			
б) участок теплосетей															
в) участок водоснабжения и канализации												Учитывается в стоимости 1 м³ воды			
г) кислородная												Текущий ремонт и содержание основных средств			
д) компрессорная															
Комбинатоуправление												Общекомбинатские расходы			
Итого по промышленным фондам															
Столовая												Общекомбинатские расходы			
Дворец культуры, стадион и другие непромышленные фонды												То же			
Всего по предприятию															

х) Перечень цехов, участков и фондов уточняется в проекте.

Таблица Б.I4

Расчет амортизационных отчислений по фондам, срок службы которых связан со временем отработки запасов

Наименование основных фондов	Стоимость фондов, тыс.руб.	Запасы шахтного поля, карьера или соответствующей части, тыс.т	Потонная ставка в руб./т (гр.2:гр.3) или минимальная норма амортизации на реновацию в руб.	Норма амортизации на капремонт, %	Годовая добыча шахтного поля, карьера или их части, тыс.т	Годовая сумма амортизационных отчислений, тыс.руб. (гр.4хгр.5)
Горные выработки, здания, сооружения, передаточные устройства (см.приложение I Норм амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР, вводимых в действие с I.0I.75)						

Таблица Б.I5

Расчет амортизационных отчислений по производственному автомобильному транспорту

Наименование фондов	Стоимость фондов, тыс.руб.		Норма амортизационных отчислений		Годовой пробег, тыс.км	Годовая сумма амортизационных отчислений, тыс.руб.		
	всего парка машин	одной машины	на полное восстановление (% от стоимости машины на I000 км пробега)	на капитальный ремонт (% от стоимости машины на I000 км пробега)		на полное восстановление гр.2хгр.4х хгр.6	на капитальный ремонт гр.3хгр.5х хгр.6	всего гр.7 + гр.8
Автомобили-самосвалы грузоподъемностью I0 т и выше (определяется по отдельным маркам машин)								

Таблица Б.16

Годовые амортизационные отчисления (для предприятий с подземным способом разработки)

Наименование цехов, участков и фондов X)	Стоимость фондов (капитальные затраты с учетом внеобъемных), тыс.руб.			Годовая норма амортизации, %		Сумма годовых амортизационных отчислений, тыс.руб.			Из общей суммы затрат относится		Справочно: статья, по которой учитываются затраты	Рабочая часть		
												Прямые затраты, тыс.руб.		
	здания, сооружения, передаточные устройства и др.	машины, оборудование, транспортные средства	Итого	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства	Итого	на руду	на готовую продукцию		оборудование (с монтажом)	строительно-монтажные работы	Всего
Горнокапитальные работы											Амортизация основных средств			
Стволы														
Горизонтальные выработки														
Вентиляционные выработки														
Итого														
Участок подготовительных работ											Амортизация			
Буровые станки, буровые машины и установки														
Буровые каретки														
Погрузочно-доставочные машины														
Перфораторы														
Комбайны проходческие														
Лебедки скреперные														
Электросиловое электрооборудование														
Вентиляторы														
Итого														
Участок глубокого бурения											Амортизация			
Буровые станки														
Участок очистных работ											То же			
Буровые станки, буровые машины и установки														
Скреперные лебедки														

Продолжение табл.Б.16

Наименование цехов, участков и фондов x)	Стоимость фондов (капитальные затраты с учетом внеобъемных), тыс.руб.			Годовая норма амортизации, %		Сумма годовых амортизационных отчислений, тыс.руб.			На общей сумме затрат относятся		Справочно: статья, по которой учитываются затраты	Рабочая часть		
	здания, сооружения, передаточные устройства и др.	машины, оборудование, транспортные средства	Итого	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства	Итого	на руду	на готовую продукцию		Прямые затраты, тыс.руб.		
												оборудование (с монтажом)	строительно-монтажные работы	Всего
Погрузочно-доставочные машины														
Виброустановки														
Комбайны очистные														
Электросиловое оборудование														
Вентиляторы														
Итого														
Участок внутришахтного транспорта											Амортизация			
Электровозы														
Вагонетки														
Контактная сеть, электрооборудование и оборудование автоматизации														
Механическое оборудование околоствольных дворов														
Подземные электровозные депо и оборудование для ремонтных работ											Текущий ремонт и содержание основных средств			
Итого														
Участок подземного дробления											Амортизация			
Дробильная установка														
Аспирационная установка														
Силовое электрооборудование														
Итого														

Продолжение табл. Б.16

Наименование цехов, участков и фондов х)	Стоимость фондов (капитальные затраты с учетом внеобъемных), тыс.руб.			Годовая норма амортизации, %		Сумма годовых амортизационных отчислений, тыс.руб.			На общей сумме затрат относится		Справочно: статья, по которой учитываются затраты	Рабочая часть		
	здания, сооружения, передаточные устройства и др.	машины, оборудование, транспортные средства	Итого	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства	на здания, сооружения, передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства	Итого	на руду	на готовую продукцию		Прямые затраты, тыс.руб.		
												оборудование (с монтажом)	строительно-монтажные работы	Всего
Участок подъемных установок														
Копры:														
главного ствола														
вентиляционного (вспомогательного) ствола														
Здание подъемных машин											Амортизация			
Силовое электрооборудование														
Оборудование автоматизации														
Итого														
Участок отвального хозяйства														
Автодороги														
Железнодорожные пути											Амортизация			
Бульдозеры														
Итого														
Участок водоотлива											Амортизация			
Участок водопонижения (осушения)											Амортизация			
Геолого-маркшейдерская служба											Амортизация			
Участок вентиляторных и калориферных установок											Цеховые расходы			
Складское хозяйство (ВВ, ВМ и крепежных материалов)											Цеховые расходы			
Ремонтная ячейка											Текущий ремонт и содержание основных средств			

Продолжение табл.Б.16

Наименование цехов, участков и фондов x)	Стоимость фондов (капитальные затраты с учетом внеобъемных), тыс.руб.			Годовая норма амортизации, %		Сумма годовых амортизационных отчислений, тыс.руб.			На общей сумме затрат относится		Справочно: статья, по которой учитываются затраты	Рабочая часть		
												Прямые затраты, тыс.руб.		
	здания, сооружения, передаточные устройства и др.	машины, оборудование, транспортные средства	Итого	на здания, сооружения передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства	на здания, сооружения передаточные устройства	на машины, оборудование, транспортные средства	Итого	на руду	на готовую продукцию		оборудование (с монтажом)	строительно-монтажные работы	Всего
Административно-бытовой комбинат											Цеховые расходы			
Подготовка территории и благоустройство											То же			
Внеобъемные затраты xx)											"			
Итого по руднику														
Обогатительная фабрика (по данным Механобра)											Расходы по переделу			
Собственно фабрика											Цеховые расходы фабрики			
Хвостовое хозяйство														
Подготовка территории и благоустройство														
Внеобъемные затраты xx)														
Итого по фабрике														
Окускователная фабрика (по данным Механобра)	- по приложению для предприятий с открытым способом разработки										Расходы по переделу			
Подготовка территории и благоустройство														
Внеобъемные затраты xx)											Цеховые расходы фабрики			
Общекомбинатские цехи														

x) Перечень цехов, участков и фондов уточняется в проекте.

xx) Внеобъемные затраты, для упрощения расчетов, непосредственно могут относиться только на объекты с большей стоимостью строительно-монтажных работ, оставшаяся сумма внеобъемных затрат по каждому цеху может показываться отдельной строчкой и амортизироваться по средней норме на строительные работы для данного цеха.

Таблица Б.I7

Цеховые расходы (горного цеха)

Наименование статей и элементов затрат	Тыс.руб.
Заработная плата участкового и общекарьерного персонала	
Отчисления на социальное страхование	
Материалы	
Амортизация	
Электроэнергия	
Вода и удаление сточных вод	
Тепло	
Итого	
Неучтенные расходы (II% от гр.I-8)	
Всего расходов	

Таблица Б.18

Прочие расходы цеха

Наименование показателей и статей затрат	Всего	в том числе:		
		руда	концентрат	окатыши
I. Наименование объектов		карьер с отвалами	обогатительная фабрика с хвостохранилищем	окомковательная фабрика
2. Изъятая площадь, га				
То же, %	I00			
3. Прочие расходы цеха:				
рекультивация земель, тыс.руб.				
Итого				

Таблица Б.19

Общекомбинатские расходы

Наименование статей и элементов затрат	Сумма
Основная и дополнительная зарплата: комбинатоуправление, ОТС, ЦТЛ, МСС, АСУ, складское хозяйство	
Начисления на зарплату	
Электроэнергия	
Амортизация	
Тепло	
Вода, удаление сточных вод	
Все прочие расходы из расчета 0,20-0,12 руб. на 1 т товарной продукции в зависимости от объема производства	
Всего расходов [x]	
в том числе:	
на концентрат	
на окатыши	

[x] Распределяется пропорционально суммам непосредственных расходов по фабрикам без учета сырья.

Таблица Б.20

Внепроизводственные расходы

Наименование показателей и статей затрат	Всего	в том числе:	
		концентрат товарный	окатыши
Объем производства, тыс.т			
Внепроизводственные расходы, тыс.руб.			
в том числе:			
подача и уборка вагонов:			
на I т, руб.			
на весь объем, тыс.руб.			
мероприятия против смерзаемости:			
на I т руды, руб.			
на весь объем, тыс.руб.			

Таблица Б.21

Распределение расходов энергетических цехов

Наименование комплексных статей и цехов	Непосредственные расходы цехов, тыс.руб.	Услуги энергоцехов x)						Всего расходов, тыс.руб.
		Расход тепла, Гкал	Расход энергоцеха, тыс.руб.	Расход воды, тыс.м³	Расходы цеха водоснабжения, тыс.руб.	Удаление сточных вод, тыс.м³	Расходы по канализации, тыс.руб.	
I. Цеховые расходы (горного цеха - АБК)								
2. Текущий ремонт и содержание основных средств								
ЦРММ								
Электроремонтный цех								
Кислородная и компрессорная								
Итого								
3. Работа транспортных цехов								
Железнодорожный транспорт								
в том числе депо, экипировочные пункты								

Продолжение табл. Б.21

Наименование комплексных статей и цехов	Непосредственные расходы цехов, тыс.руб.	Услуги энергоцехов x)						Всего расходов, тыс.руб.
		Расход тепла, Гкал	Расход энергоцеха, тыс.руб.	Расход воды, тыс.м³	Расходы цеха водоснабжения, тыс.руб.	Удаление сточных вод, тыс.м³	Расходы по канализации, тыс.руб.	
Автомобильный транспорт производственный (гараж, стоянка машин)								
Автотранспорт хозяйственный (гараж, стоянки)								
4. Общекомбинатские расходы								
5. Обогатительная фабрика								
6. Окомковательная фабрика								
7. Непромышленные потребители								
Итого xx)								

x) Если стоимость 1 кВт·ч учитывает оплату только двухставочного тарифа, то дополнительно включается графа по распределению расходов цеха электроснабжения.
При подземном способе разработки дополнительно включается графа по расходу сжатого воздуха.

xx) Итог граф 8,5,7 должен совпадать с итогом производства видов энергии по предприятию.

Таблица Б.22

Работа транспортных цехов

Наименование показателя	Всего	в том числе:			
		на руду	на вскрышу	на обогащение	на окомкование
I. Объем перевозок:					
производственным ж.-д. транспортом, тыс.км					
то же, %	I00				
производственным автотранспортом, тыс.км					
то же, %	I00				
2. Годовые эксплуатационные расходы x), тыс.руб.					
то же, %	I00				
3. Расходы транспортных цехов:(по приложению)					
производственного железнодорожного, тыс.руб.					

Продолжение табл.Б.22

Наименование показателя	Всего	в том числе:			
		на руду	на вскрышу	на обогащение	на окомкование
производственного автомобильного, тыс.руб.					
хозяйственного автомобильного, тыс.руб.					
Итого расходов транспортных цехов					

х) Для распределения расходов хозяйственного транспорта, расходы на руду принимать без погашения вскрышных работ, на обогащение и окомкование принимать расходы по переделу (без сырья).

Таблица Б.28

Текущий ремонт и содержание основных средств

Наименование показателя	Всего	в том числе:			
		на руду	на вскрышу	на обогащение	на окомкование
I. Стоимость оборудования, млн. руб.					
то же, по горному цеху, %	I00				
то же, по комбинату, %	I00				
2. Годовые эксплуатационные расходы, тыс.руб.					
а) по передвижным ремонтерским рудника					
б) по общекомбинатским объектам					
ЦРММ x)					
электроремонтный цех					
кислородная и компрессорная					
КИП и А					
ремстройцех					
Итого по п.2, тыс.руб.					
Всего текущий ремонт и содержание основных средств, тыс.руб.					

x) Если в расходах ЦРММ не учтены затраты на материалы и запчасти для текущего ремонта оборудования обогатительной и окомковательной фабрик, то расходы ЦРММ распределяются следующим образом:

а) материалы и запчасти относятся только на руду и вскрышу пропорционально стоимости горного оборудования;

б) все остальные расходы, включающие зарплату, амортизацию, энергозатраты и прочие расходы, распределяются между всеми видами продукции пропорционально стоимости ремонтируемого оборудования.

Таблица Б.24

Распределение расходов на текущий ремонт по горному цеху между основными процессами работ

Наименование процессов	Стоимость оборудования, тыс.руб.	То же, %	Распределение затрат на текущий ремонт, тыс.руб.	Непосредственные затраты, тыс.руб.	Всего, тыс. руб.
Буровые работы					
Взрывные работы					
Экскаваторные работы					
Отвальное хозяйство					
Транспортирование руды и породы					
Прочие расходы цеха					
Итого по горному цеху					
То же, без транспортирования руды и породы		100,0			

РАЗДЕЛ В

НОРМАТИВНЫЕ И СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРОЕКТА

Таблица В.I

Производство, цехи, профессии и должности с вредными условиями труда, дающие право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день, перечень профессий по группам механизации

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механизации
Разработка месторождений черных и цветных металлов и других полезных ископаемых для металлургического производства, добыча слюды, плавикового шпата и алмазов, строительство шахт, рудников, приисков и карьеров для эксплуатации перечисленных ископаемых, а также горные работы в геологоразведке			
Подземные горные работы			
Рабочие всех профессий, занятые на подземных работах:			
а) эксплуатационных и строящихся шахт (рудников) и штолен, а также в геологоразведке	I2	6	-
б) по проходке и углубке вертикальных стволов шахт в мокрых условиях	24	6	-
в) где температура +26°С и выше	I8	6	-
Горный мастер и мастер, постоянно занятые на подземных работах, где температура +26°С и выше	I8	-	-
Инженерно-технические работники и служащие, постоянно занятые на работах в подземных условиях, эксплуатационных и строящихся шахт (рудников) и штолен, а также в геологоразведке	I2	-	-
Подземные горные работы, при производстве которых образуется пыль из руд и пород, содержащих I0% и более свободной двуокиси кремния			

Продолжение табл. В. I

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механизации
Рабочие			
Автогенщики-электросварщики, занятые на работах в действующих забоях	I8	6	2-В
Бурильщик скважин	24	6	2
Бурильщик скважин вручную	24	6	4
Бурильщик шпуров	24	6	2
Бурильщик шпуров вручную	24	6	4
Взрывник	I8	6	4
Горнорабочий очистного забоя	24	6	4
Дробильщик	24	6	2
Забойщик	24	6	2
Крепильщик	24	6	4
Лиховой	24	6	3
Машинист вагоноопрокидывателя	24	6	2
Машинист горного комбайна	24	6	2
Машинист конвейера	24	6	2
Машинист погрузочной машины	24	6	2
Машинист скреперной лебедки	24	6	2
Машинист самоходной вагонетки	24	6	2
Машинист экскаватора на уборке руды и породы в забоях	24	6	2
Машинист электровоза	I8	6	2
Откатчик	24	6	4

Продолжение табл. В.I

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механизации
Опрокидчик	24	6	2
Проходчик	24	6	2
Рудоспускчик	24	6	4
Рабочие комплексных бригад всех поименованных в данном разделе профессий	24	6	-
Сменный мастер механического бурения скважин и помощник мастера	24	6	2
Сцепщик-кондуктор подвижного состава	I8	6	4-В
Электрослесари дежурный и ремонтный	I8	6	5-В
Путевой рабочий и монтер пути	I8	6	4-В
Замерщик на маркшейдерских и геологических работах	I8	6	4-В
Инженерно-технические работники			
Горный мастер (десятник), начальник горного участка (эксплуатации, подготовительных и капитальных горных работ), внутришахтного транспорта и буровзрывных работ, их помощники и заместители, механик, энергетик (электрик) участка или шахты (на правах участка), участковые геолог и маркшейдер, постоянно занятые на подземных работах	24	-	-
Открытые горные работы эксплуатационных и строящихся карьеров, а также горная шахтная поверхность и геологоразведка			
Бурильщик скважин	6	-	2
Бурильщик шпуров	6	-	2

Продолжение табл. В. I

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механизации
Бункеровщик	6	-	4
Взрывник	6	-	4
Погрузчик (свальщик) на отвалах	6	-	4-В
Водитель погрузчика	6	-	2
Доставщик(подносчик) и раздатчик взрывчатых материалов	6	-	4-В
Дорожные рабочие	-	-	4-В
Дробильщик	6	-	2
Гидромониторщик	I2	-	2
Горнорабочий	6	-	4-В
Забойщик	6	-	2
Заправщик горючими и смазочными материалами	6	-	8
Заточник буров и коронок	I2	-	3-В
Зумпфовщик на гидроустановке	I2	-	2
Контролеры	-	-	4-В
Кондуктор-свальщик думпкаров	6	-	3
Кузнец-бурозаправщик	I2	-	4
Ламповщик	6	-	4-В
Ликовой	6	-	8
Машинист автогрейдера	6	-	2
Машинист бульдозера(бульдозерист)	6	-	2
Машинист крана	6	-	2

Продолжение табл. В. I

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механизации
Машинист компрессорных установок	6	-	2
То же, на кислородной станции	I2	-	2
Машинист мотовоза	6	-	2
Машинист отвалообразователя	6	-	2
Машинист отвального плуга	6	-	2
Машинист отвального моста	6	-	2
Машинист погрузочной машины горной массы	6	-	2
Машинист путепередвигателя	6	-	2-В
Машинист подъемной машины	6	-	2
Машинист скреперной лебедки	6	-	2
Машинист электровоза	6	-	2
Машинист экскаватора	I2	-	2
Моторист известкователя и омасливателя	6	-	2
Осмотрщик вагонов и думпкаров (слесарь)	6	-	4
Откатчик	6	-	4
Оборщик бортов и откосов	6	-	3
Операторы диспетчерской службы	-	-	4-В
Пробоотборщик	6	-	3
Проходчики:			
а) шурфов глубиной более 5 м	I2	6	2
б) шурфов глубиной 5 м и менее и проходчик разведочных канав и траншей	6	-	2

Продолжение табл. В. I

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механизации
Прачки по стирке спецодежды на горных предприятиях:			
а) вручную	I2	-	4
б) механизированным способом	6	-	8
Путевой рабочий	6	-	4-В
Рабочие всех профессий, постоянно занятые на работах в карьерах глубиной свыше I00 м	I2	-	-
Рабочие гардеробной на выдаче, приемке и сушке загрязненной спецодежды, а также уборке помещения этой гардеробной:			
а) на шахтах, опасных по заболеваемости силикозом	I2	-	4
б) на карьерах и других шахтах	6	-	4
Рабочие, инженерно-технические работники и служащие, выполняющие работы на высоте над уровнем моря:			
а) от 2000 до 2300 м	I2	-	-
б) от 2300 до 3000 м	I2	6	-
в) от 3001 до 4000 м	24	6	-
г) от 4001 м и выше	36	6	-
Раздатчик взрывчатых материалов	6	-	4-8
Рукоятчик-сигналист	6	-	8-В
Сигналист (дежурный станционного поста)	-	-	4-В
Смазчик вагонов и механизмов	-	-	4-В
Сортировщик полезных ископаемых	6	-	4

Продолжение табл. В.1

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механизации
Составитель поездов	6	-	4
Стрелочник	-	-	4-8
Электрослесарь(слесарь) дежурный и по ремонту оборудования	6	-	5-8
Инженерно-технические работники, постоянно занятые на ремонте горного оборудования	6	-	-
Мастер, начальник участка, постоянно занятый на добычных, вскрышных и отвальных участках работы	6	-	-
Инженерно-технические работники, постоянно занятые на работах в карьерах глубиной более 100 м	12	-	-
Обогатительная фабрика			
Аппаратчик воздухоразделения (на кислородно-компрессорной станции)	12	-	2
Аппаратчик сгустителей	12	-	2
Аппаратчик химводоочистки:			
а) хлораторщик	12	-	2
б) на очистке сточных вод	6	-	2
Бункеровщик	12	-	2
Весовщик	6	-	2
Грохотовщик	12	-	2
Грузчик	12	-	8
Дозировщик и растворщик реагентов	12	-	2
Дробильщик	12	-	2
Изолировщик на термоизоляции	12	-	3

Продолжение табл. 8.1

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа
Концентраторщик	12	-	2
Котельщик	12	-	5
Машинист конвейера	12	-	2
Машинист мельниц	12	-	2
Машинист крана металлургического производства	12	-	2
Машинист насосных установок на водопроводно-насосных станциях	6	-	2
Машинист насоса ГМР	12	-	2
Моторист питателя	12	-	2
Огнеупорщик	12	-	2
Оператор пульта управления	12	-	2
Обжигальщик	12	-	2
Регенераторщик отработанного масла	6	-	2
Сепараторщик	12	-	2
Слипщик-разливщик химсырья	12	-	2
Сушильщик	12	-	2
Термист на установках ТВЧ	6	-	2
Фильтровщик	12	-	2
Флотаторщик	12	-	2
Шламовщик-бассейнщик	6	-	2
Контролер (работник) ОТК	12	-	-
Лаборант	6	-	-
Мастер, старший мастер, начальник смены участков дробления, обогащения, сушки, флотации с реагентным отделением, гравитации	12	-	-

Продолжение табл.В.I

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механизации
Работники, занятые экспериментальными исследованиями и дозиметрическими измерениями	9	-	-
Работники химлаборатории	I2	-	-
Общие профессии всех отраслей народного хозяйства			
Аккумуляторщик, занятый на ремонте и зарядке аккумуляторов:			
а) кислотных (свинцовых)	I2	-	3
б) щелочных	6	-	3
Ассенизатор	I2	-	4
Бензозаправщик горюче-смазочных материалов при постоянной работе	6	-	3
Вулканизаторщик, постоянно работающий на горячих вулканизационных процессах(аппаратах) на ремонте автомашин, автокамер и резиновых изделий	6	-	4
Газогенераторщик ацетиленового газогенератора	I2	-	2
Газосварщик (газорезчик и газострогальщик)			
а) при работе в помещениях	I2	-	2
б) при наружных работах	6	-	2
Грузчик, постоянно занятый на погрузочно-разгрузочных работах с пылящими и другими токсическими грузами:			
агломерат, асбест, алебастр, шлаки, зола, известь негашеная, известь хлорная, кокс, коксик, коксовая мелочь, цемент, сажа, уголь, горючие сланцы, инертная и колошниковая пыль, руды и их концентраты	6	-	3

Продолжение табл. В.I

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механизации
Дезинфектор	6	-	4
Дозировщик - весовщик гипса, шихты, цемента, асбеста и других пылящих материалов в закрытых помещениях	I2	-	2
Дежурные на переезде (дежурные сторожа на переездах)	-	-	4
Дежурные на посту	-	-	4
Заточник анодно-механическим и электроискровым способом	6	-	3
Кочегар паровых и водогрейных котлов на твердом, минеральном, торфяном, жидком топливе и газе:			
а) при загрузке вручную	I2	-	4
б) на механической загрузке	6	-	2
в) на жидком топливе и газе	6	-	2
Кузнец и его подручный на прессах, молотах и на работах с манипулятором	I2	-	2
Кузнец-штамповщик	I2	-	2
Кузнец и подручный (молотобоец) на ручной ковке	I2	-	4
Машинист (водитель), моторист автомобильного крана и автокомпрессора:			
а) при работе на машинах, смонтированных на шасси автомобилей грузоподъемностью от 3 т и более	I2	-	2
б) при работе на машинах, смонтированных на шасси автомобилей грузоподъемностью до 3 т	6	-	2

Продолжение табл. В. I

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механизации
Маляр, штукатур, плотник	6	-	4
Мойщик автомобильных деталей, узлов, загрязненных этилированным бензином	6	-	4
Мойщик емкостей из-под нефтепродуктов и химических веществ	I2	-	-
Работники ртутнопреобразовательных станций (подстанций) и тяговых станций (подстанций), постоянно работающие в помещениях ртутных выпрямителей	I2	-	-
Рабочий по обслуживанию, очистке и ремонту промышленной канализационной сети и ловушек	I2	-	5
Паяльщик и лудильщик горячим способом	I2	-	5
Подсобный (транспортный) рабочий	6	-	4
Слесарь по ремонту паровых котлов и дежурный слесарь котельных при работе котельных на твердом и жидком минеральном топливе и газе	6	-	5
Слесарь, постоянно занятый обслуживанием оборудования подземных теплопроводов и водостоков (надзор и ремонт)	6	-	5
Токарь	6	-	4
Шлифовщик, заточник	I2	-	4
Шоферы автомобилей, в том числе и специальных (кроме пожарных) грузоподъемностью:			
а) от I,5 до 3 т	6	-	2
б) от 3 т и выше	I2	-	2

Продолжение табл. В. I

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механизации
Электросварщик ручной сварки:			
а) при работе в помещениях	I2	-	2
б) при наружных работах	6	-	2
Электромонтер-обмотчик и изолировщик при постоянном выполнении работ по пропитке изделий с применением растворителей и специальных лаков	I2	-	5
Электромонтер по кабельным сетям на монтаже свинцовых кабельных муфт(воронок) и по ртутным выпрямителям	I2	-	5
Уборщик производственных и служебных помещений	I2	-	4
Прочие рабочие по управлению и наблюдению за работой автоматов и автоматизированных агрегатов	-	-	I
Прочие рабочие, выполняющие работу при помощи машин и механизмов	-	-	2
Прочие рабочие, выполняющие работу вручную, занятые при машинах и механизмах	-	-	8
Прочие рабочие, выполняющие работу вручную (не при машинах и механизмах)	-	-	4
Прочие рабочие, выполняющие работу по наладке и ремонту машин и механизмов	-	-	5

В.2. Расчет коэффициентов списочного состава работающих железорудных предприятий

Расчет коэффициентов списочного состава работающих производится по формуле

$$K = \frac{Д \cdot Т}{А},$$

где К - переходный коэффициент от явочной численности к списочной;

Д - число дней в году рабочего места;

Т - средняя продолжительность смены в часах на данном рабочем месте;

А - годовой фонд рабочего времени работающего в часах.

Определение показателя "Д"

Д - число дней работы рабочего места, определяется условиями работы.

Режим работы предприятия (круглогодичный, с одним выходным днем, с двумя выходными днями) определяет режим работы рабочих, занятых на добыче руды (погрузка и транспортировка до фабрики) и дежурного персонала.

Режим работы рабочих бурового участка, рабочих на погрузке и транспортировке вскрыши, рабочих взрывного участка должен оговариваться в проекте.

Режим работы вспомогательных участков и цехов: эксплуатационной разведки, геолого-маркшейдерской службы, ремонтных цехов и т.д., кроме дежурного персонала, по обслуживанию оборудования на основных процессах работ, должен совпадать с режимом работы рабочих, т.е. должен приниматься круглогодовым с двумя выходными днями.

При расчете коэффициентов списочного состава следует учитывать, что численность экскаваторных и буровых бригад определяется технологами на инвентарный парк оборудования, поэтому для расчета коэффициентов списочного состава следует определить число дней работы экскаватора и бурового станка следующим образом:

$$Д_{\text{для экскаваторов}} = \frac{\text{количество рабочих смен экскаватора в году} \times 1{,}07}{\text{число смен работы в сутки}},$$

1,07 - коэффициент, учитывающий время, затрачиваемое на перегоны экскаватора и ремонтные осмотры;
для производства текущих ремонтов использование экскаваторных бригад нормами технологического проектирования не предусмотрено.

$$Д_{\text{для буровых станков}} = \frac{\text{количество рабочих смен буростанков в году} \times 1{,}10}{\text{число смен работы в сутки}}.$$

Значение "Т"

Средняя продолжительность рабочей смены на всех процессах производства при открытом способе разработки и на поверхности при подземном способе разработки-принимать 8 часов, а на подземных работах - 6 или 7 часов.

Определение значения "А"

А - годовой фонд рабочего времени работающего, определяется умножением средней продолжительности дня работающего на количество выходов его на работу.

Продолжительность рабочего дня работающего на пятидневной рабочей неделе принимать при открытом способе разработки 8,2 часа (41:5= 8,2), для работающих на подземных работах-7 часов(35:5 = 7).

Количество выходов на работу определяется вычитанием из календарного числа дней праздничных и выходных дней, очередного и дополнительного отпусков, отпусков за непрерывный стаж работы и учебного, невыходов по болезни и родам, выполнения гособязанностей и прочих невыходов, разрешенных законом.

Для работающих на Крайнем Севере, кроме того, учитывается один оплачиваемый день в каждый год на проезд в отпуск (по положению проезд в отпуск и обратно оплачивается I раз в три года).

Размер дополнительных отпусков по вредности дифференцирован по профессиям и принимается в размерах, установленных постановлением Госкомитета по вопросам труда и зарплаты и Президиума ВЦСПС № 198/II-17 от 12 июля 1963 г.

Если рабочий имеет право на получение дополнительных отпусков по двум и более условиям, например, за высокогорность и вредность, то дополнительные отпуска не суммируются, а принимается один, больший по продолжительности.

Если работающий не имеет права на какой-либо дополнительный отпуск, то основной отпуск установлен для него в 15 дней (постановление СМ и ЦК КПСС от 26 сентября 1967 г.), для работающих, имеющих право на дополнительный отпуск, продолжительность основного отпуска равна 12 дням.

Кроме того, в соответствии с постановлением ЦК КПСС и СМ СССР от 20.06.67 г. № 730, предоставляется дополнительный отпуск за непрерывный стаж работы в следующем размере:

Стаж работы	Предприятия Юга и Центра	Предприятия Севера, Сибири, Дальнего Востока, Урала, Казахстана, Узбекистана
Свыше 2-х лет	3	3
За каждый последующий год	1	2
Свыше 5 лет, всего	6	9

При расчете фонда рабочего времени работающего на реконструируемых предприятиях, среднюю продолжительность отпуска за непрерывный стаж работы принимать в размере 2/3 от максимального, т.е. для Центра и Юга - 4 дня, а для остальных районов - 6 дней.

При проектировании новых предприятий, отпуск за непрерывный стаж работы принимается с учетом намечаемой продолжительности строительства предприятия, но не более половины максимального, т.е., соответственно, не более 3 и 5 дней.

Для работающих на Крайнем Севере или в местности, приравненной к районам Крайнего Севера, сверх перечисленных отпусков Указом Президиума Верховного Совета СССР от 10.02.60г. установлен дополнительный отпуск в размере, соответственно, 18 и 12 рабочих дней. Размер дополнительных отпусков за непрерывный стаж работы для работающих в районах Крайнего Севера и приравненных к ним, а также нормативы по прочим невыходам, не зависят от характера выполняемой работы трудящихся.

Все отпуска (основной и дополнительный) установлены, исходя из шестидневной рабочей недели. Поэтому, при расчете годового фонда времени работающего, сумма отпусков уменьшается на количество дней, кратное 6, во избежание повторного учета в отпуске суббот.

Все прочие невыходы, учитываемые при расчете коэффициентов списочного состава, для реконструируемых предприятий принимаются по фактическим или плановым данным реконструируемого предприятия, для нового строительства - по среднерасчетным показателям, исчисленным на основании отчетных данных железорудных предприятий (см. табл. I, строка I).

Расчет годового фонда рабочего времени работающего на реконструируемых предприятиях с открытым способом разработки и для рабочих на поверхности при подземном способе разработки приведен в табл. В.2.I.

Для вновь строящихся предприятий с открытым способом разработки и подземных рабочих, расчет годового фонда работающих производится аналогично указанному.

Таблица В.2.I

Расчет годового фонда рабочего времени работающего (значение А) при открытом способе разработки и реконструкции предприятия

Наименование показателей	Годовой фонд времени работающих				
	Центр, Украина	Урал, Сибирь, Закавказье	Казахстан	Крайний Север	Районы, приравненные к Крайнему Северу
Невыходы, не зависящие от профессии работающего					
Количество неявок по уважительным причинам, дней	I3	I3	8	I4	I4
Дополнительный отпуск за непрерывный стаж работы, дней	4	6	6	6	6
Дополнительный отпуск по климатическим условиям	-	-	-	I8	I2
Проезд в отпуск	-	-	-	I	I
I. Отпуск I5 дней[x)]	I2	I2	I2	I2	I2
Количество невыходов всего, дней	29 ($29-\frac{I6}{6}$ = 27)	3I ($3I-\frac{I8}{6}$ = 28)	26 ($26-\frac{I8}{6}$ = 23)	5I ($5I-\frac{37}{6}$ = 45)	45 ($56-\frac{3I}{6}$ = 40)
Из них не совпадающих с субботами, дней	27	28	23	45	40
Количество выходов (календарный фонд за вычетом отпусков, выходных и праздничных дней и прочих невыходов), дней	365-7-I04-27= =227	365-7-I04-29= =226	365-7-I04-23= =23I	365-7-I04-45= =209	365-7-I04-40= =2I4

Продолжение табл. В.2.I

Наименование показателей	Годовой фонд времени работающих				
	Центр, Украина	Урал, Сибирь, Закавказье	Казахстан	Крайний Север	Районы, приравненные к Крайнему Северу
Годовой рабочий фонд времени работающих, часы	227x8,2 =1861,4	226x8,2 =1853,2	231x8,2 =1894,2	209x8,2 =1713,8	214x8,2 =1754,8
II. Основной отпуск 12 дней, дополнительный 6 дней	18	18	18	18	18
Количество невыходов, не совпадающих с субботой	$(35-\frac{22}{6})$ = 32	$(37-\frac{24}{6})$ = 33	$(32-\frac{24}{6})$ = 28	$(57-\frac{48}{6})$ = 50	$(51-\frac{37}{5})$ = 45
Количество выходов, дней	222	221	226	204	209
Годовой рабочий фонд времени работающих, часов	222x8,2 =1820,4	221x8,2 =1812,2	226x8,2 =1853,2	204x8,2 =1672,8	209x8,2 =1713,8
III. Основной отпуск 12 дней, дополнительный 12 дней	24	24	24	24	24
Количество невыходов, не совпадающих с субботой, дней	$(41-\frac{28}{6})$ = 37	$(43-\frac{30}{6})$ = 38	$(38-\frac{30}{6})$ = 33	$(63-\frac{49}{5})$ = 55	$(57-\frac{48}{6})$ = 50
Количество выходов, дней	217	216	221	199	204
Годовой рабочий фонд времени работающих, часов	217x8,2 =1779,4	216x8,2 =1771,2	221x8,2 =1812,2	199x8,2 =1631,8	204x8,2 =1672,8

x) При применении дополнительного отпуска за непрерывный стаж работы, основной отпуск устанавливается в размере 12 дней.

Таблица 8.3

Расчет роста производительности труда по индексному методу

Наименование показателей	Проект	Факт.	Рост в % по сравнению с факт.	Рост производительности труда по предприятию за счет роста по цехам (п.3 гр.2 х п.4 гр.4)
А. Сырьевая база				
Добыча сырой руды, млн.т	49,6	34,9	42,I	-
Численность персонала, чел.	5464	4596	I8,9	-
То же, в долях единицы	0,383	-	-	-
Производительность труда по сырой руде, т/год	9078	7594	I9,5	7,5
Б. Обогатительная фабрика				
Объем исходной руды, направляемой на фабрики, млн.т	49,6	34,9	42,I	-
Численность персонала, чел.	2375	2848	8,3	-
То же, в долях единицы	0,I67	-	-	-
Производительность труда по исходной руде, т/год	20884	II254	85,6	I4,8
В. Общекомбинатские цехи				
I. Железнодорожный цех				
Грузооборот по перевозке руды, млн.ткм	II88,0	675,I	67,8	-
Численность персонала, чел.	876	680	89,0	-
То же, в долях единицы	0,06I	-	-	-
Производительность труда, тыс.ткм/год	I298	I072	20,6	I,3

Продолжение табл. В.3

Наименование показателей	Проект	Факт.	Рост в % по сравнению с факт.	Рост производительности труда по предприятию за счет роста по цехам (п.3 гр.2 х п.4 гр.4)
2. Автотранспортный цех				
а) Производственный автотранспорт				
Грузооборот на горных работах, млн. ткм	257,0	66,8	287,9	-
Численность персонала, чел.	1482	918	61,4	-
То же, в долях единицы	0,104	-	-	-
Производительность труда, тыс. ткм/год	173,4	72,2	140,2	14,6
б) Производственные дороги				
Протяженность дорог, км	212,0	125,0	69,6	-
Численность мотористов дорожных машин, чел.	97	58	88,0	-
То же, в долях единицы	0,007	-	-	-
Производительность труда, км/год	2,2	2,4	-9,2	-0,1
в) Хозяйственный автотранспорт				
Объем горной массы в целом по комбинату, млн. т	107,4	69,9	58,6	-
Численность персонала, чел.	1057	624	69,4	-
То же, в долях единицы	0,074	-	-	-
Производительность труда по горной массе, т/год	101646	112063	-9,1	-0,7

Продолжение табл.В.8

Наименование показателей	Проект	Факт.	Рост в % по сравнению с факт.	Рост производительности труда по предприятию за счет роста по цехам (п.3 гр.2 х п.4 гр.4)
3. Цех электроснабжения				
Расход электроэнергии в целом по комбинату, млн.кВт.ч	I902,0	I248,6	52,3	-
Численность персонала, чел.	274	23I	I8,6	-
То же, в долях единицы	0,0I9	-	-	-
Производительность труда, тыс.кВт.ч/год	6942	5405	28,4	0,5
4. Цех теплоснабжения				
Выработка тепла, Гкал	I572260	794000	98,0	-
Численность персонала, чел.	388	279	37,8	-
То же, в долях единицы	0,027	-	-	-
Производительность труда, Гкал/год	4I05	2846	44,2	I,2
5. Прочие цехи				
Добыча сырой руды, млн.т	49,6	34,9	42,I	-
Численность персонала, чел.	2249	I709	3I,6	-
То же, в долях единицы	0,I58	-	-	-
Производительность труда по сырой руде, т/год	22054	20421	8,0	I,3
Всего по комбинату				
Численность, чел.	I4257	II996	I8,9	-
Рост производительности труда, %	-	-	-	39,9

Примечание. Средневзвешенный рост производительности труда в целом по комбинату определяется суммированием данного показателя по отдельным цехам (А + Б + В).

Таблица В.4

Нормативы расходуемых за год эксплуатационных материалов

I. Для предприятий с открытым способом разработки

Наименование процессов работ и материалов	Норма расхода
А. Эксплуатационные материалы	
I. Взрывные работы	
взрывчатые вещества	По заданию технологического отдела
средства взрывания	7,5% от стоимости ВВ
2. Буровые работы	
буровые станки	
наконечные долотья	По заданию технологического отдела
трос стальной, штанги, смазочные и обтирочные материалы	5,5 руб./I000 м^3 горной массы
3. Экскаваторные работы	
зубья ковша, трос стальной, смазочные и обтирочные материалы	9,5 руб./I000 м^3 горной массы
4. Транспорт (подвижной состав)	
топливо (для автосамосвалов, тепловозов, бульдозеров)	По заданию технологического отдела
смазочные и обтирочные материалы:	30% от стоимости дизельного топлива или I5% от стоимости бензина
для автосамосвалов	
для тепловозов	
при средней дальности 5 км	I руб./I000 т горной массы
" I0 км	2 руб./I000 т горной массы
для бульдозеров	20% от стоимости горючего
для электровозов	

Продолжение табл. В.4

Наименование процессов работ и материалов	Норма расхода
при средней дальности 5 км	0,2 руб./1000 т горной массы
" 10 км	0,4 руб./1000 т горной массы
для думпкаров	
при средней дальности 5 км	0,02 руб./1000 т горной массы
" 10 км	0,03 руб./1000 т горной массы
для конвейеров	0,05 руб./1000 кВт·ч электроэнергии
5. Дробление в карьере (сталь листовая, сталь футеровочная, сетка для грохотов)	По заданию технологического отдела
6. Участок электроснабжения в карьере	
кабельная продукция	1 руб./1 тыс.т горной массы
7. Прочие неучтенные материалы для карьера	2,5 руб. на 1 тыс.т горной массы
Б. Материалы на ремонтные работы (ремонтные цехи)	
1. Готовые детали, запчасти и прочие ремонтные материалы на текущий ремонт и содержание	
а) основного горного оборудования	
экскаваторов	2,5% от стоимости оборудования
буровых станков	6,5% от стоимости оборудования
б) транспортных средств (депо и гараж)	
тепловозов	2% от стоимости оборудования
электровозов	1,5% от стоимости оборудования

Продолжение табл.В.4

Наименование процессов работ и материалов	Норма расхода
думпкаров	I,5-2,I% от стоимости обо - рудования для 6- и 8-осных соответственно
автосамосвалов	
БелАЗ-540А	40 руб./I000 км пробега
" 548А	45 руб. соответственно
" 549	75 руб. соответственно
бульдозеров	5% от стоимости оборудования
конвейеров и отвалообразователей	0,5% от стоимости конвейера (без ленты) на I000 часов работы
в) прочего оборудования предприятия (хозяйственных машин, насосных установок, оборудования электроснабжения, контрольно-измерительной аппаратуры, котельной, компрессорной, компрессоров и кислородных установок и др.)	20% от затрат на основное оборудование
г) материалы на восстановление и ремонт	
шин для автосамосвалов	По заданию технологического отдела
конвейерной ленты	рассчитывается по формуле: $\alpha = \left[\left(\frac{T_{об}}{T_л} - 1\right) : T_{об}\right] \cdot 100\%$, где α - износ ленты, учитываемый по статье "Материалы", % - от стоимости ленты; $T_{об}, T_л$ - сроки службы соответственно оборудования и ленты в годах; I- первоначальная навесная лента, учитываемая по статье "Амортизационные отчисления"

Продолжение табл. В.4

Наименование процессов работ и материалов	Норма расхода
д) материалы на текущее содержание и ремонт дорог	
железных	
постоянных	1,5 ÷ 1,9 тыс.руб./1 км пути
передвижных	2,7 ÷ 3,4 тыс.руб./1 км пути
кроме того, для передвижных балласт x)	50 м³ щебня на 1 км пути
автомобильных	
постоянных	
асфальто-цементобетонных	0,45 тыс.руб. на 1 км пути
гравийных	0,65 То же
щебеночных	0,95 "
временных - балласт x)	
машины грузоподъемностью	
27 т - БелАЗ-540	1660 м³ щебня на 1 км дорог
25 т - БелАЗ-548	2350 То же
75 т - БелАЗ-549	3060 "
100 - 120 т	3830 "
160 - 180 т	3840 "
е) материалы на текущий ремонт зданий	0,6% от стоимости зданий
В. Прочие материалы	
Прочие неучтенные материалы	1,2-1,5 коп. на 1 т товарной руды (продукции)

x) Стоимость щебня не учитывается, если его производство учтено в расходах предприятия по элементам (дробильная установка в карьере, хвосты фабрики, производство щебня в дробильном отделении фабрик). При завозе щебня со стороны расходы по районной цене щебня учитываются в стоимости содержания дорог.

2. Для предприятий с подземным способом разработки

Наименование материалов	Факторы, влияющие на расход материалов	Норма расхода
I. Буровая сталь, т	-	По заданию технологического отдела
2. Буровой инструмент, шт.	-	"
3. Взрывчатые вещества	-	По заданию технологических отделов
4. Средства взрывания	При расходе ВВ на I т годовой добычи, руб. до 0,I0	50% от стоимости ВВ или 0,05 руб./т
	от 0,II до 0,I7	45% или 0,06÷0,07 руб./т
	от 0,I8 и выше	38% или 0,07÷0,09 руб./т
5. Сталь на скреперование		По заданию технологических отделов
6. Канаты на скреперование	-	То же
7. Металлическое крепление	а) При глубине разработки месторождения до 500 м при крепости пород до 6	300 кг/1000 т сырой руды
	7 - 9	200 "
	I0 - I4	I00 "
	б) При глубине разработки 500-700 м при крепости пород до 6	650 "
	7 - 9	300 "
	I0 - I4	I60 "
	в) При глубине разработки свыше 700 м при крепости пород до 6	900 "
	7 - 9	350 "
	I0 - I4	200 "

Продолжение табл. В.4

Наименование материалов	Факторы, влияющие на расход материалов	Норма расхода
8. Крепежный лес		3,2 м^3/1000 т сырой руды
9. Текущий ремонт оборудований	-	4% стоимости оборудования
10. Прочие материалы по шахте	При годовой производительности шахты по сырой руде, тыс.т	
	до 2000	30 - 25 коп.
	свыше 2000	20 - 15 коп.

В.5. Нормы амортизационных отчислений

(выписка из утвержденных норм и средние нормы для оборудований вспомогательных цехов, исчисленные на базе частных норм амортизации и набора оборудования по соответствующим цехам ряда проектов)

При определении амортизационных отчислений по основным фондам горнорудных предприятий все фонды делятся на две части:

I. Основные фонды, связанные непосредственно со вскрытием, подготовкой и отработкой запасов полезных ископаемых на месторождении или его части (горнокапитальные выработки, специализированные здания, сооружения и передаточные устройства), которые предназначаются только для нужд данного горного предприятия и после отработки его запасов, как правило, не могут быть использованы без капитального переоборудования на какие-либо другие цели.

II. Все остальные основные фонды предприятия.

По I части основных фондов начисление амортизации на полное восстановление их стоимости производится по потонным ставкам.

При больших запасах месторождений, когда проектируемый срок существования предприятия превращает срок физического и морального износа объекта, установленный в "Нормах амортизационных отчислений", норма амортизации на полное восстановление стоимости объекта принимается на уровне стоимости, установленной для других отраслей.

В таблице В.5.I по некоторым видам сооружений приведены минимальные нормы амортизационных отчислений на полное восстановление погашаемых на запасы сооружений. Но они не охватывают всего многообразия возможных проектных решений. Поэтому, при сроке отработки месторождений свыше 30 лет, предельные минимальные нормы для сооружений следует проверять по "Нормам амортизационных отчислений".

При подземном способе отработки месторождения, когда добыча руды производится на 2-х и более горизонтах, поточная ставка для погашения горизонтальных выработок определяется как средневзвешенная из поточных ставок и удельного веса добычи руды на соответствующих горизонтах.

По П части основных фондов нормы амортизационных отчислений принимаются по сборнику "Нормы амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР и положение о порядке планирования, начисления и использования амортизационных отчислений в народном хозяйстве", утвержденным постановлением Совета Министров СССР от I4 марта I974 г. № I83 и вводимым в действие с I января I975 года.

Таблица В.5.I

Нормы амортизационных отчислений

Группа и вид основных фондов	Шифр по сборнику норм	Общая норма амортизационных отчислений, %	в том числе:	
			на полное восстановление	на капитальный ремонт
А. Фонды, связанные с отработкой запасов				
I. Горнокапитальные работы:				
Траншеи - внешние съездные и въездные траншеи, съездные и разрезные траншеи		-	потонная на запасы карьера, но не менее 4	
Стволы шахт, глубокие водопонизительные скважины	20008	-	то же	0,8
Горизонтальные и дренажные выработки, сквозные и забивные фильтры, камеры водосборные и насосные		-	потонная, на запасы карьера, шахты горизонта или осушаемого участка, но не менее 4	
Капитальная вскрыша		-	потонная на все запасы карьера, но не менее 4	
2. Здания:				
Сортировок и обогатительных устройств, тяговых подстанций, совмещенных подстанций, постов СЦБ, раскомандировок, тепляков, железнодорожных станций (в карьере и на отвале) и др.	I0008	-	потонная, на все запасы в карьере, но не менее 2,5	2,2

Продолжение табл.В.5.I

Группа и вид основных фондов	Шифр по сборнику норм	Общая норма амортизационных отчислений, %	в том числе:	
			на полное восстановление	на капитальный ремонт
Надшахтные подъемных машин		-	потонная на запасы шахтного поля, но не менее 4	I,4
3. Сооружения:				
Железнодорожные пути постоянные на промплощадке, на поверхностных и внутрикарьерных станциях, на перегонах		-	потонная, но не менее I,5	I,6
Автомобильные дороги на промплощадке (асфальтобетонные)		-	потонная, но не менее 3,2	I,7
Постоянные автомобильные дороги в карьере и на отвале:				
черные щебеночные и черные гравийные		-	потонная, но не менее 5,2	2,I
асфальтобетонные		-	потонная, но не менее 3,2	I,7
Путепроводы	20214	-	потонная, но не менее 2,5	0,7
Поддерживающие и защитные сооружения - каменные, бетонные и железобетонные (противооползневые, подпорные, противолавийные)	20207	-		
Ограждения промплощадки	20359	-	потонная, но не менее 2,I	0,7

Продолжение табл.8.5.1

Группа и вид основных фондов	Шифр по сборнику норм	Общая норма амортизационных отчислений, %	в том числе:	
			на полное восстановление	на капитальный ремонт
Копры		-	потонная, но не менее 4	
Бункеры	20343	-	потонная, но не менее 2	0,5
4. Передаточные устройства				
Сети водопроводные:		-	на запасы, но не менее	
стальные	30109	-	5,0	0,5
чугунные	30110	-	1,7	0,7
Сети канализационные:			на запасы, но не менее	
железобетонные или	30104	-	5,0	0,8
бетонные	30103	-	2,5	0,8
Пульповоды стальные	30113	-	на запасы, но не менее 5,0	0,5
Тепловые сети	330121	-	потонная, но не менее 4,0	0,8
Газопроводы	30101	-	потонная, но не менее 2,5	0,8
Воздушные линии электропередачи на металлических или железобетонных опорах: напряжение от 0,4 до 20 кВ	30007	-	потонная, но не менее 8,0	0,6
" 35-220 кВ	30010	-	2,0	0,4
Прочие линии электропередачи			потонная, минимальная по справочнику	
Б. Фонды, не связанные с отработкой запасов				
I. Здания и сооружения				

Продолжение табл.8.5.I

Группа и вид основных фондов	Шифр по сборнику норм	Общая норма амортизационных отчислений, %	в том числе:	
			на полное восстановление	на капитальный ремонт
Здания с железобетонными и металлическими каркасами, со стенами из каменных материалов крупных блоков и панелей с железобетонными и другими долговечными покрытиями (средняя)	I0000-I0001	2,5	I,I	I,4
Здания передвижные:				
передвижные мастерские цельнометаллические	I00II	I2,0	I0,0	2,0
деревометаллические	I00I2	I5,0	I2,5	2,5
Здания сборно-разборные контейнерного исполнения, деревянные, каркасные, каркасно-панельные и панельные, щитовые и прочие облегченные здания (телефонные кабины, полустационарные насосные и др.)	I0008	I2,6	9,8	2,8
2. Рабочие машины и оборудование				
Буровое оборудование в карьерах (буровые станки всех типов, бутобои, машины для зарядки и забойки скважин)	42700	27,0[1]	20,0	7,0
Бурильные станки и установки на шахтах	42804	30,2	28,7	6,5
Экскаваторы одноковшовые с ковшом емкостью:				
от 3 до 6 м^3	4I809	I4,9[2]	9,6	5,3
от 6 до I3 м^3	4I8I0	I2,8[2]	7,4	4,9
от I3 до 40 м^3	4I8II	7,9[2]	4,4	8,5

Продолжение табл.В.5.I

Группа и вид основных фондов	Шифр по сборнику норм	Общая норма амортизационных отчислений, %	в том числе:	
			на полное восстановление	на капитальный ремонт
Экскаваторы роторные с ковшами емкостью:				
от I00 до 500 л	4I8I4	I2,4[2]	6,9	5,5
от 500 до I500 л	4I8I5	9,9[2]	5,0	4,9
более I500 л	4I8I6	7,6[2]	8,7	8,9
Самоходное оборудование на подземных работах: буровые каретки всех типов, погрузочно-доставочные машины, элеваторы подземные, вагоны шахтные	42809	40,I	24,8	I5,8
Бульдозеры на базе тракторов мощностью двигателя:				
до 75 л.с.	4I880	29,7[2]	I8,7	I6,9
от 75 до I80 л.с.	4I88I	26,0[2]	I2,0	I4,0
более I80 л.с.	4I883	20,6[2]	I0,6	I0,0
Бункеры с питателями для ленточных транспортеров	4I839	I6,0	I6,0	-
Конвейеры ленточные:				
сборно-разборные	4I780	2I,9	I6,0	5,9
передвижные	4I78I	24,9	I9,2	5,7
стационарные	4I782	I6,8	II,I	5,2
Вибродоставочные установки	4I785	29,4	24,7	4,7
Скреперные лебедки	4I768	29,2	I8,9	I0,8
Подъемные машины	4I754	7,9	6,9 [3]	I,0
Шахтные клети опрокидные, скипы	4I765	36,8	20.8	I6,0
Шахтные клети неопрокидные и посадочные устройства	4I766	22,8	I2,0	I0,8

Продолжение табл.В.5.I

Группа и вид основных фондов	Шифр по сборнику норм	Общая норма амортизационных отчислений, %	в том числе:	
			на полное восстановление	на капитальный ремонт
Толкатели, заталкиватели вагонеток, посадочные устройства, опоры, опрокидыватели, компенсаторы высоты	41767	26,7	I7,8	8,9
8. Транспортные машины и оборудование				
Электровозы:				
постоянного тока	50000	9,2	8,0	6,2
переменного тока	50001	9,7	8,0	6,7
Тепловозы магистральные	50002	9,6	8,8	5,8
Тепловозы для хозяйственных целей (маневровые)	50003	6,5	8,I	8,4
Думпкары	50507	I4,7	7,5	7,2
Железнодорожный хозяйственный транспорт	среднее расчетное	6,4	8,I	8,8
Путевые машины, механизмы и инструмент для х.-д. транспорта	"	I2,5	нет данных	
Автомобили-самосвалы грузоподъемностью 25 т и выше	50402	-	0,5%[4] от стоимости машин на I000 км пробега	0,46%[4] от стоимости машин на I000 км пробега
Прицепы и полуприцепы всех марок	50403	-	0,45%[4] от стоимости машин на I000 км пробега	0,I8[4] от стоимости машин на I000 км пробега
Автомобили хозяйственные, легковые автобусы и машины спецназначения	среднее расчетное	I6,5[4]	9,8	6,7
Дорожные машины и механизмы	"	I9,2	II,4	7,8

Продолжение табл.В.5.I

Группа и вид основных фондов	Шифр по сборнику норм	Общая норма амортизационных отчислений, %	в том числе:	
			на полное восстановление	на капитальный ремонт
4. Оборудование к машины для вентиляции				
Вентиляционные системы главного управления(включая вентиляторы,воздухопроводы,камеры увлажнения, подогрева или охлаждения воздуха и прочее) и кондиционеры	4I60I	I2,I	I0,0	2,I
Вентиляторы частичного проветривания	4I606	25,0	25,0	-
5. Оборудование прочих цехов				
Передвижные РММ на автомобильном ходу	50412	I5,5	9,0	6,5
Лабораторное оборудование и приборы	47024	20,0	20,0	-
Оборудование автоблокировки(в том числе путевые устройства автоматической локомотивной сигнализации), автостопов точечного типа, диспетчерского контроля движения поездов,переездной сигнализации,автошлагбаумов, переносной автоблокировки	47002	6,8	4,0	2,8
Полуавтоматическая блокировка	47003	4,6	8,3	I,3
Электрическая централизация стрелок и сигналов	47007	6,2	4,0	2,2
Оборудование диспетчерской централизации	47008	5,6	4,0	I,6
Аппаратура диспетчерского управления специальных видов связи и прочих средств автоматизации	4703I	22,2	22,2	-

Продолжение табл.В.5.1

Группа и вид основных фондов	Шифр по сборнику норм	Общая норма амортизационных отчислений, %	в том числе:	
			на полное восстановление	на капитальный ремонт
Машины электронные цифровые вычислительные с программным управлением общего назначения, специализированные и управляющие	48000	I2,0	I0,0	2,0
Силовое электротехническое оборудование и распределительные устройства	4070I	6,4	3,5	2,9
ЦТМ	среднее расчетное	I0,7	6,2	4,5
Автобаза	"	I0,4	7,I	3,3
Локомотивно-вагонное депо и экипировки	"	II,8	6,8	4,5
Центральный склад оборудования и материалов	"	9,8	6,0	3,8
Склад кислородных баллонов	"	8,4	5,5	2,9
Склад ГСМ	"	I2,9	I0,0	2,9
Склад ВВ	"	II,9	I0,0	I,9
Котельная	"	I0,5	5,I	5,4
Цех тепловодоканал	"	I3,0	9,4	3,6
АБК с прачечной и химчисткой	"	II,I	9,3	I,8
Ремонтно-строительный цех	"	II,9	7,2	4,7
Кислородная	"	I3,6	7,5	6,I

I) Норма для трехсменного режима оборудования: при односменной работе к нормам на капитальный ремонт применять К-0,6; при двухсменной К-0,8.

2) К нормам амортизации на капремонт для грузоподъемных землеройных и других строительных машин, работающих на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах, а также на открытых горных разработках, применяются следующие коэффициенты:

в районах Крайнего Севера, Мурманской области, Коми АССР, Хабаровского края, в Сахалинской и Камчатской областях - 1,5;
в местах, приравненных к районам Крайнего Севера,- 1,2.

3) Для подъемных машин с диаметром барабана 4 м и более к норме амортизационных отчислений на полное восстановление применяется коэффициент 0,7.

4) К общим нормам амортизационных отчислений применяются следующие коэффициенты:

а) для автомобилей грузоподъемностью до 25 т - 1,15;

б) для всех групп автомобилей (грузовых, легковых, специальных, автобусов, прицепов и полуприцепов) для Крайнего Севера и районов, приравненных к ним, а также тяжелых дорожных условий (грунтовые дороги, дороги в карьере, временные подъездные пути) - 1,8.

Таблица В.6

Номенклатура статей цеховых расходов

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
I. Содержание аппарата управления цеха	Основная и дополнительная заработная плата с отчислениями на социальное страхование персонала управления цеха в соответствии с номенклатурой должностей, относящихся к аппарату управления. Другие расходы по управлению цехом, в частности, расходы на содержание диспетчерской связи цеха
2. Содержание прочего цехового персонала	Основная и дополнительная заработная плата с отчислениями на социальное страхование инженерно-технических и других работников (не относящихся к управленческому персоналу)
3. Расходы по рекультивации	Все расходы по рекультивации, выполняемые за счет эксплуатации
4. Амортизация зданий, сооружений и инвентаря	Амортизационные отчисления по действующим нормам основных средств (зданий, сооружений и инвентаря) цехов, кроме амортизации, включаемой в расходы на содержание и эксплуатацию оборудования
5. Содержание зданий, сооружений и инвентаря	Расходы на содержание зданий, сооружений и инвентаря цеха; стоимость материалов, израсходованных на хозяйственные нужды цехов, а также на содержание электросети, отопительной сети, водоснабжения и канализации, на содержание помещений в чистоте; стоимость топлива, израсходованного на отопление; заработная плата и отчисления на социальное страхование вспомогательных рабочих, занятых на разных хозяйственных работах (содержание отопительной сети и уборка производственных помещений, дымоходов, очистка крыш от снега и т.п.); стоимость энергии, воды, пара, потребленных на хозяйственные нужды и т.п.
6. Текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря	Затраты на текущий ремонт зданий и сооружений: стоимость потребленных ремонтно-строительных материалов; заработная плата и отчисления на социальное страхование рабочих, выполняющих ремонтные работы; стоимость услуг ремонтных цехов и т.п.

Продолжение табл. 8.6

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
7. Испытания, опыты и исследования, рационализация и изобретательство	Стоимость материалов и изделий, израсходованных на осуществление опытов, исследований, испытаний и рационализаторских предложений; заработная плата и отчисления на социальное страхование рабочих, занятых на этих работах; стоимость услуг цехов и хозяйств; оплата работ сторонних организаций, прочие денежные расходы. Денежные выплаты, связанные с изобретательством, техническими усовершенствованиями и рационализаторскими предложениями; выплата авторских вознаграждений, оплата экспертиз и консультаций.
8. Охрана труда	Текущие расходы на устройство и содержание ограждений машин и их движущихся частей, люков, отверстий, вентиляционных устройств, сигнализации, устанавливаемой в целях безопасности, приспособлений для быстрой остановки исполнительных механизмов и т.п.; расходы на устройство и содержание дезинфекционных камер, умывальников, душей, бань и прачечных на производстве, кипятильников, баков, раздевалок, шкафчиков для спецодежды, сушилок и другого оборудования, прочие расходы, связанные с охраной труда, в частности, стоимость материалов, затраченных на устройство и содержание средств охраны труда, а также заработная плата рабочих и отчисления на социальное страхование; стоимость спецодежды, спецобуви, очков и других защитных приспособлений, безвозмездно выдаваемых работникам, а также стоимость молока, жиров и других нейтрализующих веществ, получаемых за счет предприятия работниками горячих цехов и вредных производств.
9. Износ малоценного и быстроизнашивающегося инвентаря	Сумма износа малоценного и быстроизнашивающегося хозяйственного инвентаря цехов
10. Прочие расходы	Другие расходы, не предусмотренные предыдущими статьями, в частности, непроизводительные расходы

Продолжение табл. В.6

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
II. Потери от простоев	Заработная плата и отчисления на социальное страхование рабочих за время простоя, имевшего место по вине цеха, а также доплата рабочим, которые за время простоя были использованы на работах, требующих применения менее квалифицированного труда; стоимость сырья, материалов, топлива и энергии, израсходованных в период простоя по вине цеха
I2. Потери от порчи материальных ценностей при хранении в цехах	Стоимость испорченных материалов, полуфабрикатов и изделий при хранении в цеховых кладовых, списываемая в установленном порядке
I3. Потери от недоиспользования деталей, узлов и технологической оснастки	Потери от недоиспользования деталей и узлов устаревших конструкций, а также инструментов и приспособлений, когда эти потери обусловлены недостатками цехового планирования
I4. Недостача материальных ценностей и незавершенного производства (за вычетом излишков)	Стоимость недостачи и излишков материалов, полуфабрикатов, деталей и узлов, выявленных при инвентаризации в цеховых кладовых и на производственных линиях цеха и подлежащих списанию
I5. Прочие непроизводительные расходы	Прочие непроизводительные расходы, не предусмотренные предыдущими статьями (пособия по нетрудоспособности, возникшей вследствие производственных травм, и выплачиваемые на основании судебных решений, вынесенных в текущем году)

Таблица В.7

Номенклатура статей общезаводских расходов

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
А. Расходы на управление предприятием	
I. Заработная плата аппарата управления предприятием	Основная и дополнительная заработная плата персонала управления завода, фабрики, шахты и т.д. в соответствии с номенклатурой должностей, относящихся к аппарату управления
2. Командировки и перемещения	Расходы на командировки работников управления, расходы и подъемные при перемещении этих работников и членов их семей, кроме расходов на все виды командировок и перемещений работников пожарной, военизированной и сторожевой охраны
3. Содержание пожарной, военизированной и сторожевой охраны	Основная и дополнительная заработная плата персонала вахтерской, пожарной и сторожевой охраны и отчисления на социальное страхование; суммы, уплачиваемые другим организациям за охрану; стоимость горючих, смазочных и других материалов для специального автотранспорта и противопожарных машин; расходы на содержание и ремонт противопожарных приспособлений; износ малоценных и быстроизнашивающихся предметов охраны, а также износ обмундирования, выдаваемого работниками охраны, и дежурной спецодежды; расходы на противовоздушную оборону капитального характера, расходы, связанные с предоставлением жилищ работникам охраны; расходы на все виды командировок и перемещений пожарной, военизированной и сторожевой охраны; прочие расходы
4. Прочие расходы	Канцелярские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы заводоуправления, цехов; стоимость канцелярских и чертежных принадлежностей, стеклографических, типографских и переплетных работ; стоимость бланков отчетности и документации заводоуправления и цехов; расходы на содержание телефонных станций, коммутаторов; расходы на содержание диспетчерской связи заводоуправления, машинносчетных станций и бюро; расходы на содержание зданий и помещений

Продолжение табл.В.7

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
	конторы (отделов) заводоуправления (отопление, освещение, канализация, водоснабжение, текущий ремонт и содержание в чистоте); расходы на текущий ремонт инвентаря, легкового транспорта и зданий; расходы на служебные разъезды и содержание легкового транспорта; отчисления на социальное страхование с заработной платы, учтенной по статье I; прочие расходы по управлению
5. Отчисления на содержание вышестоящих организаций	Отчисления на содержание вышестоящих организаций в размерах, утвержденных сметами или финансовыми планами
Б. Общехозяйственные расходы	
6. Содержание прочего общезаводского персонала	Основная и дополнительная заработная плата персонала завода неуправленческого характера; отчисления на социальное страхование работников, заработная плата которых включается в данную статью
7. Амортизация основных средств	Амортизационные отчисления от стоимости основных фондов общезаводского характера, в том числе амортизационные отчисления от стоимости основных фондов, предназначенных для ведения культурно-просветительной, оздоровительной, физкультурной и спортивной работы среди рабочих и служащих предприятия и членов их семей, а также амортизационные отчисления от стоимости основных фондов, предоставляемых предприятиям общественного питания
8. Содержание и текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря общезаводского назначения	Расходы на содержание в исправном рабочем состоянии всех основных средств и инвентаря общезаводского характера (в частности, зданий, сооружений, передаточных устройств, подъемных кранов, погрузочно-разгрузочных приспособлений, обслуживающих операции общезаводских складов и др.); стоимость смазочных и обтирочных материалов, а также горючего, используемых при эксплуатации указанных основных средств и инвентаря общезаводского характера; основная и дополнительная заработная плата и отчисления на социальное страхование рабочих, обслуживающих операции складов и кладовщиков, которые, согласно

Продолжение табл.В.7

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
	тарифно-квалификационным справочникам, относятся к рабочим; плата за аренду зданий и помещений; затраты на топливо, энергию и материалы для отопления, освещения и содержания в чистоте и порядке основных средств и инвентаря, а также для содержания дворов и водоснабжения; расходы на канализацию и ассенизацию; затраты по возмещению износа и ремонту быстроизнашивающегося инвентаря и других малоценных предметов, не числящихся в основных средствах; основная и дополнительная заработная плата и отчисления на социальное страхование рабочих, обслуживающих помещения, сооружения, дворы и дороги общезаводского назначения; расходы по текущему ремонту зданий, сооружений и инвентаря общезаводского назначения. В частности, на эту статью относятся: расходы по текущему ремонту зданий, сооружений и инвентаря общезаводского назначения и помещений, предоставляемых для общественных организаций и под красные уголки, предприятиям общественного питания II категории, обслуживающим коллективы работников предприятий (освещение, отопление, горячая и холодная вода, топливо для приготовления пищи и силовая электроэнергия), а также расходы по содержанию помещений и инвентаря, предоставляемых в соответствии с действующими положениями ремесленным училищам, школам ФЗО, техучилищам и т.п. для учебных целей
9. Производство испытаний, опытов, исследований, содержание общезаводских лабораторий, расходы на изобретательство и технические усовершенствования	Затраты на испытания, опыты и исследования, которые предназначены для определения качества поступающих на предприятие материалов и полуфабрикатов, качества сырья собственной добычи и полуфабрикатов собственного изготовления, для контроля за соблюдением установленных технологических процессов для применения новых видов технологических процессов и т.п., затраты на реактивы и другие материалы, полуфабрикаты и готовые изделия для лабораторных анализов, опытов, проб, исследований и испытаний, а также оплата анализов, проб, испытаний и других работ, проводимых сторонними организациями;

Продолжение табл. В.7

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
	основная и дополнительная заработная плата и отчисления на социальное страхование работников общезаводских лабораторий, включая работников ОТК общезаводских лабораторий;
	погашение износа малоценных предметов и приборов лабораторий и отделов технического контроля и ремонт этих предметов и приборов;
	расходы на изобретательство, технические усовершенствования и рационализаторские предложения общезаводского характера (не финансируемые из государственного бюджета); вознаграждение авторам, оплата экспертиз, изготовление моделей и образцов, испытаний, изобретений и технических усовершенствований, отчисления в фонд премирования за содействие внедрению изобретений и рацпредложений от суммы выплачиваемых вознаграждений; затраты на исследовательские работы, осуществляемые силами персонала предприятия и дающими эффект в течение планируемого года
10. Охрана труда	Затраты на охрану труда (некапитального характера), производимые для общезаводских целей, к ним относятся расходы по технике безопасности, по производственной санитарии (на содержание установки по газированию воды, льдоустановок и т.п.), на прочие мероприятия (приобретение справочников и плакатов по охране труда, организации выставок, докладов, лекций по технике безопасности и т.п.)
11. Подготовка кадров	Расходы на производственное обучение по подготовке новых рабочих (оплата преподавателям за лекции, на обучение новых и кадровых рабочих ИТР и служащих в целях повышения их квалификации, оплата за составление учебно-методических программ, оплата руководителям и консультантам школ передового опыта, оплата персоналу лабораторий за проведение занятий с обучающимися, расходы на изготовление учебно-наглядных пособий, затраты на приобретение учебных пособий и инвентаря, оплата членам комиссии, приглашенным со стороны по проведению государственных технических экзаменов и проверочных испытаний);

Продолжение табл.В.7

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
	выплата стипендий успевающим учащимся, направленным на обучение в вузы и техникумы (письмо Министерства финансов СССР от 25.II.60 г. № 42);
	затраты на проведение мероприятий по повышению квалификации руководящего и инженерно-технического персонала (письмо Министерства финансов СССР и Министерства высшего и среднего специального образования СССР от 30.I2.60 г. № 496/и-II5; письмо Министерства финансов СССР от 7.07.67 г. № 225);
	затраты на проведение мероприятий по повышению уровня экономических знаний руководящих работников (письмо Министерства финансов СССР от 29.II.65г. № I08);
	другие мероприятия по централизованной подготовке кадров; оплата отпусков, предоставляемых в соответствии с действующим законодательством лицам, успешно обучающимся в вечерних и заочных высших и средних специальных учебных заведениях на период выполнения лабораторных работ, сдачи зачетов и экзаменов, подготовки и защиты дипломных проектов и работ, оплата их проезда к месту учебы и обратно;
	оплата отпусков, предоставляемых рабочим и служащим для сдачи экзаменов в аспирантуру с отрывом или без отрыва от производства, а также лицам, обучающимся в заочной аспирантуре;
	оплата отпусков лицам, успешно обучающимся в вечерних (сменных) профессионально-технических училищах, и лицам, обучающимся без отрыва от производства в вечерних (сменных, сезонных) и заочных средних общеобразовательных школах рабочей и сельской молодежи, для подготовки и сдачи экзаменов;
	выплата работникам, состоящим в списках предприятий, командированным для повышения квалификации с отрывом от производства в учебные заведения и на курсы по подготовке и повышению квалификации
I2. Организованный набор рабочей силы	Расходы, связанные с организованным набором рабочей силы, предусмотренные действующим законодательством и утвержденной сметой

Продолжение табл.В.7

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
13. Прочие расходы	Премии, начисленные за повышение коэффициента использования мощности электроустановок и за перевыполнение норм возврата конденсата в соответствии с действующим законодательством; расходы, связанные с проведением мероприятий по борьбе с наводнением (если паводок принимает размер стихийного бедствия, то затраты по ликвидации последствий его относятся на убытки); пособия по нетрудоспособности, возникшей вследствие производственных травм, выплачиваемые на основании судебных решений, вынесенных до текущего года
В. Сборы и отчисления	
14. Налоги, сборы и прочие отчисления и расходы	Оплата местных налогов и других налогов (кроме налога с оборота) и сборов по предприятию в целом, т.е. платежи, не относящиеся к определенному цеху; отчисления по решениям правительства
Г. Общезаводские непроизводительные расходы	
15. Потери от простоев	Фактически начисленная сумма основной заработной платы производственных рабочих, причитающейся за время простоев, или сумма доплат до установленного заработка, если рабочие были заняты в период простоев на других, менее квалифицированных работах, а также дополнительная заработная плата и отчисления на социальное страхование в соответствующем размере; стоимость сырья, материалов, топлива и всех видов энергии, непроизводительно затраченных в период остановки производства; соответствующая доля расходов на содержание и эксплуатацию оборудования (потери от простоев, вызванных стихийными бедствиями, относятся на счет прибылей и убытков) Суммы потерь от простоев, возмещаемые поставщиками, относятся на уменьшение затрат по данной статье
16. Потери от порчи материалов и продукции при хранении на заводских складах	Потери, вызванные порчей готовых изделий, полуфабрикатов, материалов и др. материальных ценностей при хранении на заводских складах, в тех случаях, когда они не могут быть взысканы с виновников порчи (несоблюдение нормальных условий консервации и хранения и т.п.)

Продолжение табл.В.7

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
	Списание потерь от порчи производства в соответствии с действующими законодательством и положениями по бухгалтерскому учету. На эту же статью относятся и потери от недоиспользования запасных частей оборудования устаревших конструкций, а также от недоиспользования деталей и узлов устаревших конструкций, а также инструмента и приспособлений в тех случаях, когда эти потери вызваны недостатками общезаводского планирования (запущенный или некомплектный запуск в производство и т.п.) Потери от недоиспользования деталей и узлов (включая покупные комплектующие готовые изделия и полуфабрикаты) устаревших конструкций, а также инструментов и приспособлений, когда эти потери явились следствием проведения текущей модернизации определенных изделий в целях улучшения их качества, повышения надежности и долговечности, относятся на статью "Специальные расходы" соответствующих изделий
I7. Недостача материалов и продукции на заводских складах (за вычетом излишков)	Недостача материалов, полуфабрикатов и продукции на заводских складах (в пределах норм убыли); недостача материалов и продукции на заводских складах сверх норм убыли, установленной при инвентаризации, в тех случаях, когда ущерб не может быть взыскан с виновных лиц
I8. Надбавки за вычетом скидок по косинусу "ФИ"	Уплаченные предприятием надбавки к тарифу за электроэнергию, за низкий коэффициент использования мощности электроустановок (из общей суммы надбавок вычитают скидки с тарифа за электроэнергию, полученные за повышенный коэффициент использования мощности); сумма превышения скидок над надбавками, исходя из сопоставления нарастающих с начала года итогов, перечисляется на счет прибылей и убытков в соответствии с действующими положениями
I9. Прочие непроизводительные расходы	Провозная плата по исключительно повышенным тарифам (сумма повышения против нормального тарифа), потери по ошибочно засланным грузам, оплата судебных издержек и арбитражных сборов, плата за перерасходов лимитов электроэнергии и газа (сверх установленного тарифа)

Продолжение табл.В.7

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
	Сумма превышения полученных судебных и арбитражных сборов над уплаченными (по итогу с начала года) относится на счет "Прибыли и убытки". Расходы, связанные с возмещением ущерба лицам в результате производственных травм, имевших место в текущем году не по вине цехов

Примечание. На предприятиях с бесцеховой структурой управления в номенклатуру общезаводских расходов включаются дополнительно следующие статьи:

а) содержание персонала участков (основная и дополнительная заработная плата инженерно-технического персонала, служащих и младшего обслуживающего персонала, а также отчисления от нее на социальное страхование);

б) содержание, текущий ремонт и амортизация зданий, сооружений и инвентаря участков.

Таблица 8.8

Номенклатура статей внепроизводственных расходов

Номенклатура статей расходов	Содержание и характеристика
1. Расходы на тару и упаковку изделий на складах готовой продукции	Услуги своих вспомогательных цехов, связанные с изготовлением тары и упаковки; стоимость тары, приобретаемой на стороне; оплата затаривания и упаковки изделий сторонним организациям
2. Расходы на транспортировку продукции	Расходы на доставку продукции на станцию или пристань отправления, погрузку ее в вагоны и суда; оплата услуг специализированных транспортно-экспедиционных контор
3. Комиссионные сборы	Отчисления, уплачиваемые сбытовым организациям в соответствии с установленными нормами и договорами
4. Прочие расходы по сбыту	Другие внепроизводственные расходы, не вошедшие в предыдущие статьи

Таблица В.9

Дифференцированные ставки возмещения затрат на геологоразведочные работы и повышенные ставки за сверхнормативные потери на I т погашенных запасов

Наименование показателя	На I тонну погашенных запасов, коп.	
	дифференцированные ставки	повышенные ставки за сверхнормативные потери
Железная руда	I5	25
Оленегорский ГОК	I5	25
Ковдорский ГОК	I5	25
Комбинат "КМАруда"	8/23	5/38
Михайловский ЖРК	24	40
Стойленское рудоуправление	23	38
Барсуковское рудоуправление	I8	30
Михайловский ГОК	II	I8
Лебединский ГОК	II	I8
РУ им.Дзержинского	22	36
РУ им.Ильича	22	36
РУ "Ингулец"	20	33
РУ им.В.И.Ленина	22	36
РУ им.Р.Люксембург	22	30
РУ им.XX партсъезда	25	42
РУ им.Фрунзе	24	40
РУ им.Коминтерна	24	40
РУ им.К.Либкнехта	24	40
РУ им.Кирова	23	38
Южный ГОК	I3	22
Ново-Криворожский ГОК	I0	I7

Продолжение табл.В.9

Наименование показателя	На I тонну погашенных запасов, коп.	
	дифференцированные ставки	повышенные ставки за сверхнормативные потери
Центральный ГОК	I0	I7
Северный ГОК	II	I8
Ингулецкий ГОК	II	I8
Днепровский ГОК	I4	23
Камыш-Бурунский ЖРК	I8	30
Запорожский ЖРК	28	46
Первомайское рудоуправление	2I	35
Азербайджанский ГОК	I5	25
Качканарский ГОК	6	I0
Первоуральское рудоуправление	3	5
Богословское рудоуправление	25	4I
Подуночное рудоуправление	35	58
Марсятское рудоуправление	I3	22
Бакальское рудоуправление	28	46
Златоустовское рудоуправление	20	33
Туканское рудоуправление	I9	32
Соколовско-Сарбайский ГОК	20	33
Магнитогорский меткомбинат	I8	30
Орско-Халиловский комбинат	3I	5I
Высокогорское рудоуправление	I9	32
Гороблагодатское рудоуправление	I4	23
Коршуновский ГОК	I4	23
Горное управление Кузнецкого меткомбината	I5/I9	25/32

Продолжение табл.В.9

Наименование показателя	На I тонну погашенных запасов,коп.	
	дифференцированные ставки	повышенные ставки за сверхнормативные потери
Атасуйское рудоуправление	2I	35
Лисаковский ГОК	I2	20
Хромитовая руда	25	40
Шахта Сарановская карьер "Валун"	25	40
Донское рудоуправление	25	40
Марганцевая руда	I5	25
Трест "Чиатурмарганец"	I5	25
Чиаурское рудоуправление	I5	25
Никопольский бассейн-всего	I5	25
в том числе:		
Марганецкий ГОК	I5	25
Орджоникидзевский ГОК	I5	25

Примечание. Числитель - ставки, установленные для подземных работ, знаменатель - для открытых работ.

Взносы в бюджет отчислений на покрытие затрат на геологоразведочные работы производятся горнодобывающими предприятиями в порядке и сроки, установленные Министерством финансов СССР.

Порядок учета в плане суммы изменения затрат на геологоразведочные работы устанавливается Госпланом СССР и Министерством финансов СССР.

Таблица В.10

Нормативы стоимости освоения новых земель взамен изымаемых для несельскохозяйственных нужд по РСФСР

(руб./га)

Наименование района	Под пашню			Под высокопродуктивные кормовые угодья (сенокосы и пастбища)		
	норматив стоимости освоения	в том числе: капвложения	в том числе: из них строительно-монтажные работы	норматив стоимости освоения	в том числе: капвложения	в том числе: из них строительно-монтажные работы
РСФСР	6960	5380	3740	3740	2450	1250
Северо-Западный	5420	4180	3090	3780	2450	1070
Центральный	5790	4550	3400	3120	2000	1310
Волго-Вятский	5160	4100	3050	3250	2230	1210
Центрально-черноземный	7060	5660	4010	3610	2540	1510
Поволжский	7200	5680	4070	4770	3200	1700
Северо-Кавказский	9160	7260	5270	4990	3450	1820
Уральский	5650	4410	2950	3290	2170	1270
Западно-Сибирский	7060	5390	3590	3340	2060	1240
Восточно-Сибирский	6390	4480	2860	3840	2380	1140
Дальневосточный	7190	5090	2800	4090	2570	1140

Таблица В.II

Нормативы стоимости освоения новых земель взамен изымаемых для несельскохозяйственных нужд по УССР

(руб./га)

Наименование области	Средний норматив	Наименование области	Средний норматив
Винницкая	8390	Херсонская	8160
Волынская	6780	Хмельницкая	8040
Ворошиловградская	7350	Черкасская	9420
Днепропетровская	7700	Черновицкая	7010
Донецкая	7470	Черниговская	8390
Житомирская	5860	В среднем по УССР	7981
Закарпатская	4940		
Запорожская	7580		
Ивано-Франковская	4830		
Киевская	8270		
Кировоградская	9540		
Крымская	6890		
Львовская	4940		
Николаевская	8160		
Одесская	7930		
Полтавская	8040		
Ровенская	6890		
Сумская	8040		
Тернопольская	8730		
Харьковская	8270		

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
В в е д е н и е	2
Раздел А. Технико-экономическая часть проекта горнорудного предприятия (изложение основного содержания)	3
В в е д е н и е	4
Глава I. Потребность в руде и мощность проектируемого предприятия	4
Глава II. Характеристика и экономическая оценка ресурсов месторождения	5
Глава III. Характеристика современного состояния предприятия (для проектов реконструкции и поддержания мощности)	6
Глава IУ. Состав предприятия по проекту, краткая характеристика основных проектных решений	9
Глава У. Капитальные вложения, основные производственные фонды и оборотные средства	12
§ I. Капитальные вложения	12
§ 2. Основные фонды предприятия	24
§ 3. Оборотные средства	27
Глава УI. Численность персонала и производительность труда	28
§ I. Численность персонала	28
§ 2. Производительность труда	30
Глава УII. Эксплуатационные расходы и себестоимость продукции	35
§ I. Эксплуатационные расходы	35
§ 2. Калькуляция себестоимости	48
§ 3. Анализ структуры эксплуатационных расходов и себестоимости	50
Глава УIII. Экономическая эффективность капитальных вложений в строительство (расширение) предприятия	54
§ I. Эффективность проектных решений	54

Стр.

§ 2. Эффективность капвложений в строительство (расширение) предприятий 58

§ 3. Годовой экономический эффект от применения новой техники 61

Таблица А.I. Основные технико-экономические показатели для предприятий с открытым способом разработки 68

Таблица А.2. Основные технико-экономические показатели для предприятий с подземным способом разработки 75

Приложения

I. Сводная таблица численности промышленно-производственного персонала предприятия с открытым способом добычи руды 87

2. Сводная таблица численности промышленно-производственного персонала предприятия с подземным способом добычи руды 90

3. Калькуляция себестоимости вскрыши 93

4. Проектная калькуляция себестоимости добычи руды 94

5. Проектная калькуляция продуктов обогащения 95

6. Проектная калькуляция себестоимости продуктов окускования 97

Раздел Б. Расчеты технико-экономических показателей, хранящиеся в архиве института 99

Таблица Б.I. Распределение капитальных вложений по цехам и объектам IOI

Таблица Б.2. Распределение капиталовложений в общекомбинатские объекты между рудником и фабриками IO3

Таблица Б.3. Расчет удельных капиталовложений в проектах реконструкции и расширения IO5

Таблица Б.4. Расчет стоимости основных фондов (в проектах реконструкции) IO7

Таблица Б.5. Ведомость эксплуатационного штата работающих для предприятия с открытым способом добычи руды IIO

Стр.

Таблица Б.6. Ведомость эксплуатационного штата работающих и расчет годового фонда зарплаты для предприятия с подземным способом добычи руды 117

Таблица Б.7. Распределение штата вспомогательных цехов между основными цехами 125

Таблица Б.8. Расчет годового фонда зарплаты и начислений на нее для предприятия с открытым способом разработки 127

Таблица Б.9. Стоимость годового расхода эксплуатационных материалов для предприятий с открытым способом разработки 137

Таблица Б.10. Стоимость годового расхода эксплуатационных материалов для предприятий с подземным способом разработки 144

Таблица Б.11. Стоимость годового расхода электроэнергии для предприятий с открытым способом разработки 148

Таблица Б.12. Стоимость годового расхода электроэнергии для предприятий с подземным способом разработки 151

Таблица Б.13. Годовые амортизационные отчисления для предприятий с открытым способом разработки 153

Таблица Б.14. Расчет амортизационных отчислений по фондам, срок службы которых связан со временем отработки запасов 157

Таблица Б.15. Расчет амортизационных отчислений по производственному автомобильному транспорту 158

Таблица Б.16. Годовые амортизационные отчисления для предприятий с подземным способом разработки 159

Таблица Б.17. Цеховые расходы (горного цеха) 163

Таблица Б.18. Прочие расходы цеха 164

Таблица Б.19. Общекомбинатские расходы 165

Таблица Б.20. Внепроизводственные расходы 166

Таблица Б.21. Распределение расходов энергетических цехов 167

Стр.

Таблица Б.22. Работа транспортных цехов 169

Таблица Б.23. Текущий ремонт и содержание основных средств 171

Таблица Б.24. Распределение расходов на текущий ремонт по горному цеху между основными процессами работ 172

Раздел В. Нормативные и справочные материалы для составления технико-экономической части проекта 178

В.I. Производство, цехи, профессии и должности с вредными условиями труда, дающие право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день, перечень профессий по группам механизации 174

В.2. Расчет коэффициентов списочного состава работающих железорудных предприятий 186

В.3. Расчет роста производительности труда по индексному методу 192

В.4. Нормативы расходуемых за год эксплуатационных материалов 195

В.5. Нормы амортизационных отчислений 200

В.6. Номенклатура статей цеховых расходов 211

В.7. Номенклатура статей общезаводских расходов 214

В.8. Номенклатура статей внепроизводственных расходов 222

В.9. Дифференцированные ставки возмещения затрат на геологоразведочные работы и повышенные ставки за сверхнормативные потери на I т погашенных запасов 223

В.IO. Нормативы стоимости освоения новых земель взамен изымаемых для несельскохозяйственных нужд по РСФСР 226

В.II. Нормативы стоимости освоения новых земель взамен изымаемых для несельскохозяйственных нужд по УССР 227

О г л а в л е н и е 228

gost.e-ecolog.ru

Ртп. Гипроруда. № I35-I00-77.
М - 25I02 I4. 07. 77.