

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
Цукиным Н. П.
1 июля 1976 г.

Ленинград
1977 г.

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
Цуклины Н. П.
1 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.

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

В инструкции учтен опыт работы институтов Гипроруда, Центрогипроруда, Кривбасспроект, Ингипроруда, 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: Малаев С.Н. (директор института), канд. техн. наук Арсеньев С.Я. (главный инженер института), Бабаева Л.А., Вайнштейн Э.Г., Волкова М.Н., Горшкова Н.В., Девятих Л.А., Карпова Ж.И., Левина И.Ф., Минина К.Г. (руководитель работы), Подчернина И.Н., Романова Л.С., Савина Т.М., Сувериева Н.Е., Суханова Г.П., Фейгин Л.М. (начальник экономического отдела), Флейшер П.М., Шедько И.В., Яценко М.М.;
- от института Центрогипроруда: Воронцов Г.В., Горштейн К.М., Кулакова В.С., Профатилова Е.И., Хомин Л.Н., Чуман-Жунь Т.И.;
- 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 потребленной железной руды (включая перечень потребителей, качество продукции, сроки поставок и др.).

В качестве исходных материалов используются проективные планы развития отрасли, прочтанные 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, аглоруда или аглококсит, т.е. то в главе освещается вопрос дальнейшей переработки промпродукта и окискования 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 помещаются при наличии в составе проекта
паспорта предприятия и общей записки)

Кратко излагаются условия залегания и обводненность место-
рождения, степень разведанности, перспективы прироста запасов.
Запасы, типы и качество руд приводятся в таблице П.1.

Таблица П.1

Количество и качество запасов

Наименование	Запасы, млн. т	В том числе в конту- рах отра- ботки, млн. т	Содержание железа, %	
			в целом по месторож- дению	в конту- рах отра- ботки
Геологические запасы по промышленным ка- тегориям:				
А				
В _I				
С _I				
Итого				
В том числе по типам:				
магнетитовые				
гематитовые				
и т.д.				
Забалансовые запасы				
Всего по промышленным категориям				
Запасы категории С ₂				

Приводится характеристика руд с точки зрения обогащаемости - извлеченности, содержание железа валового, магнетитового, силикатного, кислоторастворимого.

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

ГЛАВА V. 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 В.1
Сопоставление технико-экономических показателей

Наименование показателей	Ранее утвержденный проект	Отчет за _____ год (план на _____ год)	Примечания
1. 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)	Показатель
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 промышленное строительство, млн. руб.			
10. Из них выполнено на I кв. 19__ г., млн. руб.			
11. Стоимость основных промышленно-производственных фондов, млн. руб.			
12. Режим работы основных цехов: рудника фабрики			

Продолжение табл. № I

Наименование показателей	Ранее утвержденный проект	Отчет за _____ год (план на _____ год)	Примечания
<p>13. Численность промышленно-производственного персонала, чел.</p> <p>в том числе по:</p> <p>руднику фабрике обогатительной фабрике окучивания общекомбинатским цехам</p>			
<p>14. Годовая производительность труда работающего, т:</p> <p>на руднике по горной массе</p> <p>на обогатительной фабрике по исходной руде</p> <p>на фабрике окучивания - по окучиванному продукту</p> <p>на предприятии в целом - по товарной руде</p>			
<p>15. Себестоимость, руб.:</p> <p>на I т₃ сирой руды на I м³ вскрыши</p> <p>передела обогащения на I т:</p> <p>руды концентрата передела окучивания на I т окатышей (агломерата)</p> <p>I т товарной руды I т агломерата (окатышей)</p> <p>I ткм перевозок (по видам горного транспорта)</p>			
<p>16. Годовая балансовая прибыль, тыс.руб.</p>			
<p>17. Рентабельность к промышленно-производственным фондам, %</p>			

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

ГЛАВА IV. 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 ГРП, календарный план отработки карьера, качество выдаваемой из карьера руды (по годам или периодам в случае изменения качества).

Таблица IV. I

Календарный план развития горных работ на карьере

Годы	Производительность карьера			Текущий коэффициент вскрытия, т/г	Содержание железа в добытой руде, %
	по вскрыше, тыс. м ³	по руде, тыс. т	по горной массе, тыс. т		
19__					
19__					
19__					
19__					
19__ (расчетный Год)					
19__ (период)					
и т.д.					
Итого по карьере					

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 технологии горных работ на руднике.

Шахта. Схема вскрытия, система разработки, объем ГКР, время отработки проектируемых горизонтов, план развития добычи руды по горизонтам.

Таблица IV.1а

Календарный план добычи руды на шахте

Годы	Производительность				Содержание железа в добытой руде, %
	горизонт	горизонт	горизонт	итого	
19__					
19__					
19__					
19__ (расчетный год)					
19__					
19__					
19__					
Итого по проектируемым горизонтам					

Продолжение табл. IV.1а

Годы	Производительность				Содержание железа в добытой руде, %
	горн- зонт	горн- зонт	горн- зонт	итого	
Кроме того, в кон- турах шахтного поля ниже проэк- тируемого горнозо- на					
19__ - 19__					

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 обогащательного и окомковательного оборудования фабрик, технологических показателей рудоподготовки.

Объединительные (обсерудничные) объекты

Характеристика проектных решений по электро-, водо- и тепло-снабжению, ремонтному и складскому хозяйству, производственной кооперации, автоматизации производств.

Вопросы охраны окружающей среды (очистка сточных вод, отходящих газов, рекультивации 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 предприятий, согласно сводной смете, характеризуется таблицей У.1.

Таблица У.1

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 капитальных затрат на промышленное строительство по главам сводной сметы

Наименование глав сводной сметы	Сметная стоимость, млн. руб.						Σ к итогу
	городских работ	строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	общая сметная стоимость	
Глава 1							
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, телефонии и газификации							

Продолжение табл.У.2

Наименование глав сводной сметы	Сметная стоимость, млн.руб.						% к итогу
	гор-ных работ	строи-тельных работ	мон-тажных работ	обору-дозна-ния	прочих за-трат	общая смет-ная стои-мость	
Глава 7							
Благоустройство территории предприятия							
Внеобъемные затраты (главы 8-12 и непредвиденные затраты)							
Кроме того, доле-вое участие в строительстве							
Всего							
% к общей сумме капитальных затрат							100
Возвратные сум-мы							

П р и м е ч а н и е. В таблице У.2 затраты по главам показываются без непредвиденных затрат (значения в итогах 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.1.

Перечень цехов и объектов в табл.Б1 принимается по мол.У.З. Затраты по главам I-7 распределяются между цехами и объектами по принадлежности.

При разработке по объектам затраты по главе I, связанные с отводом земли (компенсация, рекультивация, землевание), распределяются между основными 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 долями 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. Рабочий склад ВМ относится на карьер, базисный склад ВМ - в общекомбинатские объекты.

Капитальные 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. Б1, пропорционально стоимости строительно-монтажных работ; непредвиденные затраты - пропорционально общей стоимости объекта.

Возвратные суммы при распределении по объектам не исключаются.

Таблица У.8

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

Наименование объектов	Капиталовложения, 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		
Общекорбинные объекты		
в том числе:		
водоснабжение		

Продолжение табл. У.8

Наименование объектов	Капитальные вложения, 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 х)		
в том числе:		
железная дорога		
автодорога		
электроснабжение		
связь и др.		
Из общей стоимости капитальные вложения, связанные с изъятием земель, млн.руб. (компенсация, рекультивация, землевание и т.д.)		

х) К внешним относятся объекты, обслуживающие проектируемое предприятие, но подлежащие передаче другим министерствам и ведомствам (подъездные дороги, ЛЭП, внешние линии связи, ТЭЦ и пр.). Не относятся к внешним объекты других отраслей, относящиеся 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 промышленное строительство в проектах реконструкции и расширения по объектам приводятся в табл.У.3а.

Таблица У.3а

Распределение капиталовложений по цехам и объектам

Наименование объектов	Всего капиталовложений, млн. руб.	% к итогу	В том числе:	
			прирост мощности	поддержанию мощности
Рудник с внутрирудничным транспортом				
Фабрика обогатительная				
Фабрика окислования				
Общекombинатские (общерудничные) объекты				

Затраты по объектам показываются с учетом внеобъемных затрат.

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

Таблица У.4

Удельные капитальные вложения

Наименование объекта и показатель	Удельные капиталовложения, руб./т				
	по насто- ящему проекту	нор- ма- тив	утвер- жденный аналог	ГОК	ГОК
1. По руднику:					
на 1 т руды					
на 1 т горной массы					
То же, без горнокапиталь- ных работ и осушения:					
на 1 т руды					
на 1 т горной массы					
2. По дробильно-обога титель- ной фабрике:					
на 1 т исходной руды					
на 1 т подготовленной руды (по видам), влажный вес					
3. По фабрике окускования:					
на 1 т окатышей (агломерата)					
4. В целом по предприятию:					
на 1 т подготовленной руды (аглоруда, концентрат)					
на 1 т железа в подготовлен- ной руде					
на 1 т окатышей (агломерата)					
То же, с учетом стоимости передаваемых (внешних) объ- ектов:					
на 1 т подготовленной руды					
на 1 т железа в подготовлен- ной руде					
на 1 т окатышей					

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

Для определения удельных капиталовложений по руднику и фабрикам и долей общекорпоративных 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 капиталовложений по руднику без горнокапитальных работ и осушения, из общей суммы капиталовложений 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:

$$K_{\Sigma} = \frac{Kp + Kф}{\gamma} \cdot 100,$$

где K_{Σ} - удельные капиталовложения на 1 т подготовленной руды, руб.;
 Kp и $Kф$ - удельные капиталовложения на 1 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 капиталовложения определяются делением всей суммы вложений на годовой выпуск окатышей.

Расчет удельных капиталовложений на 1 т окатышей ($K_{ок}$), если не вся подготовленная руда окатывается, производится по формуле:

$$K_{ок} = \frac{K_{\Sigma} \cdot l + C_0}{P},$$

где K_{Σ} - удельные капиталовложения на 1 т концентрата, руб.;

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

C_0 - стоимость фабрики оконкования, тыс.руб.;

P - годовое производство окатышей, тыс.т.

Удельные капитальные вложения по фабрикам оконкования и агломерации определяются на 1 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 ценностям, 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.В. При этом затраты, связанные с поддержанием мощности, на 1 т прироста мощности не относятся. На 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 1 т руды								
на 1 т горной массы								
По дробильно-обогатительной фабрике:								
на 1 т исходной руды								
на 1 т подготовленной руды (по видам), влажный вес								

Наименование показателя	По первоначальному проекту	По настоящему проекту			Норматив	Утвержденный аналог	ГОСТ	ГОСТ
		на прирост мощности	на поддержание первоначальной мощности	всего по предприятию с учетом расширения				
По фабрике окучивания								
на 1 т окатышей (аг-мерата)								
По предприятию в целом:								
на 1 т подготовленной руды								
на 1 т окатышей								
на 1 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:	
1) 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 полутной 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 взрезных 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 залежей, кроме 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):

- 1) по руднику:
 - на 1 т сырой руды,
 - на 1 т горной массы;
- 2) по фабрике:
 - на 1 т сырой руды,
 - на 1 т подготовленной руды;
- 3) по предприятию в целом:
 - на 1 т подготовленной руды,
 - на 1 т агломерата (окатышей),
 - на 1 рубль валовой продукции.

§ 8. Оборотные средства

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

$$O = O_1 + O_2 ,$$

где O - оборотные средства,
 O_1 - 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:

$$O_1 = (V_1 - V_2) C ,$$

где V_1 - объем удаляемой вскрыши в расчетном периоде, тыс.м³;
 V_2 - объем погашаемой вскрыши в расчетном периоде, тыс.м³;
 C - себестоимость 1 м³ 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 УІ. 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.1 приведен перечень профессий рабочих, которым положен дополнительный отпуск, и длительность отпуска. Численность промышленно-производственного персонала приводится в таблице У1.1.

Таблица У1.1

Численность промышленно-производственного персонала

Наименование цехов и участков	Рабочие	ИТР	Служащие	МОП	Всего
1. Горный цех					
2. Железнодорожный цех					
3. Автотранспортный цех					
4. Обогащительная фабрика					
5. Фабрика окускования					
6. Общекombинатские цехи					
Всего по предприятию					
В т.ч. занято на капитальных ремонтах					
Итат, перелъваемый другими 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 стоимостном 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 на 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 окучкованное сырье, то производительность труда в целом по предприятию определяется на 1 т окатышей и на 1 т концентрата; при определении производительности труда по концентрату из общей численности персонала предприятия исключается численность фабрики окучивания с приходящейся долей общих цехов.

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

Исчисленные показатели производительности труда сводятся в табл. У1.2 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 их 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 У1.2

Годовая производительность труда одного работающего

Цехи	Проектируемое предприятие		Проект-аналог	ГОК	ГОК	ГОК
	одного работающего без учета об-щеконбинатских цехов	одного ра-ботающего с учетом общекомбинатских цехов				
Горный цех, т:						
по горной массе						
по сырой руде						
Обогатительная фабрика, т:						
по исходной руде						
по концентрату						
Фабрика окатывания, т:						
по скаткам (агломерату)						
Предприятие в целом						
по концентрату, т	-					
по скаткам, 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, ткм 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,

IV группа - ручной труд,

V группа - ремонт машин и оборудования.

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

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

В проектах определяются также уровень электрооборуженности 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 СМЕСИТОМОСТЬ ПРОДУКЦИИ

§ I. Эксплуатационные расходы

Сумма годовых эксплуатационных расходов предприятия рассчиты-
вается по следующим элементам затрат:

- 1) заработная плата,
- 2) начисления на заработную плату,
- 3) материалы и топливо,
- 4) электроэнергия, тепло, вода (со стороны),
- 5) амортизация,
- 6) прочие расходы.

Расчет затрат по элементам приводится в табл.Б.6-В.16, в ко-
торых даны примечания для разнесения затрат по калькуляционным
статьям.

Расчет фонда заработной платы

Годовой фонд заработной платы работающих определяется на осно-
вании 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 заработ-
ная плата принимается по отчетным данным предприятия; при проек-
тировании новых предприятий уровень среднегодовой заработной пла-
ты может быть принят по данным горнорудных предприятий, распо-
ложенных в рассматриваемом районе или другом районе, с учетом
районного коэффициента по зарплате и полярных надбавок для райо-
нов Крайнего Севера и приравненных к ним.

Отчетный уровень заработной платы для использования в проекте следует корректировать с учетом проектной структуры участка в 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 заработной платы, фактическую среднегодовую зарплату работающих на указанных участках следует откорректировать, исключая численность и фонд заработной платы ремонтных рабочих.

Проектный уровень заработной платы 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, численный в табл.Б.6 и Б.8 и относимый на одноименную статью, распределяется между основной и дополнительной зарплатой в пропорциях, приведенных в табл.УП.І.

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			
1. Крайний Север и районы, приравненные к нему	100	84	16
2. Все остальные районы	100	88	12
Подземный способ разработки			
1. Украина	100	76	22
2. Все остальные районы (кроме Крайнего Севера)	100	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 обогащательных и окисловательных 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.01.73 г.

Цены на взрывчатые вещества указаны в ценниках без транспортных расходов до потребителя, для учета которых цены эти 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, последние при разнесении зарплаты по калькуляционным статьям, во избежание повторного счета, исключаются и на общеконбинатские расходы не относятся.

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

Укрупненные нормативы по расходу материалов приведены в табл. В.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, учитываемой 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:

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

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.

0. 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; на промышленные потребители (поселки, больница, дома культур и т.д.) рассчитываются с энергосистемой по одноставочному тарифу.

Стоимость годового расхода электроэнергии по цехам и участкам определяется по форме табл. Б.11 и Б.12. 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 сытый воздух

1. Если в проекте предусматривается снабжение предприятия теплом, водой или сытым воздухом со стороны, то стоимость тепла принимается по прейскуранту № 09-01, а стоимость воды и сытого 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 сытым воздухом, то расходы этих цехов рассчитываются по элементам затрат в табл. Б.5-Б.12, а затем в калькуляции

себестоимости по статье "Энергетические затраты".

Расчет амортизационных отчислений

К численной 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.13 и Б.16.

Стоимость основного горного оборудования в одной 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 подключаемых 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, 9-12 и непредвиденные расходы) относятся на каждый цех предприятия, при этом на оборудование начисляются только непредвиденные расходы в размере 10% 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.13, Б.16 в целом по предприятию, к стоимости фабрики добавляется неучтенная часть внеобъемных затрат, а дополнительные амортизационные отчисления включаются в сумму годовых эксплуатационных расходов п. фабрики. Итог графы 4 табл. Б.13 и Б.16 по промышленным фондам должен совпасть с итогом табл. У.5. Амортизационные отчисления определяются по нормам, введенным с I.01.75.

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 капиталовложений, 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 капиталовложений 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:

$$A = \frac{\Phi_{\text{ш}}}{Z_{\text{ш}}} \cdot \Pi_{\text{ш}} + \frac{\Phi_{\text{I}}}{Z_{\text{I}}} \cdot \Pi_{\text{I}} + \frac{\Phi_{\text{II}}}{Z_{\text{II}}} \cdot \Pi_{\text{II}},$$

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

$Z_{\text{ш}}, Z_{\text{I}}, Z_{\text{II}}$ - извлекаемые запасы соответственно шахтного поля, первого и второго горизонтов;

$\Phi_{\text{ш}}, \Phi_{\text{I}}, \Phi_{\text{II}}$ - основные фонды, погашаемые на запасы соответственно всего шахтного поля, первого и второго горизонтов;

$\Pi_{\text{ш}}, \Pi_{\text{I}}, \Pi_{\text{II}}$ - годовая производительность соответственно шахты, первого и второго горизонтов.

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

Прочие денежные расходы

При оставлении сметы затрат на производство, наряду с исчисляемыми в табл. Б.5-Б.13 затратами, необходимо учесть прочие денежные расходы, которые на действующих предприятиях учитываются по статьям: "Цеховые расходы", "Прочие производственные расходы цеха", "Общекорпоративные и внепроизводственные расходы цеха". Сказания по их расчету приводятся в пояснениях к названным статьям.

Цеховые расходы

К этой статье относятся: заработная плата ИТР, слугащих 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 - 10% в общей сумме цеховых расходов (если исчисленные в смете затрат цеховые расходы приложить за 100%, то прочие составят - 11%).

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.17 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.

Отчисления на геологоразведочные работы производятся 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.

Общеконбинатские (общерудничные, общеавоудские) 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, канцелярские, типографские, почтово-телеграфные и телефонные расходы, содержание и текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря общеконбинатского назначения, расходы на организованый набор рабочей силы, на подготовку кадров, налоги, сборы и отчисления, расходы на охрану предприятия, на содержание вышестоящих организаций и другие расходы общеконбинатского характера. В состав общеконбинатских 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, организованый 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 фактических 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 общекombинатские расходы следует определять по аналогии с отчетными данными предприятий.

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

Расчет общекombинатских 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 на 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 на 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 1 м³ вскрыши, 1 т руды, 1 т концентрата и 1 т окатышей составляются по формам, приведенным в приложениях 3-6.

Себестоимость 1 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, при определении среднего коэффициента, учитывается также объем непогашенной вскрыши, числящейся на счете "Расходы будущих периодов" предприятия. ~~Средняя стоимость вскрыши определяется по формуле:
$$K_{вск} = \frac{V_{вск} + V_{непогашенная}}{V_{вск}}$$
 где $V_{вск}$ - объем вскрыши, подлежащий извлечению в расчетном периоде; $V_{непогашенная}$ - объем непогашенной вскрыши, числящейся на счете "Расходы будущих периодов".~~ 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 ито- гу
Буровые работы		
Взрывные работы		
Экスカваторные работы		
Отвальное хозяйство		
Транспортирование руды и пород		
Прочие расходы цеха и участков		
Всего по горному цеху		

Продолжение табл. УП.2

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

Перечень процессов по обогащению может быть расширен по согласо-
ванию с институтом, проектирующем фабрику.

Таблица УП.3

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 относятся:		
на себестоимость		
на счет расходов будущих		
периодов		

Структуру эксплуатационных расходов по элементам затрат на фабриках представляет проектирующей 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 1 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.
1. 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 транспор- тирования горной мас- сы, км				
5. Содержание железа, % в сырой руде концентрате окатышах (агломератах)				
6. Способ обогащения				
7. Извлечение железа, %				
8. Выход концентрата, %				
9. Себестоимость I т, руб. горной массы сырой руды концентрата				
в том числе: передел обогащения в расчете на I т исход- ной руды окатышей (агломерата)				
в том числе: передел (ономкования, агломерации)				

В табл.УП.4 приводятся утвержденные показатели по проекту-аналогу в проектах 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.І 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 прост мощности.

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

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

§ І. 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.І).

Таблица УИ. I

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Показатели проекта-аналога		Показатели разработанного проекта	Отклонение от проекта-аналога в %
	утвержденные	приведенные в сопоставимый вид		
1. 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		
обогадительная 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				
обогадительная фабрика				
окусковательная фабрика				
10. Удельные капитальные затраты, руб. :				
по горному цеху - на I т горной массы				
по обогадительным фабрикам - на I т исходной руды				

Продолжение табл. УИ. 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				
I1. 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 капиталовложений, производительности труда и себестоимости в сравнении с проектом-аналогом и другими проектами и отчетными данными, может помещаться только в главе VII § I и не приводиться в главах У-УП.

§ 2. Эффективность капиталовложений 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 которых 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 продукция рудников является промпродукт, экономическую эффективность капитальных вложений следует определять по конечной продукции (концентрату, агломерату или окатышам). Для этого к себестоимости промпродукта добавляется себестоимость передела за центральной обогатительной фабрике, фабрике окускования, а к фондам предприятия - соответствующая доля фондов центральной фабрики.

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

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

$$\text{Э} = \frac{\text{Ц} - \text{С}}{\text{Ф}},$$

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 капиталовложений. При определении сроков окупаемости капитальных вложений в строительство объектов производственного назначения, капиталы 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 цехи 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 двойко: 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.

§ 3. 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", ГНТИ СМ СССР, 1961 г.

Расчет производится по следующей формуле:

$$\mathcal{E} = [(C_0 + EK_C) - (C_H + EK_H)] A_H,$$

где \mathcal{E} - 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_H - 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;

K_H - 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;

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

B - 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:

$$T = \frac{K_H - K_C}{C_C - C_H} .$$

Таблица А.1

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

Наименование	Показатель
1. 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 ^{Карьер} пород в контуре карьера, млн. м ³ млн. т	
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. Протодяконова:	
сруды	
породы	

Продолжение табл. А. I

Наименование	Показатель
10. Объемный вес в целлюлозе, т/м ³ руды	
пустых пород скальных	
" " рыхлых	
11. Размеры карьера по поверхности:	
длина	
ширина	
12. Глубина карьера на расчетный год, м	
" " на конец отработки, м	
18. Способ вскрытия месторождения	
14. Общий объем горнокапитальных работ, млн. м ³ из них:	
скальных пород	
рыхлых пород	
руды	
15. Система разработки	
16. Коэффициент вскрыши (м ³ /т и т/т):	
средний	
средний эксплуатационный	
в том числе:	
рыхлой вскрыши	
скальной вскрыши	
принятый для погашения в расчетном периоде	
17. Высота уступов, м:	
на вскрышных работах	
на добычных работах	

Продолжение табл. А. I

Наименование	Показатель
18. Год освоения рудником проектной мощности от начала строительства, лет от начала эксплуатации, лет	
19. 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	
21. 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 отаки по типам, х) 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. Экокавация	
Типы экскаваторов, шт.	
на рыхлой вскрыши	
на скальной вскрыши	
на руде	
Годовая производительность экскаваторов по видам работ, <u>тыс. куб. м</u> (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
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	
<u>Фабрика окомкования</u>	
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
<p>Годовое потребление электроэнергии по предприятию, включая осветительную, - всего, тыс. кВтч</p>	
<p> в том числе на промышленные нужды</p>	
<p> на них:</p>	
<p> рудник с осушением</p>	
<p> обогащительная фабрика</p>	
<p> окомковательная фабрика</p>	
<p> общерудничные объекты</p>	
<p>Удельные расходы электроэнергии, кВтч</p>	
<p> на добычу (включая транспорт) I т сырой руды</p>	
<p> на обогащение I т сырой руды</p>	
<p> на производство I т концентрата</p>	
<p> на производство I т окатышей</p>	
<p>Стоимость I кВтч электроэнергии, руб.</p>	
<p>42. Водоснабжение предприятия</p>	
<p> Источник производственной воды</p>	
<p> хозяйственно-питьевой</p>	<p> " "</p>
<p> Годовой расход воды, млн. м³</p>	
<p> производственной</p>	
<p> в том числе оборотной,</p>	
<p> хозяйственно-питьевой</p>	
<p>Расход производственной воды на I т концентрата всего, м³</p>	
<p> в том числе оборотной</p>	

Продолжение табл. А. I

Наименование	Показатель
Себестоимость I м ³ воды, коп. производственной овежей " 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	
окупающих	
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 карьере (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	

Наименование	Показатель
51. Капитальные вложения, млн.руб.	
в том числе:	
промышленное строительство	
жилищно-гражданское строительство	
внешние объекты	
база стройиндустрии	
52. Из общей суммы капиталов на промостроительство, млн.руб.	
строительно-монтажные работы	
оборудование	
прочие работы и затраты	
возвратные средства	
Ж. 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)	
общекombинатские объекты	
Ж. Удельные капиталовложения с приходившейся долей затрат на общекombинатские объекты, руб.	
на 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
<p>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</p>	
<p>55. Себестоимость, руб. I м³ рыхлой вскрыши I м³ 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 окладирования хвостов I т железа в концентрате I т окатышей (агломерата) в том числе передел окомкования</p>	
<p>56. Основные фонды предприятия, млн.руб.</p>	
<p>57. Фондоотдача, руб./руб.</p>	
<p>58. Нормируемые оборотные средства, млн.руб.</p>	
<p>59. Стоимость товарной продукции, млн.руб.</p>	
<p>60. Себестоимость товарной продукции, млн.руб.</p>	
<p>61. Годовая прибыль, млн.руб.</p>	
<p>62. Рентабельность предприятия, % к производственным фондам к себестоимости</p>	

Продолжение табл. А. I

Наименование	Показатель
63. Срок окупаемости капиталовложений, лет	
64. Приведенные затраты на I 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 направляются 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 I т сырой руды, концентрата и окатышей на прироста, 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
1. 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	
за балансовые	
эксплуатационные	
6. Среднее содержание в руде, %	
в недрах - железа	
в добытой руде, %	
железа	
сери	
фосфора	
кремнезема	
7. Естественная влажность руды, %	
8. Коэффициент крепости руды по шкале проф. Протодяконова	
9. Объемный вес в целлке, $т/м^3$	
руды	
пустых пород	

Наименование	Показатель
<u>Рудник</u>	
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	
окрепительные лебедки	
виброустановки	
электровозы	
вагонетки	
конвейеры	
25. Характеристика подъемных машин и установок	
26. Расход материалов на 1 т руды:	
лесных, м ³	
металлической крепи, т	
взрывчатых веществ, т	
<u>Фабрика обогащения</u>	
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	
<u>фабрика окомкования</u>	
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
<p>41. Электроснабжение предприятия</p> <p>Источник электроснабжения</p> <p>Установленная мощность трансформаторов, кВА</p> <p>Максимальная нагрузка, кВт</p> <p>Годовое потребление электроэнергии по предприятию, включая осветительную, тыс. кВтч</p> <p>в том числе на промышленные нужды,</p> <p style="padding-left: 40px;">из них:</p> <p style="padding-left: 80px;">рудник с осушением</p> <p style="padding-left: 80px;">обогажительная фабрика</p> <p style="padding-left: 80px;">окомковательная фабрика</p> <p style="padding-left: 80px;">обсерудничные объекты</p> <p>Удельный расход электроэнергии, кВтч</p> <p style="padding-left: 40px;">на добычу 1 т сырой руды</p> <p style="padding-left: 40px;">на обогащение 1 т сырой руды</p> <p style="padding-left: 40px;">на производство 1 т концентрата</p> <p style="padding-left: 40px;">на производство 1 т окатышей</p> <p>Стоимость 1 кВтч электроэнергии, руб.</p>	
<p>42. Снабжение сжатым воздухом</p> <p>Источник снабжения</p> <p>Расход сжатого воздуха на 1 т годовой добычи руды, м³</p> <p>Расход воздуха на проветривание рудника, м³/сек</p>	

Продолжение табл. А.2

Наименование	Показатель
<p>43. Водоснабжение</p> <p>Источник водоснабжения производственной воды</p> <p> хозяйственно-питьевой</p> <p>Годовой расход воды, млн.м³</p> <p> производственной</p> <p> в том числе оборотной</p> <p> хозяйственно-питьевой</p> <p>Расход производственной воды на 1 т концентрата, м³</p> <p> в том числе оборотной</p> <p>Себестоимость 1 м³ воды, коп.</p> <p> производственной свеж[^]</p> <p> " оборотной</p> <p> хозяйственно-питьевой</p>	
<p>44. Теплоснабжение</p> <p>Источник теплоснабжения</p> <p>Годовое потребление тепла, тыс.Гкал</p> <p> в том числе на промышленные нужды</p> <p>Стоимость 1 Гкал тепла, руб.</p>	
<p>45. Газоснабжение</p> <p>Источник газоснабжения</p> <p>Годовое потребление газа, тыс.м³</p> <p>Стоимость 1 м³ газа, коп.</p>	
<p>46. Показатели генерального плана</p> <p>Отводимая площадь, всего, га</p> <p> в том числе пашни</p>	

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 мощно- сти, лет	
48. Списочная численность трудящихся (промыш- ленного персонала), чел.	
в том числе :	
рабочих	
ИТР	
служащих	
МОП	
из них :	
на шахте	
на обогатительной фабрике	
на фабрике окомкования	
в общекombинатских цехах	
49. Годовая производительность труда одного работающего, т/год	
на руднике до сырой руде (с долей обще- комбинатских 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 подземного	
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 затраты	
Из общей суммы возврат и специальные средства, млн.руб.	
53. То же по объектам производства, млн.руб.	
рудник	
в том числе :	
годовокапитальные работы	
фабрика обогащения с хвостовым хозяйством	
в том числе :	

Наименование	Показатель
<p>хвостовое хозяйство фабрика окомкования обьектобинатские объекты</p>	
<p>54. Удельные капиталовложения с приходящей долей затрат на обьектобинатские объекты, руб.</p> <p>по руднику на 1 т руды по фабрике обогащения, ДФ на 1 т сырой руды на 1 т подготовленной руды по фабрике окомкования на 1 т окатышей (агломерата) в целом по предприятию на 1 т подготовленной руды железа в подготовленной руде на 1 т окатышей (агломерата) на 1000 руб. товарной продукции</p>	
<p>55. Себестоимость, руб.</p> <p>1 т сырой руды франко-эстакада то же франко-приемный бункер фабрики 1 т концентрата (влажный вес) в том числе передел обогащения: на 1 т исходной руды на 1 т концентрата в том числе передел обогащения: на 1 т руды на 1 т концентрата 1 т складирования хвостов</p>	

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 капитальных вложений, лет	
64. Приведенные затраты на I т железа в товарной руде (концентрата), руб.	

П р и м е ч а н и е. 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 реконструкции (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 3

Калькуляция себестоимости вскрытия
 Объем удаляемых пустых пород, тыс.т и тыс.м³

Наименование статей затрат	З а т р а т ы:			
	на весь объем			на I м ³ вскрытия, руб.
	коли- чество	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 относятся:				
а) на себестоимость руды				
б) на счет расходов будущих периодов				

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

$$Кп \cdot Cв = Впз,$$

где Кп - коэффициент погашения, м³/т;

Cв - себестоимость I м³ вскрыши.

Приложение 4

Проектная калькуляция себестоимости добычи руды

Количество добытой руды за год, тыс. т

Содержанию железа в руде, %

Наименование статей затрат	Затраты			на I т руды, руб.
	на весь объем			
	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				
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)				
10. 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 I т концентрата, руб.
	на весь объем			
	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:			Цена 1 т концентрата, руб.
	на весь объем			
	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				
10. Общекомбинатские расходы				
11. Прочие производственные расходы				
11. Производственная себестоимость				
12. Внепроизводственные расходы				
Полная себестоимость				
Справочно: передел на 1 т исходной руды	x	x	x	

Приложение 6

Проектная калькуляция себестоимости продуктов окискования

Выработка окискованного продукта, тыс. т

Содержание железа, %

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

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

Продолжение приложения 6

Наименование статей затрат	Затраты:			
	на весь объем			на I т окусованно- го продукта, руб.
	коли- чество	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 передаче				
Цеховая себестоимость				
10. Общекомбинатские расходы				
11. Прочие производственные расходы Производственная себестоимость				
12. Внепроизводственные расходы Полная себестоимость				

РАЗДЕЛ Б
РАСЧЕТЫ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ,
ХРАНЯЩИЕСЯ В АРХИВЕ ИНСТИТУТА

Таблица Б.1

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	Общекombинатские цехи	Передаваемые объекты
			осушенные	Производственный транспорт					
Глава I Компенсация за отвод земли, млн. руб. Отводимая площадь, га в том числе пашни цена I га пашни прочей земли Вертикальная планировка и т. д. Глава 2									

Наименование глав в сводной сметы	Общая стои- мость	По цехам и объектам						
		Рудник с производ- ственным транспорт- ом	в том числе:		Фабрика обога- щения	Фабрика окомко- вания	Объект синат- ские цехи	Переда- ваемые объекты
			осуше- ние	производ- ственный транспорт				
Глава 3 и т.д.								
ИТОГО главы I-7								
В том числе:								
строймонтаж, млн. руб.								
%	100							
Внеобъемные затра- ты, млн. руб.								
Всего с внеобъемны- ми, млн. руб.								

Таблица Б.2

Распределение капиталовложений в обьектокомбинатские объекты между рудняком и фабриками

Наименование затрат, цехов и показателей	Карьер (шахта) включая осушительные и транспорт	Обогатительная фабрика с хвостовым озьяствием и оборотным водоснабжением	Фабрика окомкования	Итого
I. Непосредственные затраты				
С учетом внесъемных затрат, тыс.руб.				
Стоимость ремонтируемого оборудования, тыс.руб. %				
Годовой расход электро-энергии, 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 осуще- ние и транс- порт	Обогащитель- ная фабрика с хвостовым хозяйством и оборотным во- доснабжением	Фабрика окомко- вания	Итого
Газоснабжение				
Прочие объекты				
Всего распределенных затрат, тыс.руб.				
Общая сумма капитальных затрат, тыс.руб.				

Распределенные затраты относятся на рудник, фабрику обогаще- ния и фабрику окомкования пропорционально годовым расходам электроэнергии (электрооснабжение и связь), воды (цех водоснаб- жения и канализация) и т.д. Затраты на прочие объекты распреде- ляются 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 капиталовложения, 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 подержание мощности			на прирост мощности	на подержание мощности
По руднику:										
руда										
горная масса										
По дробильно-обогатительной фабрике:										
исходная руда										
подготовленная руда (по видам)										
По фабрике окучивания:										
окатыши (агломерат)										

Продолжение табл.Б.3

Наименование объектов и показателей	Объемы производства, млн. т			Сметная стоимость, млн. руб.			Удельные капиталовложения, 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 (окатышам)										

Таблица Б.4

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

Наименование цехов и групп основных фондов	Основные фонды на мо- мент со- ставления проект- та	в том числе:			Неза- вершен- ное строи- тель- стве	Остатки сметной стоимо- сти по утверж- денному проекту	Основные фонды по про- екту расшире- ния	Основные фонды после расширения	
		исполь- зуемые в рас- четном году	передава- емые дру- гки пред- приятия	исполь- зуемые				грады (3+6+7+8)	% к итогу
Рудник									
Промышленные зда- ния и сооружения, всего									
в том числе:									
связанные с от- работкой запав- сов									
не связанные с отработкой запав- сов									
Оборудование и монтаж									
Итого по руднику									

Продолжение табл. Б.4

Наименс. звание цехов и Групп основных ¹ фондов	Основные фонды на момент составле- ния проекта	в том числе:			Незавер- шенное строи- тель- ство	Остатки сметной стоимо- сти по утвер- жденному проекту	Основные фонды после расширения	
		исполь- зуемые в рас- четном году	передава- емые дру- гим пред- прият. им	наис- пользо- уемые			графы (3+6+7+8)	% к итогу
Обогатительная фабрика								
Фабрика окуско- вания								
Железнодорожный цех								
Автотранспортный цех								
В том числе про- изводственный транспорт								
Ц Р И И								
Цех электроснаб- жения								
Электроремонтный цех								

Продолжение табл.Б.4

Наименование цехов и групп основных фондов	Основные фонды на момент окончания 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 УИП и А									
ЦЭД									
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 предприятиях только по цехам или, кроме того, дифференцируются также и по видам фондов.

Таблица Б.5

ВЕДОМОСТЬ

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

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Явочный состав работа- ющих			Кoeffи- циент списоч- ного со- става	Списоч- ный состав работа- ющих	
	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 аккумуля- торного погрузчика						
Оператор						
Итого						
Экскаваторный участок						
Машинист экскава- тора						
Бурильщик шпуров						
Машинист бульдозера						
Итого						

Продолжение табл. Б. 5

Наименование пехов, участков, профессий и должностей	Явочный состав рабочих				Кoeffи- циент описоч- ного состава	Списоч- ный состав рабочих
	по сменам			за сутки		
	I	II	III			
Участок передвижных забoчных и отвальных путей						
Машинист путепере- двигателя						
Отвальный участок						
Выгрузчик (свалщик) 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 электросле- сарь						
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						
Дренажник						
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						
Историк вентиляционных установок						
Обборщик						
Итого						
Передвижные ремонтные мастерские						
Слесарь						

Продолжение табл. В. 5

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Явочный состав работающих				Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих
	по сменам			за сутки		
	I	II	III			
Электродежур						
Сварщик ручной сварки либо газосварщик						
Водитель-станочник						
Бытовой комбинат						
Рабочий по обслуживанию производственной базы						
Слесарь-сатураторщик						
Рабочий-прачечник						
Рабочий по ремонту спецодежды и обуви						
Итого						
Итого рабочих						
<u>И Т Р</u>						
Персонал по участкам						
Буровой						
Варивной						
Эккаваторный						
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						
Итого ИТР и служащие						
Итого по горному цеху:						
Рудоперерабатывающие фабрики (по данным 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 теплоотей						
участок водоснабжения и канализации						
кислородная						
компрессорная						
О Т К						
Центральная лаборатория						

Продолжение табл. Б. 5

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Явочный состав работающих			за сутки	Коэффициент списочного состава	Списочный состав работающих
	по сменам					
	I	II	III			
Комбинатуправление						
ВСЕГО по комбинату						
в т.ч. занято на капитальных ремонтах						
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 комбинатуправления принимается на основании приказа № 955 "Об утверждении типовых структур, нормативов численности работников управления, типовых штатов и нормативов численности инженерно-технических работников и служащих основных цехов железорудных предприятий" или других нормативных документов.

Продолжение табл.Б.6

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Годовая заработная плата, руб.	Явочный состав работающих				Кoeffициент списочного состава	Списочный состав работающих	Из общей численности работающих		Годовой фонд заработной платы, руб. (гр.4x9x10) или гр.(4x12)	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												То же
Слесарь по ремонту вагонеток												"
Электросварщик ручной сварки												"
Газосварщик												"
Подобные рабочие												"
Итого												
ВСЕГО по участку внутришахтного транспорта												
Участок подземного дробления												
Дробильщик												Основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих
Машинист дробилок												То же
Участок подъемных установок												Текущий ремонт и содержание основных средств
Рабочий												
Главный скиповой подъем												
Машинист вагонопрокидывателя												
Слесарь												
Итого												
Инспекторский подъем по главному стволу												Основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих

Продолжение табл. Б.6

Наименование цехов, участков, профессий и должностей	Годовая заработная плата, руб.	Явочный состав работающих				Кoeffици-ент списочного состава	Списочный состав работающих	Во общей численности работающих		Годовой фонд заработной платы, руб. (гр. 4х9х10) ил(о гр. (4х12)	Начисле-ния на зарплату, руб.	Статья расходов по которой учитываются затраты
		по сменам			за сутки			подзем-ные	поверх-ностные			
		I	II	III								
Геологическая служба												
Бурильщики скважин												Основная и дополнительная зарплата производственных рабочих То же
Машинисты буровых станков												
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				Кэф-фици-ент списоч-ного соста-ва	Списоч-ный со-став работ-ных	Из общей числен-ности работающих		Годово-вой фонд зар-ботной пла-ты, руб. (гр. 4х9х10) или гр. (4х12)	Начисле-ния на зар-плату, руб.	Статья расходов по которой учитываются затраты
		по сменам			за сутки			подзем-ные	поверх-ностные			
		I	II	III								
ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА												
Собственно фабрика												Расходы по передаче
Хвостовое хозяйство фабрика окомкования												
Общекombинатские 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 субподразделениями), численность участкового и общекombинатского персонала рудника и рудоупреждения принимается на основании приказа № 975 "Об утверждении типовых структур, нормативов численности работников управления, типовых штатов и нормативов численности и генерно-технических работников и служащих основных цехов железорудных предприятий" или других нормативных материалов.

Таблица Б.7

Распределение штата вспомогательных цехов между основными цехами х)

Наименование показателя	Горный цех (без учета транспорта)	Обогащительная фабрика	Фабрика обжиговачья	Итого по ГОЖу
1. Непосредственный штат, чел. %				
2. Производственный транспорт, чел. Объем работ, млн. ткм %				
3. ЦРМ, электроремонтный цех, кислородная и РСМ-прессорная, чел. Объем ремонтных работ по ремцепам, тыс. чел.ч %				
4. Энергоцех Котельная и служба теплосетей, 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 хоэтраиспорт, чел.				

Продолжение табл. Б.7

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

х) 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	Средне-годовая 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 руку		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	
Горный цех									
Буровой участок рабочие									Основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих
Варьной участок рабочие									
Экскаваторный участок рабочие									Отчисления на социальное страхование
Участок передвижных забойных и отвальных кутей									

Наименование цеха и процесса работы, категория работников	Ст. учетная годовая заработная плата, руб.	Списочная численность по категориям, сек.	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 вскрытие		на цеху		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	
Отвальный участок рабочие									Отчисления на социальное страхование То же " Основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих Отчисления на социальное страхование
Дробильная установка в карьере рабочие									
Конвейерный комплекс (комплекс наклонного конвейера) рабочие									
Участок осушения рабочие									
Геологическая служба рабочие									
Маркшейдерская служба рабочие									

Продолжение табл.Б.8.

Наименование цеха и процесса работы, категория работников	Средне-годовая 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 вскрышку		на руду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	
Техника безопасности и промсанитария рабочие									Прочие расходы по цеху Текущий ремонт и содержание основных средств Прочие расходы по цеху
Передвижные ремонтные мастерские рабочие									
Бытовой комбинат рабочие									
Итого									
Участковый технадзор ИТР служащие									
Всего									
Всего по горному цеху									

Наименование цеха и процесса работы, категория работников	Средне-годовая заработная плата, руб.	Списочная численность по категориям, чел.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.	Начисления из заработной платы, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится:				Справочно: Статья расходов, по которой учитываются затраты
					из вскрытия		на руду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	
Рудоперерабатывающие фабрики (по данным института Ме: нобр) рабочие ИТР служащие МОП									Расходы по переделу
Итого Железнодорожный цех рабочие ИТР служащие									Работа транспортных цехов
Итого Автотранспортный цех Технологический транспорт (автоколонна № 1) рабочие ИТР									Работа транспортных цехов

Продолжение табл. Б. 8

Наименование цеха и процесса работы, категории работающих	Средне-годовая 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: Статьи расходов, по которой учитываются затраты
					на вскрышку		на руду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	
Хозяйственный транспорт (автоколонна № 2) рабочие ИТР									Работа транспортных цехов
Автобаза рабочие ИТР служащие									
Дорожно-эксплуатационный участок рабочие ИТР									Работа транспортных цехов
Итого									
Итого по автотранспортному цеху									

Продолжение табл. Б. 8

Наименование цеха и процесса работы, категория работников	Средне-годовая 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	
Цех электроснабжения рабочие ИТР служащие									Стоимость I кВт-ч
Итого									
Центральная ремонтно-механическая мастерская рабочие ИТР служащие									Текущий ремонт и содержание основных средств
Итого									
Электроремонтный цех рабочие ИТР служащие									Текущий ремонт и содержание основных средств
Итого									

Продолжение табл. Б. 8

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

Наименование цеха и процесса работы, категория работающего	Средне-годовая 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: Статьи расходов, по которой учитываются затраты
					на вскрытие		на руду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	
Энергоцех									
Котельная и участок тепловосетей рабочие ИТР									Стоимость I Гкал
Итого									
Участок водоснабжения рабочие ИТР									Стоимость I м ³ воды
Итого									
Участок канализации рабочие ИТР									Стоимость, удаления I м ³ сточных вод
Итого									

Наименование цеха и процесса работы, категория работников	Средне-годовая 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: Статья расходов, по которой учитываются затраты
					на вскрытие		на руду		
					заработная плата	начисления	заработная плата	начисления	
Компрессорная рабочие									Текущий ремонт и содержание основных средств
Кислородная рабочие									
Итого по энергоцеху									Общекombинатские расходы
ОТК рабочие ИТР									
Итого									
Центральная лаборатория ИТР служащие МОП									
Итого									

Продолжение табл. Б.8

Наименование цеха и процесса работ, категория работников	Средне-годовая заработ-плата, руб.	Списоч-ная чис-ленность по катего-риям, чел.	Годовой фонд зарабо-тной пла-ты, тыс. руб.	Начисле-ние на зара-ботную плату, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится:				Справочно: Статья расхо-дов, по кото-рой учитыва-ются затраты
					на вскрышу		на руду		
					заработ-ная пла-та	начис-ления	заработ-ная пла-та	начис-ления	
АСУ рабочие ИТР служащие									
Итого									
Комбинатод. звенные ИТР служащие МОП									Общеконьнат-ские расходы
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	
I. КАРЬЕР						
1. Буровой участок						
Долотья, шт.						Материалы
Итанги, канат стальной, смазка, обтирка, тыс.руб.						"
2. Взрывной участок						
Взрывчатые вещества, т						
Материалы для взрывания (средства взрывания, кроuche), 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 отно- сятся затра- ты)
			Всего	в том числе на:		
				г.крышу	ру.у	
4. Отвальный участок						
Дизельное топливо, т						Работа транс- портных цехов
Смазочные и стирочные ма- териалы, тыс.руб.						
5. Дробление в карьере						Материалы
Сталь листовая, т						
Сталь футеровочная, т						
Сетка для грохотов, т						
6. Конвейерный транспорт						
Лента конвейерная, м ²						
7. Передвижные ремонтные мастерские						Текущий ре- монт и содер- жание основ- ных средств
Различные материалы для ре- монта горного оборудова- ния, тыс.руб.						
8. Прочие неучтенные материалы по карьере, тыс.руб.						Материалы

Продолжение табл. Б.9

Наименование цехов, участков и материалов	Коли- чество единиц	Цена единицы, руб.	Полная стоимость, тыс.руб.			Примечание (статья, на которую отно- сятся затра- ты)
			Всего	в том числе на:		
				вокрышу	руду	
<p>П. РУДОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС (по расчету Механобра), тыс.руб.</p> <p>И. ОБЩЕКОМБИНАТСКИЕ ЦЕХИ <u>Железнодорожный цех</u></p> <p>Служба движения</p> <p>Дизтопливо, т</p> <p>Смазочные и обтирочные материа- лы, тыс.руб.</p> <p>Служба пути</p> <p>Материалы для содержания и теку- щего ремонта железнодорожных путей, тыс.руб.</p> <p>Тепловозо-вагонное депо</p> <p>Материалы для текущего ремонта и содержания подвижного соста- ва, тыс.руб.</p>						<p>Учтены в сто- имости пере- дела</p> <p>Работа тран- спортных цехов</p> <p>Работа тран- спортных цехов</p> <p>Работа тран- спортных цехов</p>

Продолжение табл. Б.9

Наименование цехов, участков и материалов	Коли- чество единиц	Цена единицы, руб.	Полная стоимость, тыс. руб.			Примечание (статья, на ко- торую относят- ся затраты)
			Всего	в том числе на:		
				вскрышу	руду	
<u>Автотранспортный цех</u>						
Технологический транспорт						
Дизельное топливо, т						
Смазочные и обтирочные материа- лы, тыс.руб.						
Восстановление канюса и ремонт шины, комплект						
Материалы на содержание и теку- щий ремонт автодорог, тыс.руб.						Работа тран- спортных цехов
Козавтотранспорт						Работа тран- спортных цехов
Дизельное топливо, т						
Бензин, т						
Смазочные и обтирочные материа- лы, тыс.руб.						
Резина, комплект						

Продолжение табл. Б.9

Наименование цехов, участков и материалов	Коли- чество единиц	Цена единицы, руб.	Новая стоимость, тыс. руб.			Примечание (статья, на ко- торую относят- ся затраты)
			Всего	в том числе на:		
				вскрыю	руду	
<p>Дорожно-эксплуатационный участок (содержание карьерных, отвалных и хозяйственных дорог)</p> <p>Дизтопливо, т</p> <p>Смазочные и обтирочные материа- лы, тыс.руб.</p> <p>Автобаза</p> <p>А. Обслуживание производственного транспорта</p> <p>Запчасти и материалы на те- кущий ремонт и содержание производственных машин, тыс.руб.</p> <p>Б. Обслуживание хозяйственного транспорта</p> <p>Запчасти и материалы на те- кущий ремонт и содержание хо- зяйственного транспорта и дорожных машин</p>						<p>Работа тран- спортных цехов</p> <p>Работа тран- спортных цехов</p>

Продолжение табл. Б.9

Наименование цехов, участков и материалов	Коли- чество единиц	Цена единицы, руб.	Полная стоимость, тыс.руб.			Примечание (статья, на ко- торую относят- ся затраты)
			Всего	в том числе на:		
				вскрышу руду	готовую продукцию	
Конвейерный транспорт Конвейерная лента, м ² Материалы на текущий ремонт и содержание конвейеров, тыс.руб.						Работа тран- спортных цехов
13. Цех электроснабжения Участок электроснабжения, электролаборатория (кабель и прочие материалы), тыс.руб.						Стоимость 1 кВт.ч элект- роэнергии
14. Центральная ремонтно-механи- ческая мастерская Ремонтные материалы, запчасти и др., тыс.руб.						Текущий ремонт и содержание основных средств
15. Электроремонтные мастерские Ремонтные материалы, запчасти и др., тыс.руб.						Текущий ремонт и содержание основ- ных средств

Наименование цехов, участков и материалов	Коли- чество единиц	Цена единицы, руб.	Полная стоимость, тыс. руб.			Примечание (статья, на ко- торую относят- ся затраты)
			Всего	в том числе на:		
				вскрытую руду	готовую продукцию	
16. Ремонтно-строительный цех Материалы на текущий ремонт зданий и сооружений, тыс.руб.						Текущий ремонт и содержание основных средств
17. Эвергоцех Котельная Топливо, т						Стоимость I Гкал тепла
18. Прочие неучтенные материалы, тыс.руб.						Текущий ремонт и содержание основных средств, обще- заводские расходы

Таблица Б.10

**Стоимость годового расхода
эксплуатационных материалов для предприятий с подземным
способом разработки**

Наименование цехов, участков и мате- риалов	Коли- чество единиц	Цена единицы	Полная стоим- мость	Статья рас- ходов, по которой учи- тываются затраты
I. РУДНИК				
Участок подготовитель- ных работ				Материалы
Взрывчатые вещества, т				
Средства взрывания, тыс.руб.				
Канат стальной, м				
Сталь (на скреперные ковши), т				
Сталь буровая, т				
Твердые сплавы, т				
Прокат (металлокрепле- ния), т				
Лесоматериалы, м ³				
Итого по подготовитель- ным работам, тыс.руб.				
Участок глубокого бурения				
Сталь буровая, т				
Буровые коронки, шт.				
Твердые сплавы, т				
Итого, тыс.руб.				

Продолжение табл. Б.10

Наименование пехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы	Полная стоимость	Статья расходов, по которой учитываются затраты
<p>Участок очистных работ</p> <p>Взрывчатые вещества, т</p> <p>Средства взрывания, тыс.руб.</p> <p>Канаты стальные, м</p> <p>Сталь (накреперные ковши)</p> <p>Прокат черных металлов, т</p> <p>Лесоматериалы, м³</p>				Материалы
Итого по очистным работам, тыс.руб.				
<p>Участок внутризаводского транспорта</p> <p>А. Собственно транспорт</p> <p>Материалы на содержание и текущий ремонт, тыс.руб.</p> <p>Б. Подземное электровозное депо</p> <p>Запчасти и материалы на текущее содержание и ремонт подвижного состава, тыс.руб.</p> <p>Участок подземного дробления</p> <p>Сталь футеровочная, т</p> <p>Сталь листовая, т</p> <p>Прочие материалы, т</p>				<p>Материалы</p> <p>Текущий ремонт</p> <p>Материалы</p>
Итого				

Продолжение табл. Б. 10

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

Продолжение табл. Б. 10

Наименование цехов, участков и материалов	Количество единиц	Цена единицы	Полная стоимость	Статья расходов, по которой учитываются затраты
IV. ОБЩЕКОММУНАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ *				
Всего, тыс. руб.				

* По приложениям 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 электроэнергии, кВт.ч	Стоимость, тыс. руб.	Из общей суммы затрат относится			Справочно: статья, по которой учитываются затраты
			на руду	на вскрышку	на передел	
Горный цех						Энергетические затраты То же " " " " Текущий ремонт и содержание основных средств Прочие расходы
Буровой участок						
Варивной участок						
Экскаваторный участок						
Отвальный участок						
Дробление в карьере						
Участок осушения и водоотлива						
Геологическая служба						
Передвижные ремонтные мастерские						
Административно-бытовой комбинат (карьероуправление)						
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.	Из общей суммы затрат относится			Справочно: статья, по которой учитываются затраты
			на руду	на вскрышу	на передел	
Общекombинатские объекты						
Железнодорожный цех						Работа транспортных цехов
Собственно транспорт						
Депо						
Итого						
Автотранспортный цех						Работа транспортных цехов
в том числе:						
Собственно транспорт						
Автобаза						
Цех электроснабжения						Учитывается в стоимости I 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						Общекombинатские 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 вскрышку	на передел	
Центральная лаборатория Автоматизированная система управления М С С						Общекорбинатские расходы
Энергоцех						То же
а) котельная						Учитывается в стоимости I Гкал тепла
б) участок водоснабжения и канализации						Учитывается в стоимости I м ³ воды и сточных вод
в) кислородная						Текущий ремонт и содержание основных средств
г) компрессорная						
Комбинатуправление						Общекорбинатские 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
И. Р у д ж и к			
Участок подготовительных работ			Энергетические затраты
Участок глубокого бурения скважин			То же
Участок очистных работ			"
Участок внутримашинного 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 оклады 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. Обогащительная фабрика			Расходы по соответствующим переделам
III. Фабрика окомкования			
IV. Общехимбинатские цехи (по приложению для предприятий с открытым способом разработки)			

Продолжение табл. Б. 13

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

Наименование цехов, участков и фондов X)	Стоимость фондов (капитальные затраты с учетом вне-объемных), тыс.руб.			Годовая норма амортизации, %		Сумма годовых амортизационных отчислений, тыс.руб.			Из общей суммы амортизационных отчислений отводится, тыс.руб.			Справочно: статьи, 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
Складское хозяйство												Общекорбинатские расходы			
Центральная лаборатория												То же			
Автоматизированная система управления комбинатом, вычислительный центр												То же			
Энергоцех												Учитывается в стоимости I Квт тепла			
а) котельная												Учитывается в стоимости I м ³ воды			
б) участок теплоотбой												Текущий ремонт и содержание основных средств			
в) участок водоснабжения и канализации												Общекорбинатские расходы			
г) кислородная															
д) компрессорная															
Комбинатоправление															
Итого по промышленным фондам															
Столовая												Общекорбинатские расходы			
Дворец культуры, стадион и другие непроизводственные фонды												То же			
Всего по предприятию															

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

Таблица Б. 14

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

Наименование основных фондов	Стоимость фондов, тыс. руб.	Запасы нах- ного поля, карьера или соответст- ующей части, тыс. т	Потонная ста- ка в руб./т (гр. 2:гр. 3) или минималь- ная норма амортизации на реновацию в руб.	Норма амортиза- ции на капремонт, %	Годовая до- быча нахтно- го поля, карьера или их части, тыс. т	Годовая сумма амортизацион- ных отчисле- ний, тыс. руб. (гр. 4хгр. 5)
Горные выработки, здания, сооружения, передаточные устройства (см. приложение I Норм амортизацион- ных отчислений по основ- ным фондам народного хо- зяйства СССР, введенных в действие с 1.01.75)						

Таблица Б.15

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 1000 км пробега)	на капитальный ремонт (% от стоимости машины на 1000 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 10 т и выше (определяется по отдельным маркам машин)								

Наименование цехов, участков и фондов X)	Стоимость фондов (капитальные затраты с учетом вне-объемных), тыс. руб.			Годовая норма амортизации, %		Сумма годовых амортизационных отчислений, тыс. руб.			На общей сумме затрат относятся		Справочно: статьи, 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 Выбру установки Комбайны очисные Электрическое оборудование Вентиляторы Итого																
Участок внутришахтного транспорта Электровозы Вагонетки Контактная сеть, электрооборудование и оборудование автоматизации Механическое оборудование околостволных дворов Подземные электровозные депо и оборудование для ремонтных работ Итого											Амортизация					
Участок подземного дробления Дробильная установка Аспирационная установка Силовое электрооборудование Итого											Амортизация					

Наименование цехов, участков и фондов К)	Стоимость фондов (капитальные затраты с учетом вне-объемных), тыс. руб.			Годовая норма амортизации, %		Сумма годовых амортизационных отчислений, тыс. руб.			Из общей суммы затрат относится		Справочно: статьи, 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 рубл	на годовую продукцию		Прямые затраты, тыс. руб.		
												оборудование (с монтажом)	строительно-монтажные работы	Всего
Участок подземных установок Коопры: главного ствола вентиляционного (вспомогательного) ствола Здание подъемных машин Силовое электрооборудование Оборудование автоматизации Итого											Амортизация			
Участок отвального хозяйства Автодороги Железнодорожные пути Бульдозеры Итого											Амортизация			
Участок водоотлива Участок водопонижения (осушения) Геолого-маркшейдерская служба Участок вентиляторных и калориферных установок Складское хозяйство (ВВ, ВМ и крепких материалов) Ремонтная ячейка											Амортизация Амортизация Амортизация Цеховые расходы Цеховые расходы Текущий ремонт и содержание основных средств			

Наименование цехов, участков и фондов X)	Стоимость фондов (капитальные затраты с учетом внеоборотных), тыс. руб.			Годовая норма амортизации, %		Сумма годовых амортизационных отчислений, тыс. руб.			На общей сумме затрат относятся		Справочная статья, по которой учитываются затраты	Рабочая смета		
	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 буровую	на готовую продукцию		Прямые затраты, тыс. руб.		
												оборудование (с монтажом)	строительно-монтажные работы	Всего
Административно-бытовой комбинат Подготовка территории и благоустройство Внеоборотные затраты XX)											Цеховые расходы То же "			
Итого по руднику														
Обогатительная фабрика (по данным Механообра) Собственно фабрика Хвостовое хозяйство Подготовка территории и благоустройство Внеоборотные затраты XX)											Расходы по передаче Цеховые расходы фабрики			
Итого по фабрике														
Скучновательная фабрика (по данным Механообра) Подготовка территории и благоустройство Внеоборотные затраты XX) Общеканнатские цеха											Расходы по передаче Цеховые расходы фабрики			

- по приложениям для предприятий с открытым способом разработки

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

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

Таблица Б.17

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	
Топливо	
Итого	
Неучтенные расходы (11% от гр. I-8)	
Всего расходов	

Таблица Б.18

Прочие расходы цеха

Наименование показателей и статей затрат	Всего	в том числе:		
		руда	концентрат	окашки
1. Наименование объектов		карьер с отвалами	обогащательная фабрика с хвостохранилищем	окомковательная фабрика
2. Изъятая площадь, га То же, %	100			
3. Прочие расходы цеха: рекультивация земель, тыс. руб.				
Итого				

Таблица Б.19

Общекombинатские расходы

Наименование статей и элементов затрат	Сумма
Основная и дополнительная зарплата: комбинатууправление, 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 х)	
в том числе:	
на концентрат	
на окатыши	

х) 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.			
ме,оприятия против смерза- емости:			
на I т руды, руб.			
на весь объем, тыс.руб.			

Таблица Б.2Г

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. м ³	Расходы цеха водоснабжения, тыс. руб.	Удаление сточных вод, тыс. м ³	
1. 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							

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. м ³	Расходы цеха водо-снабжения, тыс. руб.	Удаление сточных вод, ^з тыс. м	Расходы по канализации, тыс. руб.	
Автомобильный транспорт производственный (гараж, стоянка машин)								
Автотранспорт хозяйственный (гараж, стоянки)								
4. Общекомбинатские расходы								
5. Обогащительная фабрика								
6. Окисловательная 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) Итого граф 3, 5, 7 должен совпадать с итогом производства видов энергии по предприятиям.

Таблица Б.22

Работа транспортных цехов

Наименование показателя	Всего	в том числе:			
		на руду	на вскрышу	на обога- щение	на окошко- вание
I. Объем перевозок:					
производственным ж.-д. транспортом, тыс.км					
то же, %	100				
производственным автотранспортом, тыс.км					
то же, %	100				
2. Годовые эксплуатационные расходы х), тыс.руб.					
то же, %	100				
3. Расходы транспортных цехов:(по при- ложению)					
производственного железнодорожно- го, тыс.руб.					

Продолжение табл.Б.22

Наименование показателя	Всего	в том числе:			
		на руду	на вскрышу	на обога- щение	на окомко- вание
производственного автомобильного, тыс.руб.					
хозяйственного автомобильного, тыс.руб.					
Итого расходов транспортных вехов					

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 вскрышку	на обогащение	на комкование
1. Стоимость оборудования, млн. руб.					
то же, по горному цеху, %	100				
то же, по комбинату, %	100				
2. Годовые эксплуатационные расходы, тыс. руб.					
а) по передвижным ремонтным объектам рудника					
б) по общекомбинатским объектам ЦРММ х)					
электроремонтный цех					
кислородная и компрессорная					
КИП и А					
ремстройцех					
Итого по п.2, тыс.руб.					
Всего текущий ремонт и содержание основных средств, тыс.руб.					

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

а) материалы и запчасти относятся только на руду и вскрышку 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
<p>Разработка месторождений черных и цветных металлов и других полезных ископаемых для металлургического производства, добыча слюды, плавикового шпата и алмазов, строительство шахт, рудников, примисков и карьеров для эксплуатации перечисленных ископаемых, а также горные работы в геологоразведке</p>			
<u>Подземные горные работы</u>			
<p>Рабочие всех профессий, занятые на подземных работах:</p>			
<p>а) эксплуатационных и строящихся шахт (рудников) и штолен, а также в геологоразведке</p>	12	6	-
<p>б) по проходке и углубке вертикальных стволов шахт в мокрых условиях</p>	24	6	-
<p>в) где температура +26⁰С и выше</p>	18	6	-
<p>Горный мастер и мастер, постоянно занятые на подземных работах, где температура +26 С и выше</p>	18	-	-
<p>Инженерно-технические работники и служащие, постоянно занятые на работах в подземных условиях, эксплуатационных и строящихся шахт (рудников) и штолен, а также в геологоразведке</p>	12	-	-
<p>Подземные горные работы, при производстве которых образуется пыль из руд и пород, содержащих 10% и более свободной двуокиси кремния</p>			

Продолжение табл. В. I

Наименование производства, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механизаций
Рабочие			
Автогенщики-электросварщики, занятые на работах в действующих забоях	18	6	2-В
Бурильщик скважин	24	6	2
Бурильщик скважин вручную	24	6	4
Бурильщик штуров	24	6	2
Бурильщик штуров вручную	24	6	4
Варьщик	18	6	4
Горнорабочий очистного забоя	24	6	4
Дробильщик	24	6	2
Забойщик	24	6	2
Крепильщик	24	6	4
Ликовой	24	6	8
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	18	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
Рудоспусчик	24	6	4
Рабочие комплексных бригад всех наименований в данном разделе профессий	24	6	-
Сменный мастер механического бурения скважин и помощник мастера	24	6	2
Сцепщик-кондуктор подвижного состава	18	6	4-В
Электрослесари дежурный и ремонтный	18	6	5-В
Путевой рабочий и монтер пути	18	6	4-В
Замерщик на маркшейдерских и геологических работах	18	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	-	-
<u>Открытые горные работы эксплуатационных и строящихся карьеров, а также горная шахтная поверхность и геологоразведка</u>			
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 механизацки
Бункеровщик	6	-	4
Взрывник	6	-	4
Погрузчик (свальщик) на отвалах	6	-	4-В
Водитель погрузчика	6	-	2
Доставщик (подносчик) и раздачник взрывчатых материалов	6	-	4-В
Дорожные рабочие	-	-	4-В
Дробильщик	6	-	2
Гидромониторщик	12	-	2
Горнорабочий	6	-	4-В
Забойщик	6	-	2
Заправщик горючими и смазочными материалами	6	-	8
Заточник буров и коронок	12	-	3-В
Зумпфовщик на гидроустановке	12	-	2
Контролеры	-	-	4-В
Кондуктор-свальщик думпбаров	6	-	3
Кузнец-бурозаправщик	12	-	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 профессий, пехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа механи-вания
Машинист компрессорных установок	6	-	2
То же, на кислородной станции	12	-	2
Машинист моторов	6	-	2
Машинист отвалообразователя	6	-	2
Машинист отвального плуга	6	-	2
Машинист отвального воста	6	-	2
Машинист погрузочной машины горной массы	6	-	2
Машинист путеperedвигателя	6	-	2-В
Машинист подъемной машины	6	-	2
Машинист скреперной лопатки	6	-	2
Машинист электровоза	6	-	2
Машинист экскаватора	12	-	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
Пробойщики	6	-	3
Проходчики:			
а) шурфов глубиной более 5 м	12	6	2
б) шурфов глубиной 5 м и менее и проходчик разведочных канав и трамвай	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	12	-	4
б) механизированным способом	6	-	8
Путевой рабочий	6	-	4-В
Рабочие всех профессий, постоянно занятые на работах в карьерах глубиной свыше 100 м	12	-	-
Рабочие гардеробной на выдаче, приемке и сушке загрязненной спецодежды, а также уборке помещения этой гардеробной:			
а) на шахтах, опасных по заболеваемости силикозом	12	-	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	12	-	-
б) от 2300 до 3000 м	12	6	-
в) от 3001 до 2000 м	24	6	-
г) от 4001 м и выше	36	6	-
Раздатчик взрывчатых материалов	6	-	4-В
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. I

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группа на механизации
Составитель поездов	6	-	4
Стрелочник	-	-	4-В
Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования	6	-	5-В
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	-	-
<u>Обогащательная фабрика</u>			
Аппаратчик воздухоохлаждения (на кислородно-компрессорной станции)	12	-	2
Аппаратчик сгустателей	12	-	2
Аппаратчик химводочистки:			
а) хлораторки	12	-	2
б) на очистке оточных вод	6	-	2
Бункеровщик	12	-	2
Весовщик	6	-	2
Грохотовщик	12	-	2
Грузчик	12	-	8
Дозировщик и растворщик реагентов	12	-	2
Дробильщик	12	-	2
Наолировщик на термоизоляция	12	-	3

Продолжение табл. В.1

Наименование производств, цехов, профессий и должностей	Продолжительность дополнительного отпуска (в рабочих днях)	Продолжительность сокращенного рабочего дня (в часах)	Группы
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 ГЭС	12	-	2
Моторист питателя	12	-	2
Огнеупорщик	12	-	2
Оператор пульта управления	12	-	2
Обжигальщик	12	-	2
Регенераторщик отработавшего масла	6	-	2
Сепараторщик	12	-	2
Сливщик-разливщик химсырья	12	-	2
Сушильщик	12	-	2
Термист на установках ТВЧ	6	-	2
Фильтровщик	12	-	2
Флотаторщик	12	-	2
Пламовщик-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 механизацни
Работники, занятые экспериментальными исследованиями и дозиметрическими измерениями	9	-	-
Работники химлаборатории	12	-	-
Общие профессии всех отраслей народного хозяйства			
Аккумуляторщик, занятый на ремонте и зарядке аккумуляторов:			
а) кислотных (свинцовых)	12	-	3
б) щелочных	6	-	3
Ассенизатор	12	-	4
Бензоаппаратчик 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	12	-	2
Газосварщик (газорезчик и газострогальщик)			
а) при работе в помещениях	12	-	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 коллоидная 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	12	-	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	12	-	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	12	-	2
Кузнец-штамповщик	12	-	2
Кузнец и подручный (молотобоец) на ручной ковке	12	-	4
Машинист (водитель), моторист автомобильного крана и автокомпрессора:			
а) при работе на машинах, смонтированных наassis автомобильной грузоподъемности от 3 т и более	12	-	2
б) при работе на машинах, смонтированных наassis автомобильной грузоподъемности 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
Малляр, штукатур, плотник	6	-	4
Мойщик автомобильных деталей, узлов, загрязненных этилированным бензином	6	-	4
Мойщик емкостей из-под нефтепродуктов и химических веществ	12	-	-
Работники ртутнопреобразовательных станций (подстанций) и тяговых станций (подстанций), постоянно работающие в помещениях ртутных выпрямителей	12	-	-
Рабочий по обслуживанию, очистке и ремонту промышленной канализационной сети и лочушек	12	-	5
Пальщик и лудильщик горячим способом	12	-	5
Подобный (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 водосточков (надзор и ремонт)	6	-	5
Токарь	6	-	4
Шлифовщик, заточник	12	-	4
Шоферы автомобилей, в том числе и специальных (кроме пожарных) грузоподъемностей:			
а) от 1,5 до 3 т	6	-	2
б) от 3 т и выше	12	-	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	12	-	2
б) при наружных работах	6	-	2
Электромонтер-обмотчик и изолировщик при постоянном выполнении работ по пропитке изделий с применением растворителей и специальных лаков	12	-	5
Электромонтер по кабельным сетям на монтаже свинцовых кабельных муфт (воронек) и по ртутным выпрямителям	12	-	5
Уборщик производственных и служебных помещений	12	-	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

$$K = \frac{D T}{A},$$

где K - переходный коэффициент от явочной численности к списочной;

D - число дней в году рабочего места;

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

A - годовой фонд рабочего времени работающего в часах.

Определение показателя "Д"

D - число дней работы рабочего места, определяются 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-маршедлерской 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 круглогодичным 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 определять число дней работы экскаватора и бурового станка следующим образом:

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

I,07 - коэффициент, учитывающий время, затрачиваемое на перегоны экскаватора и ремонтные осмотры;

для производства текущих ремонтов использование экскаваторных бригад нормами технологического проектирования не предусмотрено.

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

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 1 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 Бга 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, начисленным 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.2.1.

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

Таблица В.2.1

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	13	13	8	14	14
Дополнительный отпуск за непрерывный стаж работы, дней	4	6	6	6	6
Дополнительный отпуск по климатическим условиям	-	-	-	18	12
Проезд в отпуск	-	-	-	1	1
<u>I. Отпуск 15 дней^{X)}</u>	12	12	12	12	12
Количество невыходов всего, дней	29	31	26	51	45
	$(29 - \frac{16}{6} = 27)$	$(31 - \frac{18}{6} = 28)$	$(26 - \frac{18}{6} = 23)$	$(51 - \frac{37}{6} = 45)$	$(56 - \frac{31}{6} = 40)$
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	365-7-104-27=227	365-7-104-29=226	365-7-104-23=231	365-7-104-45=209	365-7-104-40=214

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, час	227x8,2 =1861,4	226x8,2 =1858,2	231x8,2 =1894,2	209x8,2 =1718,8	214x8,2 =1754,8
<u>II. Основной отпуск 12 дней, дополнительный 6 дней</u>	18	18	18	18	18
Количество невыходов, не совпадающих с суббота	(35 - $\frac{22}{6}$) = 32	(37 - $\frac{24}{6}$) = 38	(32 - $\frac{24}{6}$) = 28	(37 - $\frac{48}{6}$) = 50	(51 - $\frac{37}{6}$) = 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 =1858,2	204x8,2 =1672,8	209x8,2 =1718,8
<u>III. Основной отпуск 12 дней, дополнительный 12 дней</u>	24	24	24	24	24
Количество невыходов, не совпадающих с суббота, дней	(41 - $\frac{28}{6}$) = 37	(43 - $\frac{30}{6}$) = 38	(38 - $\frac{30}{6}$) = 38	(63 - $\frac{49}{6}$) = 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 =1681,8	204x8,2 =1672,8

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

Таблица В.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.2хп.4 гр.4)
А. Сырьевая база				
Добыча сырой руды, млн.т	49,6	34,9	42,1	-
Численность персонала, чел.	5464	4596	18,9	-
То же, в долях единицы	0,383	-	-	-
Производительность труда по сырой руде, т/год	9078	7594	19,5	7,5
Б. Обогащительная фабрика				
Объем исходной руды, направленной на фабрику, млн.т	49,6	34,9	42,1	-
Численность персонала, чел.	2375	2848	8,3	-
То же, в долях единицы	0,167	-	-	-
Производительность труда по исходной руде, т/год	20884	11254	85,6	14,8
В. Общесовианатские цехи				
1. Железнодорожный цех				
Грузооборот по перевозке руды, млн.ткм	1188,0	675,1	67,8	-
Численность персонала, чел.	876	680	89,0	-
То же, в долях единицы	0,061	-	-	-
Производительность труда, тыс.ткм/год	1298	1072	20,6	1,3

Продолжение табл. В.3

Наименование показателя	Проект	факт.	Рост в % по сравнению с факт.	Рост производительности труда по сравнению за счет роста по ценам (п.3 гр.2 х п.4 гр.4)
2. Автотранспортный цех				
а) Производственный автотранспорт				
Грузооборот на горных работах, млн. т.км	257,0	66,8	287,9	-
Численность персонала, чел.	1482	918	61,4	-
То же, в долях единицы	0,104	-	-	-
Производительность труда, тыс. т.км/год	178,4	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	83,0	-
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	1902,0	1248,6	52,3	-
Численность персонала, чел.	274	231	18,6	-
То же, в долях единицы	0,019	-	-	-
Производительность труда, тыс. кВт.ч/год	6942	5405	28,4	0,5
4. Цех теплоснабжения				
Выработка тепла, Гкал	1572260	794000	98,0	-
Численность персонала, чел.	383	279	37,3	-
То же, в долях единицы	0,027	-	-	-
Производительность труда, Гкал/год	4105	2846	44,2	1,2
5. Прочие цехи				
Добыча сырой руды, млн. т	49,6	34,9	42,1	-
Численность персонала, чел.	2249	1709	31,6	-
То же, в долях единицы	0,158	-	-	-
Производительность труда по сырой руде, т/год	22054	20421	8,0	1,3
Всего по комбинату				
Численность, чел.	14257	11996	18,9	-
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 расходов за год эксплуатационных материалов

I. Для предприятий с открытым способом разработки

Наименование процессов работ и материалов	Норма расхода
A. Эксплуатационные материалы	
1. Варивные работы	
варивчатые вещества	По заданию технологического отдела
средства взрывания	7,5% от стоимости ВВ
2. Буровые работы	
буровые станки	
маршечные долота	По заданию технологического отдела
трос стальной, штанги, смазочные и обтирочные материалы	5,5 руб./1000 м ³ горной массы
3. Экокаваторные работы	
зубья ковша, трос стальной, смазочные и обтирочные материалы	9,5 руб./1000 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 15% от стоимости бензина
для автосамосвалов	
для тепловозов	
при средней дальности 5 км	1 руб./1000 т горной массы
" 10 км	2 руб./1000 т горной массы
для бульдозеров	20% от стоимости горючего
для электровозов	

Продолжение табл. В. 4

Наименование процессов работ в материалах	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 электро-энергии
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
<u>Б. Материалы на ремонтные работы (ремонтные цехи)</u>	
I. 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 (дешо и гараж)	
тепловозов	2% от стоимости оборудования
электровозов	1,5% от стоимости оборудования

Продолжение табл. В.4

Наименование процессов работ и материалов	Норма расхода
душильников	1,5-2,1% от стоимости оборудования для 6- и 8-осных соответственно
автосамосвалов	
БелАЗ-540А	40 руб./1000 км пробега
" 548А	45 руб. соответственно
" 549	75 руб. соответственно
бульдозеров	5% от стоимости оборудования
конвейеров и ствалообразователей	0,5% от стоимости конвейера (без ленты) на 1000 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	
шины для автосамосвалов	По заданию технологического отдела
конвейерной ленты	рассчитывается по формуле:
	$\alpha = \left[\left(\frac{T_{\text{сб}}}{T_{\text{л}}} - 1 \right) : T_{\text{об}} \right] \cdot 100\%$
	где α - износ ленты, учитываемый по статье "Материалы",
	% - от стоимости ленты;
	$T_{\text{об}}, T_{\text{л}}$ - сроки службы соответственно оборудования и ленты в годах;
	I - первоначальная массовая
	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	
<u>железных</u>	
постоянных	1,5 + 1,9 тыс.руб./I км пути
передвижных	2,7 + 3,4 тыс.руб./I км пути
кроме того, для передвижных балласт х)	50 м ³ щебня на I км пути
<u>автомобильных</u>	
постоянных	
асфальто-цементобетонных	0,45 тыс.руб. на I км пути
гравийных	0,65 То же
щебенистых	0,95 "
временных - балласт х)	
машины грузоподъемность	
27 т - БелАЗ-540	1660 м ³ щебня на I 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. <u>Прочие материалы</u>	
Прочие неучтенные материалы	1,2-1,5 коп. на I т товарной руды (продукции)

х) 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
1. 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 0,10	50% от стоимости ВВ или 0,05 руб./т
	от 0,11 до 0,17	45% или 0,06+0,07 руб./т
	от 0,18 и выше	38% или 0,07+0,09 руб./т
5. Сталь на скрепление	-	По заданию технологических отделов
6. Канаты на скрепление	-	То же
7. Металлическое крепление	а) При глубине разработки месторождения до 500 м при крепости пород до 6	300 кг/1000 т сухой руды
	7 - 9	200 "
	10 - 14	100 "
	б) При глубине разработки 500-700 м при крепости пород до 6	650 "
	7 - 9	300 "
	10 - 14	160 "
	в) При глубине разработки свыше 700 м при крепости пород до 6	900 "
	7 - 9	350 "
	10 - 14	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 оборудования	-	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 оборудования 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 обработкой 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 обработки 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.5.1 по некоторым видам сооружений приведены минимальные нормы амортизационных отчислений на полное восстановление погашаемых на запасе 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, котонная ставка для погашения горизонтальных выработок определяется как средневзвешенная из потонных 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 14 марта 1974 г. № 183 и вводимыми в действие с 1 января 1975 года.

Таблица В. 5. I

Нормы амортизационных отчислений

Группа и вид основных фондов	Вифр 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 выездные траншеи, съездные и разрезные траншеи	20008	-	потонная на запасы карьера, но не менее 4	0,8
Стволы шахт, глубокие водопонижительные скважины		-	то же	
Горизонтальные и дренажные выработки, скивозные и забивные фильтры, камеры водосборные и насосные		-	потонная, на запасы карьера, шахты горизонта или осуще-мого участка, но не менее 4	
Капитальная вскрыша		-	потонная на все запасы карьера, но не менее 4	
2. Здания:				
Сортировок и обога- тельных устройств, тяговых подстанций, совмещенных подстан- ций, постов СЩБ, рас- командировок, тепля- ков, железнодорожных станций (в карьере и на отвале) и др.	10008	-	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	1,4
3. Сооружения:				
Железнодорожные пути постоянные на промплощадке, на поверхностных и внутрикарьерных станциях, на перегонах		-	потонная, но не менее 1,5	1,6
Автомобильные дороги на промплощадке (асфальтобетонные)		-	потонная, но не менее 3,2	1,7
Постоянные автомобильные дороги в карьере и на отвале:				
черные щебеночные и черные гравийные		-	потонная, но не менее 5,2	2,1
асфальтобетонные		-	потонная, но не менее 3,2	1,7
Линии электропередачи	20214	-	потонная, но не менее 2,5	0,7
Поддерживающие и защитные сооружения - каменные, бетонные и железобетонные (противоползневые, подпорные, противолавинные)	20207	-		
Ограждения промплощадки	2035 ⁹	-	потонная, но не менее 2,1	0,7

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
Копры		-	потонная, но не менее 4	
бункеры	20343	-	потонная, но не менее 2	0,5
4. Передаточные устройства				
Сети водопроводные:				
стальные	80109	-	на запас, но не менее 5,0	0,5
чугунные	80110	-	1,7	0,7
Сети канализационные:				
железобетонные или бетонные	80104	-	на запас, но не менее 5,0	0,8
	80108	-	2,5	0,8
Цульповоды стальные	80113	-	на запас, но не менее 5,0	0,5
Тепловые сети	830121	-	потонная, но не менее 4,0	0,8
Газопроводы	80101	-	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	80010	-	2,0	0,4
Прочие линии электропередачи			потонная, минимальная по сиравочнику	
Б. Фонды, не связанные с отработкой запасов				
Г. Здания и сооружения				

Продолжение табл. В.5.1

Группа и вид основных фондов	Индекс 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	1,1	1,4
Здания передвижные:				
передвижные мастерские цельнометаллические	I0011	12,0	10,0	2,0
деревометаллические	I0012	15,0	12,5	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	12,6	9,8	2,8
2. Рабочие машины и оборудование				
Вуровое оборудование в карьерах (буровые станки всех типов, буровики, 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 однокоровные с ковшем емкостью:				
от 3 до 6 м ³	41809	14,9 ²⁾	9,6	5,3
от 6 до 18 м ³	41810	12,8 ²⁾	7,4	4,9
от 18 до 40 м ³	41811	7,9 ²⁾	4,4	8,5

Продолжение табл. В.5.1

Группа и вид основных фондов	Инфр по сборнику норм	Общая норма амортизационных отчислений, %	в том числе:	
			на полное восстановление	на капитальный ремонт
Экскаваторы роторные с ковшами емкости:				
от 100 до 500 л	4I814	12,4 ²⁾	6,9	5,5
от 500 до 1500 л	4I815	9,9 ²⁾	5,0	4,9
более 1500 л	4I816	7,6 ²⁾	8,7	8,9
Самоходное оборудование на подземных работах: буровые каретки всех типов, погрузочно-доставочные машины, элеваторы подземные, вагоны шахтные	42809	40,1	24,8	15,8
Бульдозеры на базе тракторов мощностью двигателя:				
до 75 л.с.	4I880	29,7 ²⁾	18,7	16,9
от 75 до 180 л.с.	4I881	26,0 ²⁾	12,0	14,0
более 180 л.с.	4I883	20,6 ²⁾	10,6	10,0
Бункеры с питателями для ленточных транспортеров	4I839	16,0	16,0	-
Конвейеры ленточные:				
сборно-разборные	4I780	21,9	16,0	5,9
передвижные	4I781	24,9	19,2	5,7
стационарные	4I782	16,8	11,1	5,2
Вибродоставочные установки	4I785	29,4	24,7	4,7
Скреперные лебедки	4I768	29,2	18,9	10,8
Подъемные машины	4I754	7,9	6,9 ³⁾	1,0
Шахтные клетки опрокидные, скипы	4I765	86,8	20,8	16,0
Шахтные клетки неопрокидные и посадочные устройства	4I766	22,8	12,0	10,8

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
Толкатели, заталкиватели вагонов, посадочные устройства, опоры, опрокидыватели, компенсаторы высоты	41767	26,7	17,8	8,9
В. 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	8,1	8,4
Думпкары	50507	14,7	7,5	7,2
Железнодорожный хозяйственный транспорт	среднее расчетное	6,4	8,1	8,8
Путевые машины, механизмы и инструмент для х.-д. транспорта	"	12,5	нет данных	
Автомобили-самосвалы грузоподъемностью 25 т и выше	50402	-	0,5% ⁴⁾ от стоимости машин на 1000 км пробега	0,46% ⁴⁾ от стоимости машин на 1000 км пробега
Прицепы и полуприцепы всех марок	50403	-	0,45% ⁴⁾ от стоимости машин на 1000 км пробега	0,13% ⁴⁾ от стоимости машин на 1000 км пробега
Автомобили хозяйственные, легковые автобусы и машины специального назначения	среднее расчетное	16,5 ⁴⁾	9,8	6,7
Дорожные машины и механизмы	"	19,2	11,4	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	41601	12,1	10,0	2,1
Вентиляторы частичного првветривания	41606	25,0	25,0	-
5. Оборудование прочих цехов				
Передвижные РММ на автомобильном ходу	50412	15,5	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	47008	4,6	3,3	1,3
Электрическая централизация стрелок и сигналов	47007	6,2	4,0	2,2
Оборудование диспетчерской централизации	47008	5,6	4,0	1,6
Аппаратура диспетчерского управления специальных видов связи и прочих средств автоматизация	47081	22,2	22,2	-

Продолжение табл. В.5.1

Группа и вид основных фондов	Шифр по оборин-ку 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	12,0	10,0	2,0
Силовое электротехническое оборудование и распределительные устройства	40701	6,4	3,5	2,9
ЦММ	среднее расчетное	10,7	6,2	4,5
Автобаза	"	10,4	7,1	3,3
Локомотиво-вагонное депо и экипировки	"	11,8	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	"	12,9	10,0	2,9
Склад ВВ	"	11,9	10,0	1,9
Котельная	"	10,5	5,1	5,4
Цех тепловодоканал	"	13,0	9,4	3,6
АБК с прачечной и химической	"	11,1	9,3	1,8
Ремонтно-строительный цех	"	11,9	7,2	4,7
Кислородная	"	13,6	7,5	6,1

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

- 2) К нормам амортизации на капитальный ремонт 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 нормам 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) - 1,3.

Таблица В.6

Номенклатура статей цеховых расходов

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
1. 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 крыши 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. В.6

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
7. Испитания, опыты и исследования, рационализация и изобретательство	<p>Стоимость материалов и изделий, расходованных 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.</p>
8. Охрана труда	<p>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, кипячильников, 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.</p>
9. Износ малоценного и быстроизнашивающегося инвентаря	<p>Сумма износа малоценного и быстроизнашивающегося хозяйственного инвентаря цехов</p>
10. Прочие расходы	<p>Другие расходы, не предусмотренные предыдущими статьями, в частности, непроизводительные расходы</p>

Продолжение табл. В. 6

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
11. 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
12. Потери от порчи материальных ценностей при хранении в цехах	Стоимость испорченных материалов, полуфабрикатов и изделий при хранении в цеховых кладовых, списываемая в установленном порядке
13. Потери от неиспользования деталей, узлов и технологической оснастки	Потери от неиспользования деталей и узлов устаревших конструкций, а также инструментов и приспособлений, когда эти потери обусловлены недостатками цехового планирования
14. 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
15. 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 обще заводских расходов

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
<u>А. Расходы на управление предприятием</u>	
1. 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, воинской и сторожевой охраны
3. Содержание пожарной, воинской 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 быстроизнашиваемых предметов охраны, а также износ обмундирования, выдаваемого работниками охраны, и дежурной спецодежды; расходы на противовоздушную оборону капитального характера, расходы, связанные с предоставлением жилья работникам охраны; расходы на все виды командировок и перемещений пожарной, воинской 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
	<p>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</p>
<p>5. Отчисления на содержание вышестоящих организаций</p>	<p>Отчисления на содержание вышестоящих организаций в размерах, утвержденных сметами или финансовыми планами</p>
<p>Б. Общезаводские расходы</p>	
<p>6. Содержание прочего общезаводского персонала</p>	<p>Основная и дополнительная заработная плата персонала завода неуправленческого характера; отчисления на социальное страхование работников, заработная плата которых включается в данную статью</p>
<p>7. Амортизация основных средств</p>	<p>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</p>
<p>8. Содержание и текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря общезаводского назначения</p>	<p>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</p>

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
	<p>тарифно-квалификационным справочникам, относятся к рабочим;</p> <p>плата за аренду зданий и помещений;</p> <p>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;</p> <p>расходы на канализацию и ассенизацию;</p> <p>затраты по возмещению износа и ремонту быстрознашиваемого инвентаря и других малопенных предметов, не числящихся в основных средствах;</p> <p>основная и дополнительная заработная плата и отчисления на социальное страхование рабочих, обслуживающих помещения, сооружения, дворы и дороги обще-заводского назначения; расходы по текущему ремонту зданий, сооружений и инвентаря обще-заводского назначения. В частности, на эту статью относятся: расходы по текущему ремонту зданий, сооружений и инвентаря обще-заводского назначения и помещений, предоставляемых для общественных организаций и под крышей уголки, предприятиям общественного питания II категории, обслуживаемым коллективы работников предприятия (освещение, отопление, горячая и холодная вода, топливо для приготовления пищи и электрическая энергия), а также расходы по содержанию помещений и инвентаря, предоставляемых в соответствии с действующими положениями ремесленным училищам, школам ФЗО, техникумам и т.п. для учебных целей</p>
<p>9. Производство испытаний, опытов, исследований, содержание обще-заводских лабораторий, расходы на приобретение и техническое усовершенствование</p>	<p>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;</p>

Продолжение табл. В.7

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
	<p>основная и дополнительная заработная плата и отчисления на социальное страхование работников обще заводских лабораторий, включая работников ОТК обще заводских лабораторий;</p> <p>погашение износа малоценных предметов и приборов лабораторий и отделов технического контроля и ремонт этих предметов и приборов;</p> <p>расходы на изобретательство, технические усовершенствования и рационализаторские предложения обще заводского 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 рационализаторских предложений от суммы выплачиваемых вознаграждений; затраты на исследовательские работы, осуществляемые силами персонала предприятия и дающими эффект в течение планируемого года</p>
<p>Ю. Охрана труда</p>	<p>Затраты на охрану труда (некапитального характера), производимые для обще заводских 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.)</p>
<p>II. Подготовка кадров</p>	<p>Расходы на производственное обучение по подготовке новых рабочих (оплата преподавателями за лекции, на обучение новых и кадровых рабочих ИТР и служащих в целях повышения их квалификации, оплата за составление учебно-методических программы, 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);</p>

Продолжение табл. В.7

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
	<p>выплата стипендий успевающим учащимся, направленным на обучение в вузы и техникумы (письмо Министерства финансов СССР от 25.II.60 г. № 42);</p> <p>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.II.60 г. № 496/и-III5; письмо Министерства финансов СССР от 7.07.67 г. № 225);</p> <p>затраты на проведение мероприятий по повышению уровня экономических знаний руководящих работников (письмо Министерства финансов СССР от 29.II.65г. № 108);</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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</p>
<p>12. Организованный набор рабочей силы</p>	<p>Расходы, связанные с организованным набором рабочей силы, предусмотренные действующим законодательством и утвержденной сметой</p>

Продолжение табл. В.7

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
18. Прочие расходы	<p>Премии, начисленные за повышение коэффициента использования мощности электроустановок и за перевыполнение норм возврата конденсата в соответствии с действующим законодательством;</p> <p>расходы, связанные с проведением мероприятий по борьбе с наводнением (если наводок 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</p>
В. <u>Сборы и отчисления</u>	
14. Налоги, сборы и прочие отчисления и расходы	<p>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</p>
Г. <u>Общезаводские непроизводительные расходы</u>	
15. Потери от простоев	<p>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 присылей и убытков)</p> <p>Суммы потерь от простоев, возмещаемые поставщиками, относятся на уменьшение затрат по данной статье</p>
16. Потери от порчи материалов и продукции при хранении на заводских складах	<p>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.)</p>

Наименование статей расходов	Характеристика и содержание расходов
	<p>Списание потерь от порчи производства в соответствии с действующим законодательством и положениями по бухгалтерскому учету. На эту же статью относятся и потери от неиспользования запасных частей оборудования устаревших конструкций, а также от неиспользования деталей и узлов устаревших конструкций, а также инструмента и приспособлений в тех случаях, когда эти потери вызваны недостатками общезаводского планирования (завышенный или некомплектный заказ в производство и т.п.)</p> <p>Потери от неиспользования 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</p>
17. Недостача материалов и продукции на заводских складах (за вычетом излишков)	<p>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</p>
18. Надбавки за вычетом скидок по кооперации "ФН"	<p>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</p>
19. Прочие непроизводительные расходы	<p>Провозная плата по исключительно повышенным тарифам (сумма повышения против нормального тарифа), потери по ошибочно за-сланным грузам, оплата судебных издержек и арбитражных сборов, плата за перерасход лимитов электроэнергии и газа (сверх установленного тарифа)</p>

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 беспеховой структурой управления в номенклатуру обще заводских 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 В.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 сторонними организациями
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 сбытовыми организациями 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 г погашенных запасов

Наименование показателя	На I тонну погашенных запасов, коп.	
	дифференцированные ставки	повышенные ставки за сверхнормативные потери
<u>Железная руда</u>	15	25
Оленегорский ГОК	15	25
Ковдорский ГОК	15	25
Комбинат "КМАруда"	8/23	5/88
Михайловский ХРК	24	40
Стойленское рудоуправление	23	38
Барсуковское рудоуправление	18	30
Михайловский ГОК	11	18
Лебединский ГОК	11	18
РУ им. Дзержинского	22	36
РУ им. Ильича	22	36
РУ "Ингулец"	20	33
РУ им. В. И. Ленина	22	36
РУ им. Р. Ляксембург	22	30
РУ им. XX партсъезда	25	42
РУ им. Фрунзе	24	40
РУ им. Коминтерна	24	40
РУ им. К. Дибакхта	24	40
РУ им. Кирова	28	38
Кажий ГОК	18	22
Ново-Криворожский ГОК	10	17

Продолжение табл. В.9

Наименование показателя	На 1 тону погашенных запасов, коп.	
	дифференцированные ставки	повышенные ставки за сверхнормативные потери
Центральный ГОК	10	17
Северный ГОК	11	18
Ингулецкий ГОК	11	18
Днепропетровский ГОК	14	23
Камыш-Бурунский ХРК	18	30
Запорожский ХРК	28	46
Первомайское рудоуправление	21	35
Азербайджанский ГОК	15	25
Качканарский ГОК	6	10
Первоуральское рудоуправление	8	5
Богословское рудоуправление	25	41
Полуночное рудоуправление	35	58
Марсятское рудоуправление	18	22
Бакальское рудоуправление	28	46
Златоустовское рудоуправление	20	33
Туканское рудоуправление	19	32
Соколовско-Сарбайский ГОК	20	33
Магнитогорский меткомбинат	18	30
Орско-Халиловский комбинат	31	51
Высокогорское рудоуправление	19	32
Городагодатское рудоуправление	14	23
Корауновский ГОК	14	23
Горное управление Кузнецкого меткомбината	15/19	25/32

Продолжение табл. В.9

Наименование показателя	На I тонну поташенных запасов, коп.	
	дифференцированные ставки	повышенные ставки за сверхнормативные потери
Атасуйское рудоуправление	21	35
Лисаковский ГОК	12	20
<u>Хромитовая руда</u>	25	40
Шахта Сарановская карьер "Валун"	25	40
Донское рудоуправление	25	40
<u>Марганцевая руда</u>	15	25
Трест "Чиахурмарганец"	15	25
Известинское рудоуправление	15	25
Никопольский бассейн-всего	15	25
в том числе:		
Марганецкий ГОК	15	25
Орджоникидзеовский ГОК	15	25

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

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

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

Таблица В.10

Нормативы стоимости освоения новых земель впаден
нзымаемых для сельскохозяйственных нужд по РСФСР

(руб./га)

Наименование района	Под пашню			Под высокопродуктивные кормовые угодья (сенокосы и пастбища)		
	норматив стоимости освоения	в том числе:		норматив стоимости освоения	в том числе:	
		капитальные	из них строительно-монтажные работы		капитальные	из них строительно-монтажные работы
РСФСР	6960	5380	3740	3740	2450	1250
Северо-Западный	5420	4180	3090	3780	2450	1070
Центральный	5790	4550	3400	8120	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	6890	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
Воронцовградская	7350	Черкасская	9420
Днепропетровская	7700	Черновецкая	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 ре- сурсов месторождения	5
Глава III. Характеристика современного состояния пред- приятия (для проектов реконструкции и под- держания мощности)	6
Глава IV. Состав предприятия по проекту, краткая ха- рактеристика основных проектных решений	9
Глава V. Капитальные вложения, основные производ- ственные фонды и оборотные средства	12
§ I. Капитальные вложения	12
§ 2. Основные фонды предприятия	24
§ 3. Оборотные средства	27
Глава VI. Численность персонала и производительность труда	28
§ I. Численность персонала	28
§ 2. Производительность труда	30
Глава VII. Эксплуатационные расходы и себестоимость продукции	35
§ I. Эксплуатационные расходы	35
§ 2. Калькуляция себестоимости	48
§ 3. Анализ структуры эксплуатационных расходов и себестоимости	50
Глава VIII. Экономическая эффективность капитальных вложений в строительство (расширение) предприятия	54
§ I. Эффективность проектных решений	54

	Стр.
§ 2. Эффективность капиталовложений в строительство (расширение) предприятий	58
§ 3. Годовой экономический эффект от применения новой техники	61
Таблица А.1. 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	
1. 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 окучивания	97
Раздел Б. Расчеты технико-экономических показателей, хранящиеся в архиве института	99
Таблица Б.1. Распределение капитальных вложений по цехам и объектам	101
Таблица Б.2. Распределение капиталовложений в общеконбинатские объекты между рудником и фабриками	103
Таблица Б.3. Расчет удельных капиталовложений в проектах реконструкции и расширения	105
Таблица Б.4. Расчет стоимости основных фондов (в проектах реконструкции)	107
Таблица Б.5. Ведомость эксплуатационного штата рабочих для предприятия с открытым способом добычи руды	110

	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	173
В.1. 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.10. Нормативы стоимости освоения новых земель взамен изымаемых для несельскохозяйственных нужд по РСФСР	226
В.11. Нормативы стоимости освоения новых земель взамен изымаемых для несельскохозяйственных нужд по УССР	227
О г л а в л е н и е	228