МИНИСТЕРСТВО ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР
(Минцветмет СССР)
МИНИСТЕРСТВО ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР
(Минчермет СССР)
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ СССР
(Минстройматериалов СССР)

СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 8
ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

МОСКВА 1987

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР
(Минцветмет СССР)
МИНИСТЕРСТВО ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР
(Минчермет СССР)
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ СССР
(Минстройматериалов СССР)

СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 8
ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Утвержден
Министерством цветной металлургии СССР
(протокол от 16.03.87 № 25)
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо АЧ-1003-6/5 от 27.02.87)

Министерством черной металлургии СССР
(протокол от 15.03.87 № 10-175)
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо АЧ-997-6/5 от 27.02.87)

Министерством промышленности строительных материалов СССР
(приказ от 27.03.87 № 192)
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо АЧ-927-6/5 от 25.02.87)

МОСКВА 1987

Раздел 8 "Горнорудная промышленность" разработан Государственным Трудового Красного Знамени проектным и научно-исследовательским институтом никелево-кобальтовой и оловянной промышленности (Гипроникель) Минцветмета СССР, Государственным союзным институтом по проектированию предприятий горнорудной промышленности (Гипроруда) Минчермета СССР, Государственным институтом по проектированию предприятий промышленности строительных материалов (Гипростройматериалы) Минстройматериалов СССР.

Редакторы – инженер И.Г.Орлов (Гипроникель)
инженер Р.С.Шнейдер (Гипроруда)
инженер А.Е.Ситкин (Гипростройматериалы)

Вводится в действие с I апреля I987 г. взамен раздела 5 "Горнорудная промышленность" Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства с изменениями и дополнениями к нему.

УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

I. В настоящем разделе Сборника приведены цены на разработку проектно-сметной документации на строительство горнорудных предприятий по добыче и переработке руд черных, цветных, редких и благородных металлов, алмазосодержащих руд, россыпей, формовочного и флюсового сырья, неметаллических руд, а также нерудного сырья для производства строительных материалов.

2. Ценами, помимо работ, оговоренных в Общих указаниях по применению Сборника цен на проектные работы и указаниях по применению цен глав настоящего раздела не учтена стоимость проектирования жилищно-гражданского строительства.

3. Стоимость выбора площадки для строительства определяется по ценам настоящего раздела с коэффициентом 0,03.

4. При пользовании настоящим разделом необходимо руководствоваться также Общими указаниями по применению Сборника цен на проектные работы для строительства.

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ГОРНОРУДНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЦВЕТНОЙ И ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

I. В настоящей главе Сборника приведены цены на проектирование горнорудных предприятий черной и цветной металлургии: рудников с открытым и подземным способами разработки (шахт) по добыче железных и марганцевых руд цветных, редких и благородных металлов и алмазосодержащих руд, россыпей, а также дробильно-сортировочных (ДСФ), дробильно-обогатительных (ДОФ), окомковательных фабрик и дробильно-обогатительных фабрик флюсового сырья. В главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации на строительство специальных сооружений для защиты карьерных и шахтных полей от подземных вод, а также специальных установок для предотвращения смерзания руд и концентратов при их транспортировке в железнодорожных вагонах и думпкарах.

2. Стоимость проектирования инженерных сетей и коммуникаций, независимо от их протяженности и технических параметров учтена ценой на разработку проектно-сметной документации карьера, рудника, предприятия, фабрики и т.п.

3. При проектировании горнодобывающих комбинатов в составе

двух или нескольких карьеров или подземных рудников (шахт), а также при проектировании горнообогатительных комбинатов, состоящих из рудника и фабрики (или нескольких рудников и фабрик), стоимость проектных работ определяется путем суммирования цен по этим предприятиям, а стоимость проектирования связывающих их внеплощадочных инженерных сетей и коммуникаций определяется дополнительно по соответствующим разделам Сборника цен.

4. При проектировании в составе горнодобывающих и горнообогатительных комбинатов объектов общекомбинатского или районного значения, обслуживающих не один, а несколько рудников, или рудник и фабрику, или обеспечивающих, наряду с рудником или фабрикой, также другие промышленные предприятия или жилые поселки данного района, стоимость разработки проектно-сметной документации по этим объектам принимается дополнительно к комплексным ценам проектирования горнорудных предприятий (рудников, фабрик) и определяется по соответствующим разделам Сборника. В этом случае цена проектирования горнорудных предприятий (рудников, фабрик) соответственно уменьшается на 0,3 - 1,5% за каждый объект в зависимости от сложности и трудоемкости.

5. Ценами не учтена стоимость проектирования:

специализированных цехов гуммирования, корундирования и вулканизации;

кислородных и газораздаточных установок, газораспределительных пунктов на газопроводах районного значения;

горноспасательных, газоспасательных, гидрометеонаблюдательных и сейсмических станций, противолавинных и противоселевых мероприятий;

сооружений для производства на месте закладочных, химикотехнологических, взрывчатых или других эксплуатационных материалов, используемых при работе рудника или фабрики;

сооружений для очистки воздуха, подаваемого для проветривания рудников, или воздуха, выбрасываемого в атмосферу после проветривания;

сооружений дренажа промышленных площадок, противофильтрационных и дренажных завес;

разгрузочных (по разгрузке сырой руды) и погрузочных (по погрузке готовой продукции) железнодорожных станций, если на этих станциях, кроме собственно разгрузочных (погрузочных) путей, приемных (погрузочных) бункеров и складов, взвешивающих и дозирующих установок, а также маневровых устройств для продвижения вагонов во время разгрузки (погрузки), входят другие пути и обустройства, предназначенные для

выполнения поездной и маневровой работы по приему и отправлению маршрутных и сборных поездов, их обработке, подготовке под погрузку, расформированию, формированию, сортировке и т.д.;

путевого развития и обустройства, обеспечивающих подготовку вагонов МПС под погрузку;

комплексов вагоноопрокидывателей с путевым развитием, предназначенных для разгрузки вагонов МПС;

специальных установок для предотвращения смерзания руд и концентратов при их транспортировке в железнодорожных вагонах и думпкарах;

проходки шахтных стволов и выработок специальными способами (замораживание, кессонный, цементация и др.), а также проходки горизонтальных или наклонных железнодорожных тоннелей, наклонных конвейерных или скиповых стволов и автосъездов, кроме случаев, когда эти, или подобные им, сооружения входят в состав комплексов циклично-поточной технологии, применяемой для открытых горных работ;

радиоизотопных лабораторий, складов для хранения радиоизотопных приборов и материалов, сооружений для нейтрализации и захоронения радиоизотопных отходов, средств защиты от радиоактивности;

цехов и лабораторий по ремонту контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и связи, вычислительной техники;

сооружений и коммуникаций для специальных (химических и др.) методов очистки промстоков и воды;

сооружений и коммуникаций для комплекса гидротранспорта руды и продуктов обогащения;

зданий и сооружений, предусматриваемых для компенсации сносимых или нарушаемых хозяйственных или природных объектов, находящихся на территории проектируемого горнорудного предприятия или вблизи него, возобновления земель или условий водопользования, сохранения и восполнения ресуроов подземных вод, отвода рек, осушения озер, специальных гидротехнических сооружений и других мероприятий, связанных с подготовкой территории строительства или эксплуатацией предприятия без нанесения ущерба народному хозяйству и экологическим условиям данного района, специальных мероприятий по охране зданий, сооружений и природных объектов за пределами промплощадки от вредного влияния подземных работ.

6. При наличии особовредных или опасных условий эксплуатации (загазованность, радиоактивность, силикозность, удароопасность) к ценам на проектирование горнорудных предприятий применяется коэффициент I,I за каждое из указанных условий.

7. Стоимость разработки проектно-сметной документации на строительство горнорудных предприятий (рудников, фабрик), осуществляемое в СССР с участием стран СЭВ или с привлечением иностранных фирм, определяется по ценам настоящего раздела с коэффициентом I,25.

ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

I. При проектировании горнодобывающих предприятий с открытым и подземным способами разработки устанавливаются следующие категории сложности и вводятся соответствующие коэффициенты к цене на проектирование:

Категория сложности проектирования	Характеристики сложности проектирования	Поправочный коэффициент к цене
I	Местность равнинная или слабохолмистая (колебания высот до I0 м)	I,0
2	Местность слабохолмистая, изрезанная овражной сетью или предгорная с перепадом высот от I0 до I00 м	I,05
3	Местность предгорная с сильно расчлененным рельефом или горная с крутизной косогоров более $I5^0$ (колебание высот более I00 м)	I,I
4	Горная местность с узкими долинами или извилистыми глубокими ущельями (колебание высот более I00 м)	I,I5

2. В зависимости от величины среднего коэффициента вскрыши к ценам на проектирование рудников с открытым способом разработки применяются поправочные коэффициенты:

Величина среднего коэффициента вскрыши, м3/т	до I,0	от I,0 до I,5	от I,5 до 2,5	от 2,5 до 4,0	от 4,0 до I0,0	более I0,0
Поправочные коэффициенты к цене	0,90	I,00	I,I5	I,2	I,25	I,30

3. Ценами на проектирование горнодобывающих предприятий, приведенными в таблице 8-I, не учтена стоимость разработки проектно-сметной документации на строительство специальных сооружений для защиты карьерных и шахтных полей от подземных вод.

Ценами на проектирование горнодобывающих предприятий с открытым способом разработки не учтена стоимость разработки документации

на строительство зданий и сооружений циклично-поточной технологии.

При необходимости проектирования указанных сооружений в составе полного рудничного комплекса, стоимость разработки проектно-сметной документации на их строительство определяется соответственно по таблицам 8-7 и 8-9 и принимается дополнительно к комплексным ценам на проектирование горнодобывающих предприятий (или к стоимости разработки проектно-сметной документации на отдельные сооружения и виды проектных работ.

4. При одновременном проектировании в составе одного горнодобывающего предприятия открытых и подземных горных работ, стоимость разработки проектно-сметной документации определяется как сумма цен на проектирование рудников с открытым и подземным способами разработки с применением к ценам этого и другого понижающих коэффициентов 0,85. В этом случае измеритель мощности принимается раздельно для карьера и подземного рудника соответственно принятой производительности по добыче сырой руды каждого из них.

5. При проектировании рудников в условиях, опасных по возникновению эндогенных пожаров, или удароопасных по напряженности горного массива, к ценам на разработку проектно-сметной документации применяется коэффициент I,I за каждое из указанных условий.

6. Стоимость разработки проектно-сметной документации отдельных объектов, сооружений и видов проектных работ определяется в процентах от цены проектирования рудников с подземным или открытым способом разработки по таблице 8-2.

Рудники по разработке коренных месторождений черных, цветных, редких и благородных металлов, золота и алмазосодержащих руд

Таблица 8-I

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
	А. Рудники с открытым способом разработки, производительностью по добыче сырой руды					
I.	до 0,3	I млн.т	I03,033	348,I5	0,25	I,I
2.	свыше 0,3 до I,5	то же	I6I,38	I53,66	0,25	I,I
3.	свыше I,5 до 2,5	"	2I5,62	II7,50	0,25	I,I
4.	свыше 2,5 до 5,0	"	37I,995	54,95	0,25	I,I
5.	свыше 5,0 до I5,0	"	47I,095	35,I3	0,25	I,I
6.	свыше I5,0 до 25,0	"	695,045	20,20	0,25	I,I
	Б. Рудники (шахты) с подземным способом разработки, производительностью по добыче сырой руды					
I.	до 0,45	"	435,585	36I,0	0,2	I,08
2.	свыше 0,45 до I,0	"	47I,36	28I,5	0,2	I,08
3.	свыше I,0 до 2,0	"	542,08	2I0,78	0,2	I,08
4.	свыше 2,0 до 3,0	"	630,76	I66,44	0,2	I,08
5.	свыше 3,0 до 6,0	"	798,43	II0,55	0,2	I,08
6.	свыше 6,0 до I0,0	"	856,09	I00,94	0,2	I,08

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

К таблице 8-I

Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Технологическая часть	Ремонтно-складское хозяйство	Автоматизация, телемеханизация, КИП	Связь, СПБ	Электроснабжение, электрооборудование и автоматизация управления электроприводами	Электрификация железных дорог	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водоснабжение и канализация	Теплоснабжение	Генплан и транспорт	Организация строительства	Сметная документация	Сборники спецификаций оборудования
Рудники с открытым способом разработки	проект	4,5	I,5	26,0	9,0	5,0	2,5	I0,0	5,0	8,7	2,3	4,0	3,0	8,0	3,0	7,5	-
	рабочий проект	I,3	0,5	2I,7	8,3	5,3	2,5	I0,0	5,0	I5,7	3,8	4,0	3,0	8,5	I,0	8,0	I,4
	рабочая документация	-	-	20,0	8,0	5,5	2,5	I0,0	5,0	I8,5	4,5	4,0	3,0	9,0	-	8,0	2,0
Рудники с подземным способом разработки	проект	4,5	I,5	26,0	9,0	6,0	2,5	II,5	2,5	I0,0	2,8	4,0	3,0	5,0	5,2	6,5	-
	рабочий проект	I,3	0,5	22,0	8,3	6,3	2,5	II,5	2,I	I7,5	4,5	4,0	3,0	5,5	2,2	7,4	I,4
	рабочая документация	-	-	20,5	8,0	6,5	2,5	II,5	2,0	2I,0	5,5	4,0	3,0	6,0	-	7,5	2,0

Отдельные объекты, сооружения и виды проектных работ, проектируемые вне комплекса, в процентах от горнодобывающего предприятия

Таблица 8-2

№№ пп	Отдельные объекты, сооружения и виды проектных работ	Для рудников с открытым способом разработки	Для рудников с подземным способом разработки
I	2	3	4
I.	Вскрытие глубоких горизонтов карьера или новых горизонтов подземного рудника (шахты) для поддержания мощности горнодобывающего предприятия	35,0	70,0
2.	Расширение границ карьера или шахтного поля без увеличения мощности горнодобывающего предприятия	50,0	50,0
3.	Проветривание глубоких карьеров или горизонтов подземных рудников (шахт)	3,0	I0,0
4.	Электроснабжение горных работ	4,0	4,0
5.	Сооружения по очистке карьерных, шахтных, дренажных, ливневых или других вод, загрязняемых в результате деятельности горнорудного предприятия, перед сбросом в естественные водоемы	5,5	5,5
6.	Гараж с ремзоной для большегрузных карьерных автосамосвалов	I4,5	-
7.	Депо для обслуживания и ремонта карьерных экскаваторов и буровых станков	7,5	-
8.	Карьерный (шахтный) водоотлив	2,0	2,5
9.	Проходка ствола (без применения спецспособов)	-	4,6
I0.	Комплекс подземного дробления руды с бункерами, опрокидными и дозаторными устройствами	I,0	I3,0
II.	Рудничный двор скипового ствола	-	5,3
I2.	Рудничный двор клетьевого ствола	-	3,0
I3.	Надшахтный комплекс ствола с одноканатными подъемными установками:		
	при одной установке	-	8,0
	при двух и более подъемных установках	-	I0,0

I	2	3	4
I4.	Надшахтный комплекс ствола с многоканатными подъемными установками:		
	при одной установке	-	I0,0
	при двух и более подъемных установках	-	I3,0
I5.	Вентиляторная установка главного проветривания	-	4,5
I6.	Калориферная установка главного проветривания	-	I,5
I7.	Компрессорная	-	6,5
I8.	Крепезаготовительная и ремонтно-строительная мастерская	-	2,0
I9.	Открытый склад руды или закладочных материалов	3,0	3,0
20.	Базисный склад ВМ	3,0	3,0
2I.	Расходный склад ВМ	2,0	I,5
22.	Механический пункт растаривания ВВ	4,5	4,0
23.	Звеносборочная база	I,5	-

РОССЫПНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

1. В таблице 8-3 приведены цены на разработку проектно-сметной документации для предприятий, разрабатывающих россыпные месторождения дражным, экскаваторно-гидромеханизированным или гидромеханизированным способами.

Стоимость проектирования предприятий, разрабатывающих россыпные месторождения открытым и подземным способами, определяется по таблице 8-I.

2. Если при проектировании отработки россыпных месторождений открытым способом предусматривается применение двух систем разработки и различных видов транспорта, к ценам применяется коэффициент I,4, в случае применения только различных видов транспорта коэффициент - I,2.

3. При проектировании предприятий, разрабатывающих россыпные месторождения при круглогодичном режиме работы к ценам применяется коэффициент I,I.

4. В ценах на проектирование предприятий, разрабатывающих россыпные месторождения, учтена стоимость проектирования обогатительной части разработки золотосодержащих россыпей драгами и промприборами заводского изготовления и объектов технического обслуживания и мелких ремонтов горной и землеройной техники.

Стоимость проектирования обогатительной фабрики золотосодержащих, редкометаллических и алмазных россыпных месторождений определяется по ценам, приведенным в таблице 8-3 по второй или третьей группе сложности.

5. Стоимость разработки мерзлых россыпных месторождений открытым и подземным способами определяется по ценам, приведенным в таблице 8-I.

Предприятия по разработке россыпных месторождений драгами, экскаваторно-гидромеханизированным и гидромеханизированным способами

Таблица 8-3

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации тыс.руб.		Отношение к стоимости рабочей документации	
			а	в	проекта K_I	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
I.	Разработка россыпного месторождения драгами с черпаками емкостью I50 литров	одна драга	46,69	-	0,2	I,05
2.	Разработка россыпного месторождения драгами с черпаками емкостью 250 литров	то же	56,49	-	0,2	I,05
3.	Разработка россыпного месторождения драгами с черпаками емкостью 400 литров	"	60,I7	-	0,2	I,06
4.	Разработка месторождения экскаваторно-гидромеханизированным способом с производительностью до 5000 м3 в сутки	Iтыс.м3 в сутки	35,46	I,94	0,32	I,08

I	2	3	4	5	6	7
5.	Разработка месторождения гидромеханизированным способом с бульдозерной вскрышей с производительностью I500 м3 в сутки	один комплекс	28,46	-	0,43	I,II

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

К таблице 8-3

Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Горная часть	Обогатительная часть	Механическая часть	Электроснабжение	Автоматизация	Связь и сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Технологическое водоснабжение	Генплан и транспорт	Автодороги	Ремонтное хозяйство	Организация строительства	Сметная документация	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием
Разработка россыпных месторождений драгами	проект	10,0	40,0	5,0	5,0	5,0	5,0	1,0	4,0	1,0	5,0	7,5	0,5	2,0	4,0	4,0	1,0
	рабочий проект	1,5	22,0	5,0	7,0	11,0	3,0	2,0	11,0	2,0	17,0	5,0	0,5	3,0	3,0	6,0	1,0
	рабочая документация	-	21,5	5,0	8,0	12,0	4,0	3,0	12,0	2,5	18,0	5,0	-	3,0	-	6,0	-
Разработка месторождения экскаваторно-механизированным и гидромеханизированным способом	проект	11,0	34,0	7,0	19,0	6,5	2,0	1,0	5,0	1,0	4,0	6,0	1,0	4,5	3,0	3,0	1,0
	рабочий проект	1,5	20,0	8,0	12,0	8,0	5,0	2,0	11,0	2,0	13,5	5,0	1,0	3,0	2,0	5,0	1,0
	рабочая документация	-	19,0	8,5	13,0	9,5	5,5	2,5	12,0	2,5	15,0	5,0	-	3,0	-	4,5	-

ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ РУД ЧЕРНЫХ, ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЗОЛОТА И АЛМАЗОСОДЕРЖАЩИХ РУД

I. Дробильно-обогатительные фабрики для переработки руд черных, цветных, редких и благородных металлов, золота и алмазосодержащих руд по сложности технологических схем дифференцированы на четыре группы:

I-я группа - предприятия подготовки руды методами дробления, сортировки по классам крупности и товарным сортам и промывки от глинистых примесей;

2-я группа - предприятия обогащения руды одним из методов:

гравитации, сухой или мокрой магнитной сепарации, электростатической сепарации, флотации с выдачей одного вида концентрата или промежуточного продукта;

3-я группа - предприятия обогащения руды комбинированными методами, комплексного обогащения руды с выдачей двух или трех видов концентрата или промпродукта;

4-я группа - предприятия обогащения руды комбинированными методами с выдачей более трех видов концентратов или промпродуктов; предприятия по обогащению двух или более типов руд (независимо от количества видов получаемых концентратов или промпродуктов).

2. Цены на разработку проектной документации установлены для предприятий 3-й группы сложности. Для определения стоимости проектирования предприятий 4-й, 2-й и I-й групп сложности к ценам применяются коэффициенты:

I,I5 - для 4-й группы сложности;

0,87 - для 2-й группы сложности;

0,69 - для I-й группы сложности.

3. При проектировании в составе обогатительной фабрики комплекса сушки концентратов, комплекса обогащения в тяжелых средах, комплекса предконцентрации (радиометрической сепарации) руд, комплекса окончательной доводки алмазов к стоимости проектных работ по обогатительному комплексу применяется коэффициент I,05 за каждый из указанных комплексов.

4. Ценами, приведенными в таблице 8-4, не учтена стоимость проектирования:

цехов и сооружений по обогащению руд химическими (гидрометаллургическими) способами, а также обогащения руд в тяжелых суспензиях;

комплекса предконцентрации (радиометрической сепарации) руд;

сооружений хвостового хозяйства обогатительных фабрик.

5. При проектировании предприятий на промплощадках с уклоном к ценам применяются коэффициенты:

при уклонах от I2° до 25° - I,05;

при уклонах свыше 25° - I,I.

6. В случаях применения ядовитых препаратов и реагентов к ценам применяется коэффициент I,2.

7. Стоимость проектирования отдельных комплексов, входящих в состав обогатительных фабрик, определяется в соответствии со следующей таблицей:

№№ пп	Наименование комплексов	% от цены
I.	Дробильный	30
2.	Обогатительный	60
3.	Подсобно-вспомогательный	I0

8. Ценами учтена стоимость разработки проектной документации строительной, сантехнической и электротехнической частей проекта АСУП и АСУТП.

Дробильно-обогатительные фабрики

Таблица 8-4

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_I	рабочего проекта K_2
	Обогатительные фабрики по переработке сырой руды мощностью млн.т/год					
I.	до 3	Iмлн.т/год	287,39	I44,87	0,20	I,08
2.	свыше 3 до I0	то же	489,92	77,36	0,20	I,08
3.	свыше I0 до 25	"	756,92	50,66	0,20	I,08
4.	свыше 25 до 40	"	II04,92	36,74	0,20	I,08

Сезонные обогатительные установки

Таблица 8-5

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
	Сезонная обогатительная установка (переразборная) до 5000 тыс.т/год	Iтыс.т/год	2755,0	8,32	0,222	I,236

Фабрики окомкования руды

Таблица 8-6

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I.	Фабрика окомкования руды (цех по производству окатышей), мощностью до 6,7 млн.т/год	Iмлн.т/год	705,292	55,52	0,25	I,I
2.	То же, свыше 6,7 до 9,9 млн.т/год	то же	8II,I4	39,68	0,25	I,I

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

К таблицам 8-4, 8-5, 8-6

Наименование объектов проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	НОТ. Управление предприятием	Технологическая часть	Ремонтно-механическое (включая промпроводы воздуха, кислорода и др.)	Электрооборудование, электроснабжение, управление электроприводом	Автоматизация технологических процессов	Диспетчеризация производства	Связь и сигнализация	Архитектурно-строительная часть				Генплан и транспорт	Отопление, вентиляция и горячее водоснабжение		Водоснабжение и канализация		Организация строительства	Сметная документация	Сборники спецификаций оборудования
										Всего	В том числе				Всего	В т.ч. межцеховые тепло снабжения	Всего	В том числе межцеховые сети ВК			
											АР	КМ	КЖ								
I. Дробильно-обогатительная фабрика	П	5,9	I,0	33,0	4,5	II,5	2,8	I,3	I,4	I6,0	-	-	-	5,7	5,0	2,7	4,0	2,5	2,5	6,3	
	РП	0,4	0,I	29,3	3,6	II,0	3,0	I,0	I,0	34,6	7,7	I0,I	I6,8	I,8	4,0	2,0	4,0	2,0	0,2	6,0	
	РД	-	-	29,0	3,5	II,0	3,0	I,0	I,0	36,0	7,6	I0,6	I7,8	I,5	4,0	2,0	4,0	2,0	-	6,0	
2. Фабрика окомкования руды	П	2,7	2,3	29,7	5,7	II,2	4,6	2,0	2,0	I4,9	-	-	-	3,9	6,5	3,2	5,6	3,0	2,9	6,0	
	РП	0,2	0,2	30,6	3,9	I0,6	2,8	I,4	I,4	32,9	6,9	9,8	I6,2	I,7	3,9	I,9	3,9	I,9	0,3	6,0	0,2
	РД	-	-	30,7	3,7	I0,6	2,6	I,3	I,3	34,7	7,3	I0,3	I7,I	I,5	3,7	I,8	3,7	I,8	-	6,0	0,2

ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ГОРНОРУДНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ И ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Здания и сооружения циклично-поточной технологии открытых горных работ

Таблица 8-7

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
	Циклично-поточная технология открытых горных работ	I м конвейер	I57,9I	0,3I3	0,I5	I,06

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ЦИКЛИЧНО-ПОТОЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

К таблице 8-7

Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Ремонтно-механический и промпроводки	Архитектурно-строительная часть	Электроснабжение Электроосвещение электрооборудование	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Отопление и вентиляция	Водоснабжение и канализация	Организация строительства	Сметная документация
Проект	6,0	4,7	43,8	5,4	7,8	5,2	6,2	3,0	4,7	4,7	I,5	7,0
Рабочий проект	0,8	3,7	43,8	6,9	I4,5	4,5	5,9	3,0	5,I	4,6	0,2	7,0
Рабочая документация	-	3,5	43,9	7,I	I5,6	4,4	5,8	3,0	5,I	4,6	-	7,0

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАРЬЕРНЫХ И ШАХТНЫХ ПОЛЕЙ ОТ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Категории сложности проектирования сооружений для защиты карьерных и шахтных полей от подземных вод

Таблица 8-8

Категория сложности	Характеристика месторождения	Количество водоносных горизонтов	Напор, м
I - простые	В разрезе преобладают скальные и полускальные устойчивые и слабонарушенные породы	I	Любой
II - средней сложности	Обводненное полезное ископаемое подстилается и прикрыто однородной толщей песчано-глинистых неустойчивых отложений мощностью до 50 м, или скальных и полускальных в различной степени устойчивых и трещиноватых пород	I-2	50-I00
III - сложные	Наличие в разрезе как скальных и полускальных в различной степени устойчивых и трещиноватых пород, так и песчано-глинистых неустойчивых отложений	2-3	I00-200
IУ - очень сложные	Очень сложное строение толщи вмещающих пород и полезного ископаемого, наличие карстованных и сильно тектонически нарушенных пород, песчано-глинистых отложений с низкими фильтрационными параметрами	3 и более	более 200

Измеритель - карьер (разрез), подземный рудник (шахта)

Таблица 8- 9

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Способ разработки месторождения	Категория сложности	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
				а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I.	Поверхностный способ защиты	Открытый или подземный	I	22,39	-	0,58	I,23
			II	37,28	-	0,53	I,2I
			III	63,93	-	0,43	I,I7
			IУ	I07,54	-	0,33	I,I3
2.	Подземный способ защиты	Открытый	I	-	-	-	-
		Подземный	I	24,57	-	0,58	I,23
		Открытый	II	74,I3	-	0,43	I,I7
		Подземный	II	44,I7	-	0,43	I,I7
		Открытый	III	I06,4	-	0,37	I,I4
		Подземный	III	63,84	-	0,37	I,I4
		Открытый	IУ	I46,96	-	0,32	I,I2
		Подземный	IУ	88,I6	-	0,32	I,I2
3.	Комбинированный способ защиты	Открытый	I	-	-	-	-
		Подземный	I	-	-	-	-
		Открытый	II	I05,26	-	0,37	I,I5
		Подземный	II	58,8	-	0,57	I,23
		Открытый	III	I62,26	-	0,32	I,I3
		Подземный	III	II4,85	-	0,43	I,I7
		Открытый	IУ	I28,44	-	0,27	I,II
		Подземный	IУ	I34,6I	-	0,35	I,I4

Примечания:

I. Цены на проектирование специальных сооружений для защиты карьерных и шахтных полей от подземных вод установлены при глубине отработки до 500 м ; при глубине отработки более 500 м к ценам применяется коэффициент до I,3.

2. При проектировании в составе горнодобывающего предприятия специальных сооружений для защиты от подземных вод двух или более карьерных (шахтных) полей, общая стоимость работ определяется суммированием цен, приведенных в таблице 8-9 для каждого поля с коэффициентом 0,7.

3. При наличии вблизи от месторождения поверхностных водотоков и водоемов, гидравлически связанных с подземными водами, или хозяйственных гидротехнических сооружений (хвостохранилищ, накопителей, испарителей, очистных сооружений, водозаборов и других объектов), влияющих на качество и величину притоков подземных вод, к ценам таблицы 8 - 9 применяется коэффициент до I,2 по согласованию с заказчиком.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ

ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАРЬЕРНЫХ И ШАХТНЫХ ПОЛЕЙ ОТ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

К таблице 8- 9

Наименование объекта проектирования	Способ разработки месторождения	Стадия проектирования	Гидрогеологическое обоснование	Буровая часть	Горная часть	Механотехнологическая часть	Электроснабжение, электрооборудование, автоматизация и КИП	Строительная часть	Сантехническая часть и водоотводы	Сигнализация и связь	Генплан и транспорт	Сметная документация	Организация строительства	Технико-экономическая часть
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
Поверхностный способ защиты	Открытый	Проект	25	I5	7	9	7	6	9	I	8	5	4	4
		Рабочий проект	20	I2	8	I0	9	6	I0	2	8	5	4	4
		Рабочая документация	20	I2	9	I0	I0	I0	I0	2	II	6	-	-
	Подземный	Проект	28	I4	-	I0	I0	8	I0	I	6	5	4	4
		Рабочий проект	24	I6	-	I0	I0	8	I0	2	7	5	4	4
		Рабочая документация	24	I6	-	I2	I2	I0	I0	2	8	6	-	-
Подземный способ защиты	Открытый	Проект	20	8	25	I0	8	I0	2	I	3	5	4	4
		Рабочий проект	I5	8	26	I0	8	I2	3	2	3	5	4	4
		Рабочая документация	I5	8	28	I0	I0	I5	3	2	3	6	-	-

Продолжение к таблице 8-9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
Подземный способ защиты	Подземный	Проект	25	I5	25	I0	II	-	-	I	-	5	4	4
		Рабочий проект	20	I5	28	I0	I2	-	-	2	-	5	4	4
		Рабочая документация	20	I8	30	I0	I4	-	-	2	-	6	-	-
Комбинированный способ защиты	Открытый	Проект	20	I0	20	8	6	8	8	I	6	5	4	4
		Рабочий проект	I5	I0	2I	8	7	I0	8	2	6	5	4	4
		Рабочая документация	I5	I0	24	9	8	I0	I0	2	6	6	-	-
	Подземный	Проект	20	I0	I8	8	8	8	7	I	7	5	4	4
		Рабочий проект	20	I0	I9	8	7	7	7	2	7	5	4	4
		Рабочая документация	I7	I0	20	I0	9	8	I0	2	8	6	-	-

Специальные установки для предотвращения смерзания руд и концентратов при их транспортировке в железнодорожных вагонах и думпкарах

Таблица 8- 10

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I.	Установки для предотвращения смерзания руды или концентрата мощностью до 5,0 млн.т/год	объект	23,85	-	0,36	I,I4
2.	То же, до I0 млн.т/год	"	27,57	-	0,35	I,I4
3.	То же,до I5 млн.т/год	"	34,99	-	0,35	I,I4

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СМЕРЗАНИЯ РУД И КОНЦЕНТРАТОВ ПРИ ИХ ТРАНСПОРТИРОВКЕ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНАХ И ДУМПКАРАХ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

К таблице 8-10

Стадия проектирования	Технологическая часть	Технико-экономическая часть	НОТ. Управление предприятием	Ремонтно-механическая часть	Архитектурно-строительная часть	Электрооборудование и электроснабжение	Автоматизация технологических процессов	Диспетчеризация производства	Связь и сигнализация	Сантехническая часть	Генплан и транспорт	Организация строительства	Сборники спецификаций оборудования	Сметная документация
Проект	36,3	I,7	I,4	3,2	25,0	8,2	2,4	I,3	I,3	6,7	4,7	I,3	-	6,5
Рабочий проект	36,3	0,2	0,2	2,4	35,5	6,7	I,8	0,8	0,9	4,9	3,2	0,2	0,4	6,5
Рабочая документация	36,3	-	-	2,3	37,0	6,5	I,7	0,7	0,9	4,6	3,0	-	0,5	6,5

ГЛАВА 2. ПРЕДПРИЯТИЯ НЕРУДНЫХ И НЕМЕТАЛЛОРУДНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

I. В настоящей главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации на строительство карьеров по разработке горных пород, являющихся сырьем для производства нерудных заполнителей, цемента, стекла, керамических изделий, известковой муки, гипсового и известкового вяжущего с экскаваторным и гидромеханизированным способом и добычи сырья;

обогатительных фабрик кварцевого песка;

карьеров по добыче каменных блоков;

рудников неметаллорудных материалов;

дробильно-сортировочных и обогатительных предприятий неметаллорудного сырья.

2. В зависимости от величины среднего коэффициента вскрыши вводятся следующие поправочные коэффициенты

к ценам таблиц 8-II, 8-I2

Величина среднего коэффициента вскрыши (по весу)	До 0,5	Св.0,5 до I	Св.I до 3	Св.3 до 5	Св.5 до II	Свыше II,0
Поправочный коэффициент к цене	0,7	0,75	0,85	I	I,I5	I,3

к ценам таблицы 8-I3

Величина среднего коэффициента вскрыши (по весу)	До 0,5	Св.0,5 до I	Св.I до 2	Св.2 до 3	Свыше 3
Поправочный коэффициент к цене	0,85	I	I,I	I,I5	I,2

3. Карьеры с экскаваторным способом добычи таблица 8-II дифференцированы на три группы сложности по технологии добычных работ:

I-я группа - карьеры по валовой добыче горных пород, не требующей предварительного рыхления с применением буровзрывных работ;

2-я группа - карьеры по валовой добыче горных пород с применением механического рыхления (без буровзрывных работ);

3-я группа - карьеры по валовой добыче горных пород с применением предварительного рыхления с помощью буровзрывных работ.

Цены разработаны для карьеров 3-й группы сложности. Для карьеров I-й и 2-й групп сложности к ценам применяются коэффициенты:

0,8 - для I-й группы сложности

0,85 - для 2-й группы сложности.

Карьеры по добыче блоков табл.8-I3 дифференцированы на две группы сложности по типу перерабатываемых пород:

I-я группа - карьеры по добыче блоков из прочных пород (типа гранита, кварцита и др.),

2-я группа - карьеры по добыче блоков из пород средней прочности (типа мрамора, туфов и т.п.).

Цены разработаны для карьеров 2-й группы сложности.

Для карьеров I группы сложности применяется коэффициент - 0,8.

4. Цены таблицы 8-I2 установлены для карьеров по добыче гравийно-песчаного и песчаного сырья.

5. К ценам таблиц 8-II - 8-I3 применяются коэффициенты:

I,2 - при селективном способе добычи сырья (независимо от группы сложности карьера)

I,05 - при вредных условиях производства (силикозность).

6. Ценами не учтена стоимость проектирования:

щебеночных, гравийно-песчаных и камнеобрабатывающих заводов

проекта списания запасов полезного ископаемого

перевалочных базисных складов взрывчатых материалов.

7. Стоимость проектирования дробильно-сортировочных фабрик цементных заводов определяется по ценам раздела 27 "Промышленность строительных материалов" Сборника.

8. Цены таблицы 8-I4 установлены для обогатительных фабрик кварцевого песка.

9. Стоимость разработки проектно-сметной документации карьеров неметаллорудных материалов определяется по ценам табл8-I.

I0. Цены таблицы 8-I 5 установлены для рудников со штольневым и с шахтным способами вскрытия.

При проектировании рудников со сдвоенным горизонтом к стоимости проектирования технической и технико-экономической частей применяется коэффициент I,5.

При комплексном использовании дополнительных компонентов полезного ископаемого, так же при раздельной внемке забалансовых руд к стоимости проектирования технологической и технико-экономической частей применяется коэффициент I,25.

II. Ценами таблицы 8-I5 не учтена стоимость проектирования:

а) базисных складов ВМ;

б) установок подземного дробления, а также разработка проекта списания запасов.

I2. Цены таблицы 8-I6 установлены для дробильно-сортировочных и обогатительных предприятий неметаллорудных материалов.

Предприятия по обогащению неметаллических руд дифференцированы на три группы по сложности технологических схем.

I-я группа сложности

Предприятия по обогащению сухим способом, включающие процессы дробления, сортировки по крупности или механическое разделение по форме, ручную выборку. К ним относятся: цехи обработки забойного сырца с производительностью по исходному сырью до 3500 т/год. Слюдовыборочные установки, слюдообогатительные фабрики, рудосортировочные установки для кварц-полевошпатовых материалов с производительностью по исходному сырью от 100 до 450 тыс.т/год.

2-я группа сложности

Предприятия по обогащению сухим методом, включающие процессы электрической, магнитной или воздушной сепарации, а также подготовительные операции (дробление, помол, классификация, термическая обработка).

К ним относятся: цехи помола слюды по переработке рудничных и фабричных скрапов с производительностью по исходному сырью от 5 до 20 тыс.т/год. Цехи электросепарации и помольно-обогатительные фабрики по производству кварцполевошпатовых материалов, вермикулитовые обогатительные фабрики, слюдообогатительные фабрики с переработкой комплексного сырья с производительностью по руде от 50 до 250 тыс.т/год.

3-я группа сложности

Предприятия по обогащению руд мокрым или комбинированным способом, включающие процессы гравитации, магнитной сепарации, флотации с выдачей одного или более видов концентрата или продукта, а также по мокрому тонкому измельчению слюд.

К ним относятся: фабрики по производству полевошпатовых материалов, вермикулитовые обогатительные фабрики, фабрики по обогащению графита, фабрики по обогащению талька, цехи по мокрому измельчению слюд с производительностью по руде или исходному сырью от 250 до 900 тыс.т/год.

К ценам применяются коэффициенты:

I,05 - при вредных условиях производства (силикозности)

I,05 - при затаривании готовой продукции

I,07 - при получении готовой продукции более одного сорта (для 2-ой и 3-ей.групп сложности) за каждый дополнительный сорт).

ТАБЛИЦА 8-II. КАРЬЕРЫ ПО ДОБЫЧЕ НЕРУДНОГО СЫРЬЯ (ЭКСКАВАТОРНЫЙ СПОСОБ ДОБЫЧИ)

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Карьеры производительностью неруд-ного сырья в год тыс.т:					
I	До 500	тыс.т/г	30,05	0,II2	0,29	I,06
2	св. 500 до 2000	"	76,08	0,020	0,30	I,07
3	-"- 2000 до 6000	"	98,08	0,009	0,3I	I,08
4	-"- 6000	"	I28,07	0,004	0,33	I,09

ТАБЛИЦА 8-12. КАРЬЕРЫ ПО ДОБЫЧЕ НЕРУДНОГО СЫРЬЯ (ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННЫЙ СПОСОБ)

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Карьеры производительностью нерудного сырья в год тыс.тонн:					
I	До 500	тыс.т/г	20,68	0,082	0,31	I,I5
2	Св.500 до 2000	"	49,35	0,025	0,30	I,I5
3	" 2000 до 6000	"	77,35	0,011	0,29	I,I4

ТАБЛИЦА 8-I3. КАРЬЕРЫ ПО ДОБЫЧЕ БЛОКОВ

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Карьеры по добыче блоков производительностью по полезному ископаемому тыс.тонн в год:					
I	До I00	тыс.т/г	49,I3	0,7I0	0,34	I,05
2	св. I00 до 200	"	98,93	0,2I2	0,35	I,06
3	св. 200	"	II3,II	0,I4I	0,36	I,07

ТАБЛИЦА 8-14. ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ФАБРИКИ КВАРЦЕВОГО ПЕСКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Обогатительные фабрики кварцевого песка для производства стекла производительностью по исходному сырью в год тыс.т:					
I	До 500	тыс.т/г	72,I3	0,269	0,2I	I,05
2	св. 500	"	III,29	0,I92	0,20	I,04

ТАБЛИЦА 8-I5. ПОДЗЕМНЫЕ РУДНИКИ ПО ДОБЫЧЕ НЕМЕТАЛЛОРУДНОГО СЫРЬЯ

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_I	рабочий проект K_2
I	Рудники со штольневым способом вскрытия и производительностью неметаллоурдного сырья тыс.т в год от 50 до 200	тыс.т/г	52,79	0,263	0,30	I,I5
2	Рудники с шахтным способом вскрытия производительностью неметаллорудного сырья тыс.т в год от 20 до I50	тыс.т/г	78,52	0,595	0,30	I,I5

ТАБЛИЦА 8-I6. ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЕ И ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

№№ п.	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта		Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
				а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
	I-я группа сложности Предприятия по обогащению сухим способом, включающие процессы дробления, сортировки по крупности или механическое разделение по форме, ручную выборку						
I.	Цех обработки забойного сырца с производительностью по исходному сырью в тыс.т/г:						
	3,5 Слюдовыборочная установка, слюдообогатительная фабрика, рудосортировочная	тыс.т/г	4I	I,69	-	0,27	I,I5

Продолжение таблицы 8-I6

№№ п.	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта		Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
				а	в	проекта K_I	рабочего проекта K_2
2.	установка для кварц-полевошпатовых материалов с производительностью по исходному сырью в тыс.т/г: От I00 до 450 II-я группа сложности Предприятия по обогащению сухим способом включающие процессы электрической, магнитной или воздушной сепарации, а также подготовительные операции (дробление, помол, классификацию, термическую обработку)	тыс.т/г	40,64	0,I56		0,30	I,I5

Продолжение таблицы 8-I 6

№№ п.	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта		Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
				а	в	проекта K_I	рабочего проекта K_2
	Цех помола слюды с производительностью по исходному сырью тыс.т/г:						
3.	От 5 до 20	тыс.т/г	29,I4	0,I92		0,26	I,I5
	Цех электросепарации и помольно-обогатительная фабрика по по производству кварц-полевошпатовых материалов, вермикулитовая обогатительная фабрика, слюдообогатительная фабрика с переработной комплексного сырья с производительностью по исходному сырью тыс.т/г:						
4.	От 50 до 250	"	78,04	0,250		0,26	I,I5

Продолжение таблицы 8-I 6

№№ п.	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
	3-я группа сложности Предприятия по обогащению руд мокрым или комбинированным способами, включающие процессы гравитации, магнитной сепарации, флотации с выдачей одного или более видов концентрата или продукта, а также - по мокрому тонкому измельчению слюд. Фабрика по производству полевошпатовых материалов, вермикулитовая обогатительная фабрика, фабрика по обогащению графита, фабрика по обогащению талька, цех по мокрому тонкому измель-					

Продолжение таблицы 8-I6

№№ п.	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
	чению слюд с производительностью по руде или исходному сырью тыс.т/г :					
5.	От 250 до 900	тыс.т/г	I4I,42	0,273	0,26	I,I5

К ТАБЛИЦАМ 8-II, 8-I2, 8-I3, 8-I4, 8-I5, 8-I6. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Ремонтно-механическая часть	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция, теплоснабжение, котельная	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и упр. электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда. Управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I.	Карьеры по добыче															
	нерудного сырья	П	3	6,5	30	I0	5	5	8	I3	6	I	-	0,5	2	I0
	(экскаваторный	РП	3	0,4	32,8	I4,7	5	5	9,9	I2,I	7,9	I	-	-	0,I	8,I
	способ добычи)	Р	3	-	33	I5	5	5	I0	I2	8	I	-	-	-	8
	8-I2															
2.	Карьеры по добыче	П	2	6,5	3I	I3	6	5	7	II	5	I	-	0,5	2	I0
	нерудного сырья	РП	2	I,3	32	I4,5	6	5	8	I3,I	8	I	-	0,I	0,9	8
	(гидромеханизированный способ)	Р	2	-	20,7	27	6	5	9	I3,3	8	I	-	-	-	8
	8-I3															
3.	Карьеры по добыче	П	3	6,5	30	I0	5	5	8	I3	6	I	-	0,5	2	I0
	блоков	РП	3	0,4	32,8	I4,7	5	5	9,9	I2,I	7,9	I	-	-	0,I	8,I
	8-I4	Р	3	-	33	I5	5	5	I0	I2	8	I	-	-	-	8

Продолжение к таблицам 8-II 8-I2, 8-I3, 8-I4, 8-I5, 8-I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
4.	Обогатительные фабрики	II	3	6,5	28	I6	5	5	6	II	6	I	-	0,5	2	I0
	кварцевого песка	РП	3	I,3	22	30	4,7	5	5	7	I2	I	-	0,I	0,9	8
	8-I5	Р	3	-	23	3I	4,5	6	4	7	I3	I	-	-	-	7,5
5.	Рудники со штольневым															
	и с шахтным способом	II	2,7	5	28	9,4	4	2	5,3	I0,4	I6,4	2,2	-	0,6	4	I0
	вскрытия	РП	2,6	I	27	I7,2	4,6	7,2	4,8	I0,5	II,5	4	-	0,5	I	8,I
	8-I6	Р	2,9	-	28,3	I8,6	4,6	7,5	4,7	I0,5	I0,9	4	-	-	-	8
6.	Дробильно-сортировочные															
	и обогатительные пред-															
	приятия I-й, 2-й и 3-й	II	2,8	5	29,5	I3,6	6	5,5	6	II,4	4,7	I,7	-	0,8	3	I0
	группы сложности	РП	3,2	I	26	30,0	5,5	4,3	2,6	II	5,7	I,2	-	0,5	I	8
	8-I7	Р	3,3	-	26,7	3I,5	5,9	4,2	2,5	II	5,7	I,2	-	-	-	8

Перечень проектных организаций - редакторов раздела Сборника цен на проектные работы для строительства

Наименование министерств	Наименоваеие проектной организации	Номера таблиц, разработанных проектной организацией
Министерство цветной металлургии СССР	Гипроникель	8-I,8-2,8-3, 8-4, 8-5, 8-7, 8-8,8-9, 8-I0
Министерство черной металлургии СССР	Гипроруда	8-I, 8-2, 8-4, 8-6, 8-7,8-8, 8-9, 8-I0
Министерство промышленности строительных материалов СССР	Гипростроймате-риалы	8-II, 8-I2, 8-I3, 8-I4, 8-I5, 8-I6.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	стр.
Указания по применению цен	3
Цены на разработку проектно-сметной документации	3
Глава I. Горнорудные предприятия цветной и черной металлургии	3
Рудники по разработке коренных месторождений черных, цветных, редких и благородных металлов, золота и алмазосодержащих руд	8
Отдельные объекты, сооружения и виды проектных работ, проектируемых вне комплекса	I0
Росыпные месторождения	II
Предприятия по переработке руд черных, цветных, редких и благородных металлов, золота и алмазосодержащих руд	I5
Отдельные объекты горнорудный предприятий цветных и черной металлургии	I9
Специальные сооружения для защиты карьерных и шахтных полей от подземных вод	2I
Специальные установки для предотвращения смерзания руд и концентратов при их транспортировке в железнодорожных вагонах и думпкарах	26
Глава 2. Предприятия нерудных и неметаллорудных строительных материалов	28
Карьеры по добыче нерудного сырья (экскаваторным способом добычи)	33
Карьеры по добыче нерудного сырья (гидромеханизированный способ)	34
Карьры по добыче блоков	35
Обогатительные фабрики кварцевого песка для производства стекла	36
Подземные рудники по добыче неметаллорудного сырья	37
Дробильно-сортировочные и обогатительные предприятия	38
Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены	43
Перечень проектных организаций-редакторов раздела Сборника цен на проектные работы для строительства	45

Госстрой СССР
СБОРНИК

ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 8

ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Тираж 5000 экз. Цена 93 коп. Заказ 3714

Центральный институт типового проектирования
125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

gost.e-ecolog.ru