

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
СИСТЕМА сметных нормативных документов**

СБОРНИКИ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

Сборник цен на проектные работы для строительства

Раздел 8 ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2016

Утвержден приказом: Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

Разработан: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

Внесен: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

Зарегистрирован: В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.

Вводится в действие с 1 января 2016 года

УКАЗАНИЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. 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 для строительства и указаниях по применению цен глав настоящего раздела не учтена стоимость проектирования жилищно-гражданского строительства.

3. Стоимость работ по выбору площадки (трассы) для строительства определяется по ценам на разработку проекта соответствующего объекта с коэффициентом 0,03.

Стоимость разработки материалов для оформления разрешения на спецводопользование учтена стоимостью выбора площадки.

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

5. Стоимость проектных работ по поддержанию мощности горнорудных предприятий черной металлургии (новых горизонтов шахт, карьеров) определяется с применением коэффициентов от 1,0 до 1,05, устанавливаемых проектной организацией по согласованию с заказчиком в соответствии с трудоемкостью проектных работ.

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ГЛАВА 1. ГОРНОРУДНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ, ГОРНОХИМИЧЕСКОГО, АСБЕСТОВОГО, ОГНЕУПОРНОГО И ФЛЮСОВОГО СЫРЬЯ

1. В настоящей главе Сборника приведены цены на проектирование горнорудных предприятий по добыче и переработке черных, цветных руд, редких и благородных металлов и алмазосодержащего сырья, горнохимического, асбестового, огнеупорного и флюсового сырья.

Кроме того, в данной главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации для строительства во всех отраслях горнодобывающей промышленности специальных сооружений по защите карьерных и шахтных полей от подземных вод, защите территорий от подтопления и подземных вод от загрязнения в зоне влияния хвостохранилищ или шламонакопителей, а также специальных установок для предотвращения смерзания руд и концентратов при их транспортировке в

железнодорожных вагонах и думпкарах и закладочных комплексов при подземной разработке месторождений полезных ископаемых.

2. Стоимость проектирования инженерных сетей и коммуникаций, связывающих отдельные площадки одного рудника (шахты) или фабрики, независимо от их протяженности и технических параметров, учтена ценой на разработку проектно-сметной документации соответствующих предприятий.

Исключение составляют проектируемые рудники (шахты) или фабрики, отдельные объекты или площадки которых удалены на расстояние более 10 км друг от друга; в этом случае цены на разработку проектно-сметной документации принимаются с коэффициентом 1,03.

3. При проектировании горнодобывающих комбинатов (рудоуправлений), состоящих из рудника (шахты) и фабрики или нескольких рудников (шахт) и фабрик, стоимость проектных работ определяется суммированием 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 комбинатов (рудоуправлений) или горнообогатительных комбинатов объектов общекомбинатского или районного значения, обслуживающих не один, а несколько рудников (шахт), или рудник (шахту) и фабрику, или обеспечивающих, наряду с рудником (шахтой) 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 цен.

В этом случае цена проектирования горнорудных предприятий (рудников, фабрик) соответственно уменьшается на 0,3-1,5 % за каждый из объектов в зависимости от сложности и трудоемкости.

Инженерные сети и коммуникации, связывающие рудник (шахту) или фабрику с объектами общекомбинатского или районного значения, относятся к внеплощадочным: стоимость их проектирования также определяется дополнительно по соответствующим разделам Сборника цен.

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, а также сооружений по размораживанию руд и концентратов и специальных способов разгрузки смерзшихся грузов;

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 ресурсов 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;

баз стройиндустрии, ремонтно-строительных цехов и цехов для капитального ремонта горного, обогатительного и другого оборудования, учебно-курсовых комбинатов, профилакториев и других объектов коммунального и культурно-бытового назначения, подсобных хозяйств, цехов и участков по вторичному использованию эксплуатационных материалов и отходов производства, переработке попутно добываемых вскрышных пород или продуктов обогащения, цехов и участков по выпуску товаров народного потребления, а также других производств, не связанных с выпуском основной продукции рудника или фабрики;

разработки проектов горных и земельных отводов, консервации или ликвидации горнорудного предприятия, разработки материалов для получения разрешений на спецводопользование;

грузовых и пассажирских канатных дорог;

биологической рекультивации карьеров, отвалов и пляжей хвостохранилищ

6. При наличии особо вредных или опасных условий эксплуатации (загазованность, радиоактивность, силикозность, удароопасность, опасность эндогенных пожаров) к ценам на проектирование горнорудных предприятий применяется коэффициент 1,1 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 1,25.

8. При проектировании горнодобывающих предприятий для выдачи отдельными потоками двух и более различных типов (сортов) руд или различных видов вскрышных пород, стоимость разработки частей: технологической, технико-экономической, генплан и транспорт определяется с коэффициентом 1,2.

ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

1. 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
1	Местность равнинная или слабохолмистая (колебания высот до 10 м)	1,0
2	Местность слабохолмистая, изрезанная овражной сетью или предгорная с перепадом высот от 10 до 100 м	1,05
3	Местность предгорная с сильно расчлененным рельефом или горная с крутизной косогоров более 15 (колебание	1,1

Категория сложности проектирования	Характеристики сложности проектирования	Поправочный коэффициент к цене
4	высот более 100 м) Горная местность с узкими долинами или извилистыми глубокими ущельями (колебание высот более 100 м)	1,15

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

Величина среднего коэффициента вскрыши, м ³ /т	до 1,0	от 1,0 до 1,5	от 1,5 до 2,5	от 2,5 до 4	от 4,0 до 10,0	от 10,0 до 20,0	более 20,0
Поправочные коэффициенты к цене	0,90	1,00	1,15	1,2	1,25	1,30	1,40

3. Ценами на проектирование горнодобывающих предприятий, приведенными в таблице 8-1, 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 8-8 и 8-10 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 горнодобывающего предприятия открытых и подземных работ стоимость разработки проектно-сметной документации определяется как сумма цен на проектирование рудников с открытым и подземным способами разработки. При этом наибольшая стоимость принимается по полной цене, а остальные с коэффициентом 0,8.

5. 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, золото- и
алмазосодержащих РУД, горнохимического, асбестового,
огнеупорного и флюсового сырья**

Таблица 8-1

№ № пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
А. Рудники с открытым способом разработки, производительностью по добыче сырой руды						
1.	от 0,1 до 0,3	1 млн. т	4443,8	15015,6	0,25	1,1
2.	свыше 0,3 до 1,5	то же	6960,3	6627,3	0,25	1,1
3.	свыше 1,5 до 2,5	"	9299,7	5067,8	0,25	1,1
4.	свыше 2,5 до 5,0	"	16044,1	2370,0	0,25	1,1
5.	свыше 5,0 до 15,0	"	20318,2	1515,2	0,25	1,1
6.	свыше 15,0 до 25,0	"	29977,2	871,2	0,25	1,1
Б. Рудники (шахты) с подземным способом разработки, производительностью по добыче сырой руды						
1.	от 0,15 до 0,45	"	18786,7	15569,9	0,25	1,1
2.	свыше 0,45 до 1,0	"	20329,7	12141,0	0,2	1,08
3.	свыше 1,0 до 2,0	"	23379,8	9090,9	0,2	1,08
4.	свыше 2,0 до 3,0	"	27204,6	7178,5	0,2	1,08
5.	свыше 3,0 до 6,0	"	34436,1	4768,0	0,2	1,08
6.	свыше 6,0 до 10,0	"	36923,0	4353,5	0,2	1,08

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

К таблице 8-1

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 СЦБ	Электроснабжение, электрооборудование и автоматизация управления электроприводами	Электрификация железных дорог	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция и канализация	Водоснабжение и канализация	Тепло-энергетика	Генплан и строительство	Организация	Сметная документация	Сборник и спецификаций оборудования
Рудники	П	4,5	1,5	26,0	9,0	5,0	2,5	10,0	5,0	8,7	2,3	4,0	3,0	8,0	3,0	7,5	-
с открытыми	РП	1,3	0,5	21,7	8,3	5,3	2,5	10,0	5,0	15,7	3,8	4,0	3,0	8,5	1,0	8,0	1,4
М способ разработки	Р	-	-	20,0	8,0	5,5	2,5	10,0	5,0	18,5	4,5	4,0	3,0	9,0	-	8,0	2,0
Рудники	П	4,5	1,5	26,0	9,0	6,0	2,5	11,5	2,5	10,0	2,8	4,0	3,0	5,0	5,2	6,5	-
с подземными	РП	1,3	0,5	22,0	8,3	6,3	2,6	11,5	2,1	17,5	4,5	4,0	3,0	5,5	2,2	7,4	1,4
М способ разработки	Р	-	-	20,5	8,0	6,5	2,5	11,5	2,0	21,0	5,5	4,0	3,0	6,0	-	7,5	2,0

Примечание. В случае если мощность предприятия меньше половины минимального показателя, то стоимость проектирования следует определять в соответствии с п. 2.16 Общих указаний по применению Сборника цен на проектные работы для строительства, кроме того, к полученной стоимости применяется коэффициент от 0,3 до 0,7 в зависимости от мощности по согласованию с заказчиком.

**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
1	2	3	4
1.	Проветривание глубоких карьеров или горизонтов подземных рудников (шахт)	3,5	11,7
2.	Электроснабжение горных работ	4,7	4,7
3.	Сооружения по очистке карьерных, шахтных, дренажных, ливневых или других вод, загрязняемых в результате деятельности горнорудного предприятия, перед сбросом в естественные водоемы	6,4	6,4
4.	Гараж с ремзоной для большегрузных карьерных автосамосвалов	17,0	-
5.	Депо для обслуживания и ремонта карьерных экскаваторов и буровых станков	8,8	-
6.	Карьерный (шахтный) водоотлив	2,3	2,9
7.	Проход ствола (без применения спецспособов)	-	5,4
8.	Комплекс подземного дробления руды с бункерами, опрокидными и дозаторными устройствами	1,2	15,2
9.	Рудничный двор скипового ствола	-	6,2
10.	Рудничный двор клетьевого ствола	-	3,5
11.	Надшахтный комплекс ствола с одноканатными подъемными установками:		
	при одной установке	-	9,4
	при двух и более подъемных установках	-	11,7
12.	Надшахтный комплекс ствола с многоканатными подъемными установками:		

№№ пп	Отдельные объекты, сооружения и виды проектных работ	Для рудников с открытым способом разработки	Для рудников с подземным способом разработки
1	2	3	4
	при одной установке	-	11,7
	при двух и более подъемных установках	-	15,2
13.	Вентиляторная установка главного проветривания	-	5,3
14.	Калориферная установка главного проветривания	-	1,8
15.	Компрессорная	-	7,6
16.	Крепежаготовительная и ремонтно-строительная мастерская	-	2,3
17.	Открытый склад руды или закладочных материалов	3,5	3,5
18.	Базисный склад ВМ	3,5	3,5
19.	Расходный склад ВМ	2,3	1,8
20.	Механический пункт растаривания ВВ	5,3	4,7
21.	Звеносборочная база	1,8	-
22.	Календарный план горных работ	4,1	3,5
23.	Мероприятия по защите атмосферного воздуха от загрязнения выбросами горнорудного предприятия	5,3	4,7
24.	План откаточного горизонта	-	3,5
25.	Отдельные шурфы, восстающие, уклоны, автосъезды, подземные камеры хозяйственного и вспомогательного назначения	-	1,0-1,5
26.	Комплекс подъема "слепого" ствола с одноканатными подъемными установками:		
	при одной установке	-	11,7
	при двух и более установках	-	14,1
27.	Комплекс подъема "слепого" ствола с многоканатными подъемными установками:		
	при одной установке	-	14,1

№№ п/п	Отдельные объекты, сооружения и виды проектных работ	Для рудников с открытым способом разработки	Для рудников с подземным способом разработки
1	2	3	4
	при двух и более установках	-	17,6
28.	Административно-бытовой комбинат	4,1	5,9

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 8-1.

2. Если при проектировании отработки россыпных месторождений открытым способом предусматривается применение двух систем разработки и различных видов транспорта, к ценам применяется коэффициент 1,4, в случае применения только различных видов транспорта коэффициент - 1,2.

3. При проектировании предприятий, разрабатывающих россыпные месторождения при круглогодичном режиме работы, к ценам применяется коэффициент 1,1.

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 8-1.

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

Таблица 8-3

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основно й показате ль объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. сом		Отношение к стоимости рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
1	2	3	4	5	6	7
1.	Разработка россыпного месторождения драгами с черпаками емкостью 150 литров	одна драга	2013,7	-	0,2	1,05
2.	Разработка россыпного месторождения драгами с черпаками емкостью 250 литров	то же	2436,4	-	0,2	1,05
3.	Разработка россыпного месторождения драгами с черпаками емкостью 400 литров	"	2595,1	-	0,2	1,06
4.	Разработка месторождения экскаваторно-гидромеханизированным способом с производительностью до 5000 м ³ в сутки	1 тыс. м ³ в сутки	1529,4	83,7	0,32	1,08
5.	Разработка месторождения гидромеханизированным способом с бульдозерной вскрышей с производительностью 1500 м ³ в сутки	один комплекс	1227,5	-	0,43	1,11

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

К таблице 8-3

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

ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ РУД ЧЕРНЫХ, ЦВЕТНЫХ, РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ, ЗОЛОТО- И АЛМАЗОСОДЕРЖАЩИХ РУД, ГОРНОХИМИЧЕСКОГО, АСБЕСТОВОГО, ОГНЕУПОРНОГО, ФЛЮСОВОГО СЫРЬЯ И ПОПУТНО ДОБЫВАЕМЫХ ПОРОД

1. Дробильно-обогажительные фабрики по сложности технологических схем дифференцированы на четыре группы:

1-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 1-й групп сложности к ценам применяются коэффициенты:

1,15 - для 4-й группы сложности;

0,87 - для 2-й группы сложности;

0,69 - для 1-й группы сложности.

3. 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;

объектов хвостового хозяйства, а также связанных с ним систем производственного оборотного водоснабжения и сооружений для очистки (водоподготовки, кондиционирования) технологической оборотной воды обогажительных фабрик;

комплекса сушки концентратов.

4. При проектировании в составе обогажительной фабрики комплекса сушки концентратов, комплекса обогащения в тяжелых средах, комплекса предконцентрации (радиометрической сепарации) руд, комплекса окончательной доводки алмазов к стоимости проектных работ по обогательному комплексу применяется коэффициент 1,05 за каждый из указанных комплексов.

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

при уклонах от 12° до 25° - 1,05;

при уклонах свыше 25° - 1,1.

6. В случаях применения ядовитых препаратов и реагентов к ценам применяется коэффициент 1,2.

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

№№ пп	Наименование комплексов	% от цены
1.	Дробильный	30
2.	Обогатительный	60
3.	Подсобно-вспомогательный	10

8. Ценами учтена стоимость разработки проектной документации строительной, санитарно-технической 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. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
1.	Обогатительные фабрики по переработке сырой руды мощностью млн. т/год от 0,5 до 3	1 млн. т/год	12395,1	6248,2	0,2	1,08
2.	свыше 3 до 10	то же	21130,2	3336,5	0,2	1,08
3.	свыше 10 до 25	"	32645,8	2185,0	0,2	1,08
4.	свыше 25 до 40	"	47655,0	1584,6	0,2	1,08

Примечание. В случае если мощность предприятия меньше половины минимального показателя, то стоимость проектирования следует определять в соответствии с п. 2.16 Общих указаний по применению Сборника цен на проектные работы для строительства, кроме того, к полученной стоимости применяется коэффициент от 0,3 до 0,7 в зависимости от мощности по согласованию с заказчиком.

Сезонные обогатительные установки

Таблица 8-5

№ № пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
	Сезонная обогатительная установка (переразборная) до 5000 тыс. т/год	1 тыс. т/год	118823	358,8	0,222	1,236

Фабрики окомкования руды

Таблица 8-6

№ № пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
1	Фабрика окомкования руды (цех по производству окатышей), мощностью от 4,0 до 6,7 млн. т/год	1 млн. т/год	20878,4	4376,8	0,25	1,1
2	То же, свыше 6,7 до 9,9	то же	34741,1	2372	0,25	1,1

(Измененная редакция).

Примечания: 1. Цены на проектирование фабрик окомкования руд в табл. 8-6 рассчитаны для получения окатышей с модулем основности до 0,6; при необходимости офлюсования окатышей до основности 0,6 и более цены принимаются с коэффициентом 1,15.

2. При использовании для обжига окатышей твердого топлива применяется коэффициент 1,1.

3. При необходимости измельчения возврата окатышей применяется коэффициент 1,1.

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-механические (включая промпроды воздуха, кислорода и др.)	Электро-оборудование, электро-снабжение, управление электро-приводом	Автоматизация, технология, технологический процесс	Диспетчеризация, связь и сигнализация	Архитектурно-строительная часть			Генплан и транспорт	Отопление, вентиляция и горячее водоснабжение и аспирация		Водоснабжение и канализация	В т.ч. Все межцеховые сети ВК	Сметная документация	Сборники спецификаций	
									Всего	А	К		В том числе	В т.ч. Все межцеховые теплоснабжения					
										А	К	Ж	В т.ч. Межцеховые теплоснабжения						
1. Дробильно-обога- тельная	П	5,9	1,0	33,0	4,5	11,5	2,8	1,3	1,4	16,0	-	-	5,7	5,0	4,0	2,5	2,5	6,3	
	РП	0,4	0,1	29,3	3,6	11,0	3,0	1,0	1,0	34,6	7,7	10,1	1,8	4,0	4,0	2,0	0,2	6,0	
	Р	-	-	29,0	3,5	11,0	3,0	1,0	1,0	36,0	7,6	10,8	1,5	4,0	4,0	2,0	-	6,0	
2. Фабрика окомков	П	2,7	2,3	29,7	5,7	11,2	4,6	2,0	2,0	14,9	-	-	3,9	6,5	5,6	3,0	2,9	6,0	
	РП	0,2	0,2	30,6	3,9	10,6	2,8	1,4	1,4	32,9	6,9	9,8	1,7	3,9	3,9	1,9	0,3	6,0	0,2

Наименование объектов проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	НОТ. Управление предприятием	Технологическая часть	Ремонтно-механические (включая промпроводы воздуха, кислорода и др.)	Электрооборудование, электроснабжение, управление электроприводом	Автоматизация технологического производства	Диспетчеризация	Связь и сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Генплан и транспорт	Отопление, вентиляция и горячее водоснабжение и асрирация	В т.ч. Все межцеховые сети ВК	Водоснабжение и канализация	Организация строительства	Сметная документация	Сборники спецификаций и оборудования
а-ния	Р	-	-	30,7	3,7	10,6	2,6	1,3	1,3	34,7	1,5	1,8	3,7	3,7	1,8	6,0	0,2
руды										7, 10, 17, 3	1,5	1,8	3,7	3,7	1,8	6,0	0,2
										А К Р	К Ж	В т.ч. межцеховые теплоснабжения	В т.ч. Все межцеховые сети ВК				

ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ГОРНОРУДНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

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. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
	Циклично-поточная технология открытых горных работ	1 м конвейер	6810,6	13,5	0,15	1,06

Примечание. При размещении в горной выработке или галерее двух параллельных конвейеров к цене применяется коэффициент 1,1; показателем объекта в этом случае считается 1 м горной выработки, галереи.

**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 Электросвещение 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	1,5	7,0
Рабочий проект	0,8	3,7	43,8	6,9	14,5	4,5	5,9	3,0	5,1	4,6	0,2	7,0
Рабочая документация	-	3,5	43,9	7,1	15,6	4,4	5,8	3,0	5,1	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	1	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	1-2	50-100
III - сложные	- Наличие в разрезе как скальных и полускальных в различной степени устойчивых и трещиноватых пород, так и песчано-глинистых неустойчивых отложений	2-3	100-200
IV - 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. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
				а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
1.	Поверхностный способ защиты	Открытый или подземный	I	965,7	-	0,58	1,23
			II	1607,9	-	0,53	1,21

№ № пп	Наименование объекта проектирования	Способ разработки месторождения	Категор ия сложнос ти	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
				а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
2.	Подземный способ защиты	Открытый	III	2757,3	-	0,43	1,17
		Подземный	IV	4638,2	-	0,33	1,13
		Открытый	I	-	-	-	-
		Подземный	I	1059,7	-	0,58	1,23
		Открытый	II	3197,2	-	0,43	1,17
		Подземный	II	1905,0	-	0,43	1,17
		Открытый	III	4589,0	-	0,37	1,14
		Подземный	III	2753,4	-	0,37	1,14
3.	Комбинированн ый способ защиты	Открытый	IV	6338,4	-	0,32	1,12
		Подземный	IV	3802,3	-	0,32	1,12
		Открытый	I	-	-	-	-
		Подземный	I	-	-	-	-
		Открытый	II	4539,8	-	0,37	1,15
		Подземный	II	2536,0	-	0,57	1,23
		Открытый	III	6998,2	-	0,32	1,13
		Подземный	III	4953,5	-	0,43	1,17
		Открытый	IV	5539,6	-	0,27	1,11
		Подземный	IV	5805,7	-	0,35	1,14

Примечания:

1. 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 1,3.

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 1,2 по согласованию с заказчиком.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

К таблице 8-9

Наименование объекта проектирования	Способ разработки месторождения	Стадия проектирования	Гидрогеологическое обследование	Буровая часть	Горная часть	Механо-технологическая часть	Электрооборудование, электротехнические, автоматизация и КИП	Строительная часть	Сантехническая часть и водостоки	Сигнализация и связь	Генплан и транспорт	Сметная документация	Организация строительства	Технико-экономическая часть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Поверхностный способ защиты	Открытый	П	25	15	7	9	7	6	9	1	8	5	4	4
		РП	20	12	8	10	9	6	10	2	8	5	4	4
		Р	20	12	9	10	10	10	10	2	11	6	-	-
Подземный способ защиты	Подземный	П	28	14	-	10	10	8	10	1	6	5	4	4
		РП	24	16	-	10	10	8	10	2	7	5	4	4
		Р	24	16	-	12	12	10	10	2	8	6	-	-
Подземный способ защиты	Открытый	П	20	8	25	10	8	10	2	1	3	5	4	4
		РП	15	8	26	10	8	12	3	2	3	5	4	4
		Р	15	8	28	10	10	15	3	2	3	6	-	-
	Подземный	П	25	15	25	10	11	-	-	1	-	5	4	4

Наименование объекта проектирования	Способ разработки месторождения	Стадия проектирования	Гидрогеологическое обследование	Буровая часть	Горная часть	Механо-технологическая часть	Электроснабжение, электрооборудование, автоматизация и КИП	Строительная часть	Сантехническая часть и водостоки	Сигнализация и связь	Генплан и транспорт	Сметная документация	Организация строительства	Технико-экономическая часть	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Комбинированный способ защиты	Бый	РП	20	15	28	10	12	-	-	2	-	5	4	4	
		Р	20	18	30	10	14	-	-	2	-	6	-	-	
	Открытый	П	20	10	20	8	6	8	8	8	1	6	5	4	4
		РП	15	10	21	8	7	7	10	8	2	6	5	4	4
	Подземный	Р	15	10	24	9	9	8	10	10	2	6	6	-	-
		П	20	10	18	8	8	8	8	7	1	7	5	4	4
	Бый	РП	20	10	19	8	8	7	7	7	2	7	5	4	4
		Р	17	10	20	10	10	9	8	10	2	8	6	-	-

**Защита территорий от подтопления и подземных вод, от
загрязнения в зоне влияния хвостовых хозяйств горнорудных
предприятий**

Таблица 8-10

№ № пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
1	2	3	4	5	6	7
1	Мероприятия по предотвращению подтопления территории и загрязнения подземных вод в зоне влияния хвостовых хозяйств горнорудных предприятий	защищаемая площадь, км ²	612,4	10,4	0,7	1,28
2	Специальная гидрорежимная сеть	площадь наблюдений, км ²	274,3	1,3	0,8	1,32

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, % ОТ

ЦЕНЫ

К таблице 8-10

№	Наименование объектов проектирования	Стадия проектирования	Гидрогеологическое обоснование	Буровая часть	Механотехническая часть	Электротехническая часть, автоматизация и КИП	Гидротехническая часть	Строительная часть	Сантехническая часть	Сигнализация и часть	Генплан	Сметная документация	Проект организации строительства	Технико-экономическая часть
1	Мероприятия по предотвращению подтопления территорий и загрязнения подземных вод в зоне влияния хвостовых хозяйств горнорудных предприятий	П	30	7	7	6	20	10	1	1	3	6	5	4
РП		21	8	9	7	27	11	1	1	4	9	1	1	
Р		20	8	9	7	28	12	1	1	4	10	-	-	
2	Специальная	П	50	25	-	-	-	-	-	-	10	6	5	4

№ № пп	Наименование объектов проектирования	Стадия проектирования	Гидрогеологическое обоснование	Буровая часть	Механотехническая часть	Электротехническая часть, автоматизация и КИП	Гидротехническая часть	Строительная часть	Сантехническая часть	Сигнализация и часть	Генплан	Сметная документация	Проект организации и строительства	Технико- экономическая часть
	гидрорежимная сеть	РП Р	41 40	38 40	- -	- -	- -	- -	- -	- -	10 10		1 -	1 -

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

Таблица 8-11

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
1.	Установки для предотвращения смерзания руды или концентрата мощностью до 5,0 млн. т/год	объект	1028,7	-	0,36	1,14
2.	То же, до 10 млн. т/год	"	1189,1	-	0,35	1,14
3.	То же, до 15 млн. т/год	"	1509,1	-	0,35	1,14

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

К таблице 8-11

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 и оборудование	Сметная документация
П	36,3	1,7	1,4	3,2	25,0	8,2	2,4	1,3	1,3	6,7	4,7	1,3	-	6,3
РП	36,3	0,2	0,2	2,4	35,5	6,7	1,8	0,8	0,9	4,9	3,2	0,2	0,4	6,5
Р	36,3	-	-	2,3	37,0	6,5	1,7	0,7	0,9	4,6	3,0	-	0,5	6,5

**Закладочные комплексы при подземной разработке
месторождений полезных ископаемых**

Таблица 8-12

№ № пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянная величина разработки рабочей документации, тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Закладочный комплекс					
1.	от 300 до 600	тыс. м ³ /год	2476,1	9,1	0,36	1,07
2.	" 600 " 900		4598,1	5,6	0,27	1,05
3.	" 900 " 1200		5335,6	4,7	0,24	1,05
4.	" 1200 " 1500		6370,7	3,9	0,21	1,04
5.	" 1500 " 1800		10252,4	1,3	0,20	1,04

Примечание. Ценами табл. 8-12 не предусмотрена разработка проектно-сметной документации на проходку новых стволов (шурфов) для подачи закладочного материала в подземные горные выработки; при необходимости проходки новых стволов с подъемными установками, последние должны расцениваться дополнительно по таблицам 8-1 и 8-2 настоящего раздела.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАМИ, % ОТ

ЦЕНЫ

К таблице 8-12

Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Горная часть	Технико-экономическая часть	Технологическая часть	Ремонтно-механическая часть	Архитектурно-строительная часть	Электротехническая часть и управление электроприводами, автоматизация, диспетчеризация, связь и сигнализация	Сантехническая часть, отопление, вентиляция, водоснабжение, канализация	Генплан и транспорт	Организация строительства	Сметная часть
Закладочные комплексы при подземной разработке месторождений	П РП Р	17,3 15,5 8,1	6,5 2,0 -	22,7 20,0 18,1	3,8 3,0 2,9	11,4 25,0 36,6	15,2 13,0 15,0	9,2 7,5 6,7	5,3 5,5 6,7	1,6 1,5 -	7,0 7,0 6,0

ГЛАВА 2. ПРЕДПРИЯТИЯ НЕРУДНЫХ И НЕМЕТАЛЛУРОДНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. 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;

обогащительных фабрик кварцевого песка;

карьеров по добыче каменных блоков;

дробильно-сортировочных и обогащительных предприятий неметаллорудного сырья.

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

к ценам таблиц 8-13, 8-14

Величина среднего коэффициента вскрыши (по весу)	До 0,5	Св. 0,5 до 1	Св. 1 до 3	Св. 3 до 5	Св. 5 до 11	Свыше 11,0
Поправочный коэффициент к цене	0,7	0,75	0,85	1	1,15	1,3

к ценам таблицы 8-15

Величина среднего коэффициента вскрыши (по весу)	До 0,5	Св. 0,5 до 1	Св. 1 до 2	Св. 3 до 3	Свыше 3
Поправочный коэффициент к цене	0,85	1	1,1	1,15	1,2

3. Карьеры с экскаваторным способом добычи табл. 8-13 дифференцированы на три группы сложности по технологии добычных работ:

1-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 1-й и 2-й групп сложности к ценам применяются коэффициенты:

0,8 - для 1-й группы сложности

0,85 - для 2-й группы сложности.

Карьеры по добыче блоков табл. 8-15 дифференцированы на две группы сложности по типу перерабатываемых пород:

1-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 8-14 установлены для карьеров по добыче гравийно-песчаного и песчаного сырья.

5. К ценам таблиц 8-13 - 8-15 применяются коэффициенты:

1,2 - при селективном способе добычи сырья (независимо от группы сложности карьера);

1,05 - при вредных условиях производства (силикизность).

6. Ценами не учтена стоимость проектирования:

щебеночных, гравийно-песчаных и камнеобрабатывающих заводов;

перевалочных базисных складов взрывчатых материалов.

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

8. Цены табл. 8-16 установлены для обогатительных фабрик кварцевого песка.

9. Стоимость разработки проектно-сметной документации карьеров и подземных рудников по добыче неметаллорудных материалов определяется аналогично предприятиям цветной металлургии по ценам табл. 8-1.

10. Цены таблицы 8-17 установлены для дробильно-сортировочных и обогатительных предприятий неметаллорудных материалов.

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

1-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 1 до 20 тыс. т/год. Цехи электросепарации и помольно-обогажительные фабрики по производству кварц-полевошпатовых материалов, вермикулитовые обогажительные фабрики, слюдообогажительные фабрики с переработкой комплексного сырья с производительностью по руде от 20 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 обогажительные 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:

1,05 - при вредных условиях производства (силикозности);

1,05 - при затаривании готовой продукции;

1,07 - при получении готовой продукции более одного сорта (для 2-ой и 3-ей групп сложности) за каждый дополнительный сорт).

КАРЬЕРЫ ПО ДОБЫЧЕ НЕРУДНОГО СЫРЬЯ (ЭКСКАВАТОРНЫЙ СПОСОБ ДОБЫЧИ)

Таблица 8-13

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Карьеры производительностью нерудного сырья в год тыс. т:					

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
1	от 300 до 500	тыс. т/г	1296,1	4,8	0,29	1,14
1а	от 50 до 300	"	777,6	6,6	0,29	1,14
2	св. 500 до 2000	"	3281,3	0,9	0,30	1,15
3	" 2000 до 6000	"	4230,2	0,4	0,31	1,15
4	" 6000 " 10000	"	5523,6	0,2	0,33	1,16
5	от 10000 до 20000	"	6213,7	0,1	0,33	1,16

**КАРЬЕРЫ ПО ДОБЫЧЕ НЕРУДНОГО СЫРЬЯ
(ГИДРОМЕХАНИЗИРОВАННЫЙ СПОСОБ)**

Таблица 8-14

№ № пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Карьеры производительностью нерудного сырья в год тыс. тонн:					
1	св. 300 до 500	тыс. т/г	891,9	2,7	0,31	1,15
1а	от 50 до 300	1 тыс. т/г	620,2	4,4	0,31	1,15
2	св. 500 до 2000	"	2128,5	1,1	0,30	1,15

№ № пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
3	" 2000 до 6000	"	3336,1	0,5	0,29	1,14

КАРЬЕРЫ ПО ДОБЫЧЕ БЛОКОВ

Таблица 8-15

№ № пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс. сом		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:					
1	От 25 до 50	тыс. т/г	1601,4	41,0	0,32	1,16
2	св. 50 до 100	"	2119,0	30,6	0,34	1,17
3	" 100 " 200	"	4266,8	9,1	0,35	1,17
4	" 200 " 600	"	4878,4	6,1	0,36	1,18

ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ФАБРИКИ КВАРЦЕВОГО ПЕСКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКЛА

Таблица 8-16

№ № пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс. сом		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:					
1	от 150 до 300	1 тыс. т/г	2360,5	14,2	0,32	1,11
2	св. 300 " 500	"	3111,0	11,6	0,31	1,1
3	" 500 " 1000	"	4799,9	8,3	0,20	1,1

ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЕ И ОБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Таблица 8-17

№ № пп	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	1-я группа сложности Предприятия по обогащению сухим способом, включающие процессы дробления, сортировки по крупности или механическое разделение по форме, ручную выборку Цех обработки забойного сырца					

№ № пп	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
1.	с производительностью по исходному сырью в тыс. т/г: от 1 до 3,5	тыс. т/г	1798,1	5,6	0,27	1,15
2.	Слюдовыборочная установка, слюдообогащительная фабрика, рудосортировочная установка для кварц-полевошпатовых материалов с производительностью по исходному сырью в тыс. т/г: От 100 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) Цех помола слюды с производительностью по исходному сырью тыс. т/г:	тыс. т/г	1752,8	6,7	0,30	1,15
3.	от 1 до 20 Цех электросепарации и помольнообогащительная фабрика по производству кварц-полевошпатовых материалов, вермикулитовая обогащительная фабрика, слюдообогащительная	тыс. т/г	1256,8	8,3	0,26	1,15

№ № пп	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. сом		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
4.	<p>фабрика с переработкой комплексного сырья с производительностью по исходному сырью тыс. т/г:</p> <p>от 20 до 250</p> <p>3-я группа сложности</p> <p>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.</p> <p>Фабрика по производству полевошпатовых материалов, вермикулитовая обогатительная фабрика, фабрика по обогащению графита, фабрика по обогащению талька, цех по мокрому тонкому измельчению слюд с производительностью по руде или исходному сырью тыс. т/г:</p>	тыс. т/г	3365,9	10,8	0,26	1,15
5.	От 250 до 900	тыс. т/г	6099,4	11,8	0,26	1,15

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

К таблицам 8-13, 8-14, 8-15, 8-16, 8-17

№ пп	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 управ. электроприборами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда, Управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Карьеры по добыче нерудного сырья (экскаваторный способ добычи и карьеры по добыче блоков)	П РП Р	3 3 3	5 6,5 0,4 -	6 30 32,8 33	7 10 14,7 15	8 5 5 5	9 5 5 5	10 8 9,9 10	11 13 12,1 12	12 6 7,9 8	1 1 1	- - -	0,5 - -	2 0,1 -	10 8,1 8
2.	Карьеры по добыче нерудного сырья	П РП	2 2	6,5 1,3	31 32	13 14,5	6 6	5 5	7 8	11 13,1	5 8	1 1	- -	0,5 0,1	2 0,9	10 8

№ пп	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	Электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и упр. электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда. Управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	(гидромеханизированный способ)	Р	2	-	20,7	27	6	5	9	13,3	8	1	-	-	-	8
3.	8-14 Обогатительные фабрики кварцевого песка	П РП	3 3	6,5 1,3	28 22	16 30	5 4,7	5 5	6 5	11 7	6 12	1 1	-	0,5 0,1	2 0,9	10 8
4.	8-16 Дробильно-сортировочные и обогатительные предприятия 1-й, 2-й и 3-й группы сложности	Р П РП Р	3 2,8 3,2 3,3	- 5 1 -	23 29,5 26 26,7	31 13,6 30,0 31,5	4,5 6 5,5 5,9	6 5,5 4,3 4,2	4 6 2,6 2,5	7 11,4 11 11	13 4,7 5,7 5,7	1 1,7 1,2 1,2	- - - -	- 0,8 0,5 -	- 3 1 -	7,5 10 8 8

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

Наименование министерств	Наименование проектной организации	Номера таблиц разработанных проектной организацией
Министерство цветной металлургии СССР	Гипроникель	Табл. <u>8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-7, 8-8, 8-9, 8-10, 8-11, 8-12</u>
Министерство черной металлургии СССР	Гипроруда	Табл. <u>8-1, 8-2, 8-4, 8-6, 8-7, 8-8, 8-9, 8-10, 8-11, 8-12</u>
Министерство промышленности строительных материалов СССР	Гипростройматериалы	Табл. <u>8-13, 8-14, 8-15, 8-16, 8-17</u>

СОДЕРЖАНИЕ

Указание по применению цен.....	Ошибка! Закладка не определена.
Цены на разработку проектно-сметной документации.....	1
Глава 1. Горнорудные предприятия черной и цветной металлургии, горнохимического, асбестового, огнеупорного и флюсового сырья.....	1
Горнодобывающие предприятия.....	4
Рудники по разработке коренных месторождений черных, цветных, редких и благородных металлов, золото- и алмазосодержащих руд, горнохимического, асбестового, огнеупорного и флюсового сырья.....	6
Отдельные объекты, сооружения и виды проектных работ, проектируемые вне комплекса, в процентах от горнодобывающего предприятия.....	9
Россыпные месторождения.....	11
Предприятия по переработке руд черных, цветных, редких и благородных металлов, золото- и алмазосодержащих руд, горнохимического, асбестового, огнеупорного, флюсового сырья и попутно добываемых пород.....	14
Отдельные объекты проектирования на горнорудных предприятиях.....	19
Специальные сооружения для защиты карьерных и шахтных полей от подземных вод.....	21
Защита территорий от подтопления и подземных вод, от загрязнения в зоне влияния хвостовых хозяйств горнорудных предприятий.....	26
Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % от цены.....	27
Специальные установки для предотвращения смерзания руд и концентратов при их транспортировке в железнодорожных вагонах и думпкарах.....	29
Закладочные комплексы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых.....	31
Относительная стоимость разработки проектно-сметной документацией, % от цены.....	32
Глава 2. Предприятия нерудных и неметаллорудных строительных материалов.....	33
Карьеры по добыче нерудного сырья (экскаваторный способ добычи).....	35
Карьеры по добыче нерудного сырья (гидромеханизированный способ).....	36
Карьеры по добыче блоков.....	37
Обогатительные фабрики кварцевого песка для производства стекла.....	37
Дробильно-сортировочные и обогатительные предприятия.....	38
Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены.....	41
Перечень проектных организаций - редакторов раздела Сборника цен на проектные работы для строительства.....	43