ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ОБЪЕКТЫ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

МОСКВА 2006

Издание официальное

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ОБЪЕКТЫ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

МОСКВА 2006

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты угольной промышленности"
2006 г. – 46 стр.

РАЗРАБОТАН ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" (Пулико В.И., Туренская М.А., Глинкина Т.С., Рейзнер Ю.Б.) совместно с ЗАО "СПб-Гипрошахт" (Мерзликин В.В., Рисов Л.А.) и ЗАО ФПК "ИнвестТЭК" (Кравченко А.Н.).

РАССМОТРЕН Управлением строительных программ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой).

ВНЕСЕН Управлением строительных программ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой).

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 16 января 2006 г. Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой) письмом от 12 января 2006 г. № СК-31/02 по согласованию с Департаментом угольной промышленности Министерства энергетики Российской Федерации от 1 марта 2004 г. № 17-01/694.

ВЗАМЕН раздела 5 "Угольная промышленность" Сборника цен на проектные работы для строительства издания 1987 г. с изменениями и дополнениями 1988-90 гг.

Разъяснения и консультации по вопросам применения настоящего Справочника осуществляют:

ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" ***(125057, г. Москва, Ленинградский пр. 63; тел. (495) 157-39-42)***;

ЗАО "СПб-Гипрошахт" ***(191011, г. Санкт-Петербург, Набережная канала Грибоедова, 6/2; тел. (812) 314-25-44).***

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1 Основные положения..... 4
2 Базовые цены на проектные работы 9
Глава 1 Подземный способ разработки месторождений угля и горючего сланца 9
Таблица 1 Предприятия и отдельные производства подземного способа разработки месторождений угля и горючего сланца 15
Таблица 2 Отдельные объекты подземного способа разработки месторождений угля и горючего сланца для внекомплексного проектирования 16
Глава 2 Открытый способ разработки месторождений угля и горючего сланца 17
Таблица 3 Предприятия и отдельные производства открытого способа разработки месторождений угля и горючего сланца 20
Таблица 4 Отдельные объекты открытого способа разработки месторождений угля и горючего сланца для внекомплексного проектирования 21
Глава 3 Обогащение и брикетирование угля и горючего сланца 21
Таблица 5 Предприятия и отдельные производства обогащения и брикетирования угля и горючего сланца 26
Таблица 6 Отдельные объекты по обогащению и брикетированию углей и горючих сланцев для внекомплексного проектирования 27
Глава 4 Текущее ремонтно-техническое обслуживание и материально-техническое снабжение предприятий и производств 27
Таблица 7 Производственные комплексы и отдельные объекты текущего ремонтно-технического обслуживания и материально-технического снабжения предприятий и производств 29
Глава 5 Проходка стволов шахт (рудников) и их сопряжений. Сооружение котлованов специальными способами 31
Таблица 8 Комплексы и отдельные производства по проходке стволов и их сопряжений и по сооружению котлованов специальными способами 33
3 Порядок определения базовой цены разработки предпроектной документации 34
4 Таблицы относительной стоимости разработки проектной документации 35

1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Справочник базовых цен на проектные работы для строительства (далее именуемый "Справочник") рекомендуется для определения базовых цен с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации для нового строительства, расширения, вскрытия нижних горизонтов, реконструкции, технического перевооружения предприятий и отдельных объектов угольной и сланцевой промышленности, а в части объектов проходки шахтных стволов, их сопряжений и сооружения котлованов специальными способами – по всем отраслям промышленности.

1.2 Базовые цены в Справочнике установлены в зависимости от натуральных показателей проектируемых объектов (мощности, производительности, емкости, протяженности и т. п.) или на объект в целом.

1.3 При пользовании настоящим Справочником следует учитывать Общие указания по применению Справочников базовых цен на проектные работы для строительства изд. 2002 г. (далее именуемые как "Общие указания").

1.4 Уровень цен, содержащихся в таблицах Справочника, установлен по состоянию на 01.01.2001 г.

1.5 Базовыми ценами Справочника не учтено проектирование:

- электроподстанций напряжением 35 кВ и выше, ЛЭП, распределительных устройств напряжением 6 – 10 кВ, сетей, сооружений и устройств электрификации и наружного электроосвещения промышленного транспорта (вне зависимости от места их расположения и ведомственной принадлежности);
- котельных, внешних золошлакоотвалов, приемных устройств, емкостных сооружений, насосных, распределительных и перегрузочных станций привозного твердого и жидкого топлива, а также объектов газоснабжения природным газом (вне зависимости от места их расположения);
- компрессорных станций сжатого воздуха;
- объектов промышленного железнодорожного транспорта, включая СЦБ и транспортную связь, независимо от места их расположения и ведомственной принадлежности (кроме объектов внутрикарьерного железнодорожного транспорта);
- объектов подъездных и межплощадочных производственных, служебных и патрульных автомобильных дорог; межплощадочных (карьер-производство на обособленной площадке) технологических постоянных и служебных карьерных автомобильных дорог и внутренних автомобильных дорог, подлежащих в перспективе к включению в состав сети дорог

общего пользования, включая объекты служб эксплуатации и технического обслуживания автотранспортных средств;

- объектов гидравлического напорного и безнапорного промышленного транспорта (гидротранспорта) для перемещения гидросмеси (пульпы) разработанных полезных ископаемых и продуктов их обогащения и переработки, включая магистральные, межплощадочные, карьерные и внутриплощадочные наружные и распределительные участки пульпопровода, головные и перекачивающие станции, систему оборотного водоснабжения гидротранспорта; мосты, эстакады и т.п. элементы пересечений; систему управления, автоматизации и связи; средства борьбы с гидравлическими ударами, теплоизоляцию (кроме сооружений и устройств для добычи, получения и приготовления гидросмеси, укладки и складирования транспортируемого материала);
- объектов грузовых подвесных канатных дорог с кольцевым и маятниковым движением вагонеток, включая пункт механизированной очистки вагонеток от налипших грунтов;
- объектов магистрального, межплощадочного и межцехового конвейерного транспорта сыпучих и тарно-штучных грузов, включая конвейерные линии и необходимые сооружения и устройства: галереи, эстакады, тоннели, перегрузочные станции и пункты;
- систем трубопроводного контейнерного пневмотранспорта для транспортирования полезных ископаемых, сырья, готовой продукции, отходов производства, сыпучих и подобных материалов на территории предприятий (включая внутрицеховое транспортирование) и между предприятиями (производствами) на обособленных площадках;
- автозаправочных станций, сооружений и устройств для транспорта и хранения нефтепродуктов (включая межплощадочные и межцеховые трубопроводы), а также для погрузки и выгрузки грузов из плавучих средств морского и речного транспорта;
- водозаборных, водоочистных и водоподготовительных сооружений (в том числе предназначенных для деминерализации подземных и нейтрализации кислых вод) в системах водоснабжения промышленного предприятия (производства) из подземных или поверхностных природных источников, а также в системах оборотного водоснабжения (вне зависимости от места их расположения); внеплощадочных сетей, головных и перекачных насосных станций и других сооружений водопровода;
- внеплощадочных сетей, насосных станций, очистных и других сооружений канализации, дождевых вод, производственных и бытовых сточных вод, а также водоотвода шахтных, карьерных, дренажных и шламовых вод;
- специальных отводных, защитных и ограждающих сооружений при осушении территории строительства: фильтрующих и оградительных

дамб, защитных дренажей, искусственных русел, водоотводных каналов и других гидротехнических сооружений;

- специальных способов защиты горных работ и горных выработок от воды (дренаж, барраж, водопонижение, осушение месторождения) и отвода шахтных и карьерных вод за пределы зоны влияния дренажной системы;
- специальных работ по инженерной подготовке оснований под фундаменты, специальных способов теплоизоляции и теплового сопровождения (включая греющий кабель), а также антикоррозионной защиты строительных конструкций, изделий, трубопроводов и оборудования;
- систем оперативно-диспетчерского управления (СОДУ), промышленного телевидения, телефонных станций;
- устройств кондиционирования воздуха, кроме шахтного воздуха;
- специальных защитных сооружений ИТМ ГО в горных выработках и работ по устойчивости объектов;
- экспериментальных лабораторий, опытных цехов и стендов для изготовления, исследования, отработки и испытания новой техники, оборудования, материалов и изделий для строительства объектов со сложной и неосвоенной технологией производства;
- пожарных постов;
- горноспасательных станций;
- объектов озеленения и благоустройства санитарно-защитной зоны предприятия (производства).

Стоимость перечисленных выше проектных работ определяется по соответствующим Справочникам, либо расчетом стоимости в соответствии с калькуляцией затрат

1.6 Базовыми ценами Справочника не учтены затраты на:

- проектирование дренажа промплощадки;
- разработку "Декларации промышленной безопасности предприятия" и "Декларации промышленной безопасности гидротехнического сооружения";
- экологический паспорт природопользователя.

1.7 Ценами Справочника предусмотрено:

а) расположение на площадке строительства предприятий (производств) одного профиля.

При расположении на одной площадке строительства предприятий или отдельных производств разных профилей, общая стоимость проектных работ определяется путем суммирования стоимостей проектирования по всем профильным объектам, при этом стоимость проектирования общих однофункциональных объектов, затраты на проектирование которых не вошли в комплексную стоимость проектирования предприятий (произ-

водств), определяется по суммарной величине основного показателя объекта проектирования;

б) расположение объекта проектирования на одной площадке строительства.

При расположении отдельных производств на обособленных площадках строительства, общая стоимость проектирования определяется суммированием стоимостей проектных работ по всем производствам на обособленных площадках со стоимостями проектных работ по всем межплощадочным (внеплощадочным) технологическим, транспортным, энергетическим и прочим коммуникациям, сооружениям, устройствам и инженерным сетям. При этом их участки от границы площадки до места примыкания (ввода, вывода) к внутриплощадочным объектам следует относить к внеплощадочным (внешним) объектам строительства;

1.8 При расположении промышленного объекта в черте жилого поселения к базовой цене его проектирования применяются коэффициенты: на стадии "проект" - 1,1 и на стадии "рабочий проект" - 1,02.

1.9 При строительстве объекта в условиях горного рельефа цена проектирования определяется с применением коэффициента 1,1 к стоимости разделов и видов проектных работ, разработка которых усложняется.

1.10 При узловом методе строительства и комплектно-блочном методе монтажа применяется коэффициент 1,1 к стоимости разделов и видов проектных работ, разработка которых усложняется.

1.11 Цена проектирования объекта с категориями производства А, Б и Е определяется с применением коэффициента 1,1 к стоимости видов проектных работ, разработка которых усложняется.

1.12 При проектировании объекта с часто меняющейся технологией производства, если это оговорено в задании на проектирование, к цене его проектирования применяется коэффициент 1,2.

1.13 В дополнение к п. 6 раздела III Общих указаний цена разработки проектной документации определяется с применением повышающих коэффициентов при наличии следующих усложняющих факторов:

Действие ударной волны от массового взрыва в карьере	1,15
Агрессивность воды по отношению к бетону и металлу	1,2
Нефтевыделения, суфляры метана (для надшахтных комплексов)	1,2
Наличие напорных водоносных горизонтов (к технологической части)	1,5
Ведение горных работ под карьером, заполненным агрессивной водой (к технологической части)	1,2

Если в практике проектирования встречаются другие, аналогичные перечисленным, усложняющие факторы, и нормативными документами по проектированию для строительства в этих условиях предусмотрены соответствующие дополнительные требования, увеличивающие трудоемкость проектных работ, то проектная организация может применить (по аналогии) указанные повышающие коэффициенты.

1.14 Распределение базовой цены проектной документации по стадиям проектирования осуществляется по нижеприведенной таблице относительной стоимости и может уточняться по договоренности между исполнителем и заказчиком.

Стадия проектирования	Номера таблиц и пунктов	
	таб. 3, пп. 1, 2, 4	таб. 1, 2; таб. 3, пп. 3, 5, 6; таб. 4, 5, 6, 7, 8
	Процент от базовой цены	
Проект (П)	70	30
Рабочая документация	30	70
Итого:	100	100

Базовая цена рабочего проекта (РП) составляет 90 % от цены разработки проектной документации, в том числе утверждаемой части (без стоимости рабочей документации) – 30% от базовой цены рабочего проекта.

Цена рабочей документации, без выполнения предварительных стадий проектирования, составляет 80% от цены проектной документации.

1.15 Стоимость проектирования газоочистных и пылеулавливающих сооружений определяется дополнительно к цене проектирования объекта по соответствующим ценовым документам.

1.16 При разработке смет с использованием ресурсного метода к стоимости разработки раздела "Сметная документация" допускается применять повышающий коэффициент до 1,5 по договоренности с заказчиком.

Максимальное значение повышающего коэффициента при составлении сметной документации (с использованием программных средств) применяется в случае отсутствия в регионе централизованного банка данных о стоимости ресурсов для учета дополнительных затрат, связанных с его формированием.

2 БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

Глава 1 Подземный способ разработки месторождений угля и горючего сланца

1 В настоящей главе приведены цены на разработку проектной документации на строительство горнодобывающих предприятий - угольных и сланцевых шахт (гидрошахт) и отдельных производств подземного способа разработки месторождений механическими или гидромеханическими средствами (таблица 1), а также отдельных объектов для внекомплексного проектирования (таблица 2).

2 Ценами главы, помимо объектов и видов работ, оговоренных Общими указаниями и Основными положениями настоящего Справочника, не учтены затраты на проектирование:

- производств по первичной обработке и рассортировке горной массы и получению товарного угля (сланца), а также производств по обезвоживанию гидросмеси и первичной обработке угля гидрошахт;
- обогатительных и брикетных фабрик и производств;
- погрузочно-складских комплексов готовой продукции для всех видов промышленного транспорта, кроме погрузочных устройств, размещенных в надшахтных зданиях и сооружениях;
- объектов текущего ремонтно-технического обслуживания и материально-технического снабжения шахт и других производств данной главы;
- объектов по утилизации метано-воздушной смеси: газозащитных станций, повысительных насосных станций, трубопроводных систем и т.д.;
- проходки стволов и их сопряжений с околоствольными дворами специальными способами;
- горнотехнической рекультивации земель, нарушенных горными работами;
- объектов систем охлаждения оборотной воды дегазационного комплекса шахты (блока) и комплекса кондиционирования шахтного воздуха: градирен, насосных станций, резервуаров и сетей трубопроводов и т.д.;
- обосновывающей документации для оформления разрешения на предоставление горного отвода для разработки месторождения (проект горного отвода).

Стоимость перечисленных проектных работ определяется дополнительно по соответствующим главам настоящего Справочника или другим Справочникам.

3 Цены предусматривают:

а) строительство объектов в сложных горно-геологических и гидрогеологических условиях месторождения: с глубиной разработки до 600 м включительно; с наличием одного пласта или свиты пластов любой мощности при различных углах падения и тектоническом строении поля; с крупными нарушениями или мелкоамплитудной нарушенностью пластов и с различными вмещающими породами; с отсутствием опасности по динамическим явлениям - горным ударам, внезапным выбросам угля, породы и газа; с отсутствием опасности самовозгорания пластов и с отсутствием нефтепроявлений.

При строительстве в простых горно-геологических и гидрогеологических условиях с совокупностью следующих факторов: разработка одного пласта; отсутствие крупных тектонических нарушений или мелкоамплитудной нарушенности; отсутствие изменений угла падения пласта с переходом от пологого к наклонному или крутому; отсутствие пучащих почв, карстовых и других обводненных зон и плывунов, к ценам позиций 1÷8 таблицы 1 и ценам таблицы 2 применяется коэффициент 0,7.

При строительстве в особо сложных горно-геологических и гидрогеологических условиях с совокупностью одним из следующих усложняющих факторов: глубина разработки более 600 м; наличие горных ударов; наличие внезапных выбросов угля, породы и газа; наличие опасности самовозгорания пластов; наличие нефтепроявлений; необходимость применения специальных способов упрочнения вмещающих пород, к ценам пп. 1÷8 таблицы 1 и ценам таблицы 2 применяется за каждый фактор коэффициент 1,1.

б) проектирование шахты индивидуального, не блокового типа.

При блоковом способе вскрытия шахтного поля или при вскрытии фланговыми стволами к стоимости проектирования шахты (п.1 таблицы 1) добавляются, определенные по ценам пп. 2, 3 и 4 таблицы 1, стоимости проектирования соответствующих комплексов фланговых вспомогательных стволов (шурфов), включающих территорию обособленной площадки строительства, здания и сооружения различного назначения, сети и другие инженерные коммуникации в пределах данной территории, а также подземные горные выработки: ствол, околоствольный двор и сопряжение ствола с горизонтами, выработками, горнотехническими сооружениями и грузопередачей в околоствольном дворе.

Ценами учтены стволы, не имеющие вентиляторных и калориферных установок.

Если при проектировании блоков шахты разрабатывается несколько идентичных по составу и назначению комплексов фланговых вспомогательных стволов, то стоимость проектирования второго и последующего стволов определяется с применением коэффициентов к ценам пп. 2, 3 и 4

таблицы 1: на стадии "проект" – 0,8; на стадии "рабочий проект" – 0,7 и на стадии "рабочая документация" – 0,5.

в) проектирование шахты с различными системами разработки без закладки или заиловки выработанного пространства.

При применении гидравлической закладки (заиловки) к стоимости проектирования шахты добавляется, определенная по цене п.5 таблицы 1, стоимость проектирования комплекса гидравлической закладки (заиловки), включающего здания и сооружения приема и складирования исходного сырья, подготовки и приготовления закладочного (заиловочного) материала, его транспортирование на поверхности и в горных выработках, укладку в выработанное пространство, водоотделение и удаление отработанной воды, строительство закладочных перемычек.

При проектировании других видов закладки к цене п.5 таблицы 1 применяются коэффициенты: для самотечной закладки – 0,8; для пневмозакладки – 0,9 и для комбинированной (гидропневмозакладки) – 1,5.

Технология закладки (заиловки) предусматривает использование в качестве исходного сырья для приготовления закладочного (заиловочного) материала шахтной породы, котельных шлаков и при наличии обогатительной фабрики - отходов обогащения.

При использовании для закладки (заиловки) материалов, добываемых в специальных карьерах, стоимость проектных работ по специальным карьерам и заводам по первичной обработке исходного сырья добавляется к стоимости проектирования шахты.

г) проектирование шахты со взрывоопасными свойствами угольных пластов и метанообильностью шахты, не требующей проведения работ по дегазации.

При выполнении работ по дегазации к стоимости проектирования шахты добавляется, определенная по цене п. 6 таблицы 1, стоимость проектирования дегазационного комплекса шахты (блока), включающего вакуум-насосную станцию, дегазационные скважины; специальные горные выработки и сети дегазационных трубопроводов в пределах шахты или блока (за исключением объектов системы охлаждения оборотной воды: градирни, насосной станции, резервуаров и сети трубопроводов).

д) проектирование шахты с различными способами и средствами проветривания шахты и соблюдения теплового режима без применения кондиционирования шахтного воздуха.

При необходимости кондиционирования шахтного воздуха к стоимости проектирования шахты добавляется, определенная по цене п.7 таблицы 1, стоимость проектирования комплекса кондиционирования шахтного воздуха различного типа: с расположением холодильной станции и воздухоохладителей на поверхности, с расположением воздухоохладите-

лей в шахте. В состав комплекса, в общем случае, входит здание (сооружение, горная выработка) станции холодильных машин и воздухоохладителей и циркуляционная сеть системы холодоснабжения, за исключением градирни, насосной станции, резервуаров и сети трубопроводов оборотной воды системы охлаждения компрессоров.

е) проектирование шахты с различными механическими средствами отбойки и извлечения на поверхность полезного ископаемого.

При проектировании шахты с применением средств гидромеханизации-гидрошахты к цене п.1 таблицы 1 применяется коэффициент 1,3.

При применении средств, использующих сжатый воздух, к стоимости проектирования шахты добавляется, определенная по цене п. 8 таблицы 1, стоимость проектирования сети сжатого воздуха в шахте, а также определенная по соответствующему Справочнику стоимость проектирования компрессорной станции.

ж) проектирование шахты с различными средствами и схемами внутришахтного транспорта (кроме гидравлического), обеспечивающего доставку, подземное транспортирование (откатку), подъем и откатку на поверхности полезного ископаемого и шахтной породы, спуск и подъем людей, оборудования и материалов, в том числе пакетно-контейнерным способом.

з) проектирование шахты при извлечении на поверхность одной марки полезного ископаемого (одной шахтовыдачи).

При одновременном извлечении двух и более марок (шахтовыдач) полезного ископаемого к цене п.1 таблицы 1 применяется, за каждую марку (шахтовыдачу) отдельно, коэффициент 1,2.

и) проектирование шахты с однокатными подъемными установками и с металлическими А-образными, четырехстоечными или шатровыми копрами.

При проектировании шахты с многоканатными подъемными установками и башенными копрами к стоимости видов работ проектной документации: горно-механическая, архитектурно-строительная; силовое электрооборудование, электроосвещение, отопление и вентиляция, внутренние водоснабжение и канализация, организация строительства и сметная документация применяется коэффициент 1,2.

к) проектирование шахты с различными средствами и схемами водоотлива шахтной воды, неорганизованно поступающей из горных выработок и водоотвода ее до насосной станции перекачки или других устройств в границах территории промышленной площадки.

При проведении специальных мероприятий по осушению шахтного поля стоимость проектирования водоотлива и водоотвода неорганизованной воды в стоимости проектирования шахты сохраняется.

л) проектирование шахты с различными средствами и схемами приема производственных и бытовых сточных вод в местах их образования и отведения в границах промышленной площадки до сбросного колодца или насосной станции.

м) проектирование шахты и комплексов фланговых вспомогательных стволов (шурфов) в условиях, не требующих разработки мероприятий по охране зданий, сооружений, населенных пунктов и природных объектов за пределами промплощадки от вредного влияния горных работ и оставления охранных целиков под реками, населенными пунктами, предприятиями и другими объектами, находящимися за пределами промплощадки.

Стоимость разработки мероприятий по охране объектов строительства за пределами промплощадки от вредного влияния горных работ составляет 34000 рублей за каждый отдельно расположенный ответственный объект: здание, сооружение, населенный пункт, участок линейного объекта (реки, трубопровода, ЛЭП и т.д.) и добавляется к стоимости проекта (рабочего проекта) шахты или комплекса флангового вспомогательного ствола (шурфа). Участок - часть линейного объекта, расположенная на одном шахтном поле.

Стоимость проектирования охранных целиков составляет 17200 рублей за каждый охранный целик и добавляется к стоимости проекта (рабочего проекта) шахты или комплекса флангового вспомогательного ствола (шурфа).

н) проектирование шахты, предусматривающей отправку потребителю необработанной и нерассортированной горной массы угля (сланца) конвейерным промышленным транспортом, загрузочные устройства которого находятся в надшахтных зданиях и сооружениях.

При отправке потребителю первично обработанной и рассортированной горной массы, либо товарного угля (сланца), а также другим видом промышленного транспорта, к стоимости проектирования шахты добавляется определенная по ценам таблицы 5 главы 3 настоящего Справочника стоимость проектирования соответствующих комплексов приема и подготовки исходного сырья и погрузки готовой продукции в средства промышленного транспорта (независимо от места их расположения).

о) проектирование нагнетательной, всасывающей, нагнетательно-всасывающей, прямоточной, возвратноточной и комбинированной шахтной вентиляторной установки при фланговом вспомогательном стволе (шурфе), включающей здание вентиляторов, главный и обводной каналы, диффузор, устройства для реверсирования воздушной среды и здание всасывающей будки.

п) проектирование калориферной установки при фланговом вспомогательном стволе (шурфе), встроенной в здание шахтной вентиляторной установки.

При проектировании отдельно стоящей калориферной установки со зданием калориферов и каналами для подачи воздуха в ствол к цене п.10 таблицы 1 применяется коэффициент 1,1.

р) проектирование шахты без включения в ее комплексную стоимость внешнего отвала шахтной породы и административно-бытового комплекса.

Стоимость проектирования внешнего отвала при доставке породы автомобильным и канатным подвесным промышленным транспортом определяется по цене п. 11 таблицы 1.

При доставке породы на отвал железнодорожным транспортом к цене п. 11 таблицы 1 применяется коэффициент 1,1, а при доставке конвейерным транспортом – 1,3.

При доставке породы на отвал гидравлическим транспортом и создании гидроотвала с использованием естественных условий или с применением земляного обвалования стоимость проектирования внешнего гидроотвала определяется по цене п. 11 таблицы 1 (без учета стоимости проектирования распределительных участков пульпопровода и системы оборотного водоснабжения гидротранспорта, включенных в цены на проектирование гидравлического промышленного транспорта).

Стоимость проектирования фильтрующих и оградительных дамб и других специальных гидротехнических сооружений гидроотвала определяется по соответствующим Справочникам базовых цен и добавляется к стоимости его проектирования.

Стоимость проектирования административно-бытового комплекса в составе административного корпуса, бытового корпуса, ламповой и галереи-ходка определяется по цене п. 12 таблицы 1.

Таблица 1 ***Предприятия и отдельные производства подземного способа разработки месторождений угля и горючего сланца***

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
1	2	3	4
1 Шахта угольная (сланцевая) мощностью по горной массе от 2300 до 5220 тыс.т/год	тыс.т/год	2552,00	5,02
2 Комплекс флангового вспомогательного ствола (шурфа) без технологического подъема	комплекс	792,50	-
3 Комплекс флангового вспомогательного ствола (шурфа) с технологическим подъемом при глубине ствола до 600 м включительно	"	1504,57	-
4 Комплекс флангового вспомогательного ствола (шурфа) с технологическим подъемом при глубине ствола свыше 600 м	"	2837,09	-
5 Комплекс гидравлической закладки с количеством закладочного (заиловочного) материала от 1000 до 2000 т/сут	т/сут	135,25	0,38
6 Дегазационный комплекс шахты (блока) с количеством каптируемой метановоздушной смеси от 125 до 300 $м^3$/мин	$м^3$/мин	25,33	4,51
7 Комплекс кондиционирования шахтного воздуха с холодопроизводительностью от 8 до 14 МВт	МВт	1890,77	132,56
8 Сеть сжатого воздуха в шахте протяженностью от 5 до 33 км	км	9,615	2,79
9 Шахтная вентиляторная установка флангового вспомогательного ствола (шурфа) производительностью по воздуху от 340 до 540 $м^3$/с	$м^3$/с	285,306	0,604
10 Калориферная установка при фланговом вспомогательном стволе (шурфе) производительностью от 140 до 285 $м^3$/с	"	61,71	0,504

Окончание таблицы 1

1		2	3	4
11	Внешний отвал шахтной породы и отходов обогащения площадью от 25 до 100 га	га	51,12	1,742
12	Административно-бытовой комплекс шахты с численностью трудящихся от 1000 до 3200 человек	чел.	814,74	0,325

Примечания

1 Цена п.6 установлена для природной газообильности шахты q = 50 м^3/мин. При промежуточных значениях газообильности в интервале от 50 до 15 м^3/мин к цене п.6 применяется коэффициент 1,2.

2 Цена п.9 установлена при депрессии вентилятора H = 200 даПа. При промежуточных значениях депрессии в интервале от 200 до 550 даПа к цене п.9 применяется коэффициент 1,6.

3 Цена п.11 установлена при расположении отвала на прочном основании. При слабом основании к цене п.11 применяется коэффициент 1,1. В цене учтены мероприятия по сбору и очистке ливневых стоков с отвала и проектирование нагорных канав.

4 Цена п.4 установлена с учетом фактора глубины разработки более 600 м, приведенного в п.3 "а" настоящей главы.

Таблица 2 Отдельные объекты подземного способа разработки месторождений угля и горючего сланца для внекомплексного проектирования

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	***в***
1	2	3	4
1 Вентиляционная сеть шахты (блока)	сеть шахты (блока)	293,33	-
2 Противопожарная защита и комплексное обеспыливание шахты при протяженности сети от 30 до 80 км	км	18,73	25,02

Глава 2 Открытый способ разработки месторождений угля и горючего сланца

1 В настоящей главе приведены цены на разработку проектной документации на строительство горнодобывающих предприятий - угольных и сланцевых разрезов и отдельных производств открытого способа разработки месторождений (таблица 3), а также отдельных объектов для внекомплексного проектирования (таблица 4).

2 Ценами главы, помимо объектов и видов работ, оговоренных Общими указаниями и Основными положениями настоящего Справочника, не учтены затраты на проектирование:

- работ по разработке вскрышных пород способом гидромеханизации;
- производств по первичной обработке и рассортировке горной массы и получению товарного угля (сланца) и погрузочно-складских комплексов промышленного транспорта (кроме внутрикарьерного);
- обогатительных и брикетных фабрик и производств;
- объектов текущего ремонтно-технического обслуживания и материально-технического снабжения резервов и других производств данной главы;
- обосновывающей документации для оформления разрешения на предоставление горного отвода для разработки месторождения (проект горного отвода);
- склада нефтепродуктов для внутрикарьерного транспорта;
- автобазы вспомогательных машин разреза.

Стоимость перечисленных проектных работ определяется дополнительно по соответствующим главам настоящего Справочника или другим Справочникам.

3 Цены предусматривают:

а) строительство объектов открытого способа разработки в сложных горно-геологических и гидрогеологических условиях месторождения: при глубине разреза до 250 м включительно; при числе пластов не более 5 с изменчивой мощностью и сложным внутренним строением или нарушенным залеганием (по второй группе геологических признаков); с перепадом отметок поверхности до 100 м.

При строительстве разреза в простых горно-геологических и гидрогеологических условиях с совокупностью следующих факторов: разработ-

ка одного пласта выдержанной мощности с ненарушенным или слабонарушенным залеганием, равнинный рельеф поверхности вскрываемого поля, глубина разреза менее 100 м, к ценам пп.1 и 2 таблицы 3 и ценам таблицы 4 применяется коэффициент 0,85.

При строительстве разреза в особо сложных горно-геологических и гидрогеологических условиях - сложных условиях с одним из следующих усложняющих факторов: глубина разреза более 250 м; резкая изменчивость мощности и внутреннего строения пластов или интенсивно нарушенное их залегание; перепад отметок поверхности вскрываемого поля более 100 м; наличие карстовых вод, рыхлых прослойков (плывунов), крепких включений в слабых породах; наличие пластов, частично отработанных подземным способом или пластов разного качества - коксующегося и энергетического угля; наличие эндогенных пожаров, к ценам пп.1 и 2 таблицы 3 и таблицы 4 применяется за каждый фактор коэффициент 1,2.

При количестве пластов более пяти к стоимости геологической, горно-технологической и горно-механической частей проектной документации, определенных по ценам пп.1 и 2 таблицы 3 и ценам таблицы 4 по таблице относительной стоимости, применяются коэффициенты:

- при количестве пластов от 6 до 10 – 1,2;
- при количестве пластов от 11 до 20 – 1,4;
- при количестве пластов более 20 – 1,6;

б) проектирование разреза при транспортной системе разработки с применением специализированного автомобильного или конвейерного внутрикарьерного промышленного транспорта.

При применении простой бестранспортной системы с экскаваторной перевалкой вскрышных пород во внутренний отвал к ценам пп.1 и 2 таблицы 3 применяется коэффициент 0,8.

При применении усложненной бестранспортной, транспортно-отвальной и комбинированной системы разработки, а также транспортной системы с применением железнодорожного или комбинированного внутрикарьерного промышленного транспорта (включая циклично-поточную технологию) к ценам пп.1 и 2 таблицы 3 применяется коэффициент 1,2.

При использовании циклично-поточной технологии к стоимости проектирования разреза добавляются определенные по ценам п.3 таблицы 3 стоимости проектирования дробильно-перегрузочных пунктов (ДПП). В случае разработки нескольких идентичных по составу и назначению ДПП, стоимость проектирования второго и последующих ДПП определяется с применением коэффициента 0,35 к цене п.3 таблицы 3;

в) проектирование разреза со средним коэффициентом вскрыши 1,6 – 2,5 $м^3/т$.

При других коэффициентах вскрыши к ценам пп.1 и 2 таблицы 3 на стадиях проекта (рабочего проекта) применяются коэффициенты:

- 0,95 - при среднем коэффициенте вскрыши до 1,5 $м^3/т$;
- 1,15 - при среднем коэффициенте вскрыши от 2,6 до 4,0 $м^3/т$;
- 1,20 - при среднем коэффициенте вскрыши от 4,1 до 6,0 $м^3/т$;
- 1,25 - при среднем коэффициенте вскрыши более 6,0 $м^3/т$;

г) проектирование разреза с расположением вскрышных пород во внутреннем отвале.

При расположении вскрышных пород на внешнем отвале к стоимости проектирования разреза добавляется определенная по цене п.4 таблицы 3 стоимость проектирования внешнего отвала вскрышных пород, вывозимых специализированным автомобильным внутрикарьерным транспортом (бульдозерные отвалы).

При доставке вскрышных пород внутрикарьерным железнодорожным (экскаваторные отвалы) или конвейерным промышленным транспортом к ценам п.4 таблицы 3 применяется коэффициент 1,2;

д) проектирование разреза с естественным проветриванием.

При необходимости принудительного проветривания разреза к ценам пп.1 и 2 таблицы 3 применяется коэффициент 1,05;

е) проектирование разреза с различными средствами и схемами водоотлива карьерной воды и поверхностного водоотвода в границах поля разреза;

ж) проектирование разреза без учета затрат на горнотехническую рекультивацию земель, нарушенных горными работами.

Стоимость проектирования горнотехнической рекультивации определяется по цене п. 5 таблицы 3 с учетом следующих условий: сравнительно ровная поверхность нарушенных земель; отсутствие возможности заболачивания площадки; отсутствие токсичных грунтов; наличие не более 2-х участков или обособленнных площадей.

При наличии осложняющих факторов: отвалов с перепадом отметок более 5 м; площадей с отметками поверхности после планировки ниже первоначального уровня водоносного горизонта; токсичных грунтов; трех и более обособленных участков (площадей); наличие на площадке строительства действующих (реконструируемых, отработанных) разрезов, к цене п.5 применяется за каждый фактор коэффициент 1,14.

з) проектирование разреза, предусматривающего отправку потребителю необработанной и нерассортированной горной массы угля (сланца) непосредственно средствами внутрикарьерного транспорта.

При отправке потребителю первично обработанной и рассортированной горной массы, либо товарного угля (сланца), а также другим видом про-

мышленного транспорта, к стоимости проектирования разреза добавляется определенная по ценам таблицы 5 стоимость проектирования соответствующих комплексов приема и подготовки исходного сырья и погрузки готовой продукции в средства промышленного транспорта.

и) проектирование разреза без включения в его комплексную стоимость административно-бытового комплекса в составе: административного корпуса, бытового корпуса и галереи-ходка, стоимость проектирования которого определяется дополнительно по цене п. 6 таблицы 3.

Таблица 3 Предприятия и отдельные производства открытого способа разработки месторождений угля и горючего сланца

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	***в***
1	2	3	4
Разрез угольный (сланцевый) мощностью по горной массе млн.т/год			
1 от 1 до 15	млн.т/год	5438,14	162,11
2 от 15 до 50	"	6265,81	106,93
3 Дробильно-перегрузочный пункт (ДПП) производительностью от 600 до 1300 $м^3$/ч	$м^3$/ч	80,31	0,246
4 Внешний отвал вскрышных пород с объемом вскрышных работ от 10 до 50 млн.$м^3$/год	млн.$м^3$/год	137,17	45,57
5 Горнотехническая рекультивация земель, нарушенных горными работами на площади от 100 до 5000 га	100 га	1106,70	17,12
6 Административно-бытовой комплекс разреза (обогатительной или брикетной фабрики) с численностью трудящихся от 1000 до 3200 чел.	чел.	635,69	0,25

Примечание – Цена п. 4 установлена при расположении внешнего отвала на прочном основании. При слабом основании к цене п.4 применяется коэффициент 1,1.

Таблица 4 Отдельные объекты открытого способа разработки месторождений угля и горючего сланца для внекомплексного проектирования

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	***в***
1	2	3	4
1 Вскрытие разреза мощностью по горной массе от 1 до 15 млн.т/год	млн.т/год	3246,440	88,084
2 Внутрикарьерный водоотлив разреза мощностью по горной массе от 1 до 50 млн. т/год	"	199,523	4,801

Глава 3 Обогащение и брикетирование угля и горючего сланца

1 В настоящей главе приведены цены на разработку проектной документации на строительство горно-перерабатывающих предприятий – угольных и сланцевых обогатительных и углебрикетных фабрик и отдельных производств, дополняющих состав фабрик в зависимости от конкретных условий строительства и эксплуатации (таблица 5), а также отдельных объектов для внекомплексного проектирования (таблица 6).

2 Ценами главы, помимо объектов и видов работ, оговоренных Общими указаниями и Основными положениями настоящего Справочника, не учтены затраты на проектирование:

- производств с сухим обогащением угля (сланца) в электрическом, магнитном, термомагнитном, радио- и рентгенометрическом поле; с обогащением угля (сланца) по форме, трению или объемной прочности;
- масляной и пленочной флотации;
- сушки продуктов обогащения в конфузорно-диффузорных аппаратах и аппаратах с кипящим слоем, сушки с одновременной классификацией (термоаэроклассификация);
- фильтрования высокозольных шламов или отходов флотации в фильтр-прессах;
- безъемкостных приемных устройств для насыпных грузов с применением конвейерных или пневматических отборочных трактов с производительностью, соответствующей объему единовременного поступления;

- приемных устройств для угля (сланца) со средствами механической или пневматической выгрузки насыпного груза из железнодорожных вагонов: грейферами, выгружателями, пневморазгрузочными устройствами и др.;
- приемо-складских сооружений для тарно-штучных грузов, кроме склада реагентов при доставке железнодорожным транспортом;
- приемных и распределительных устройств для угля (сланца) при доставке его грузовым канатным подвесным или трубопроводным контейнерным пневматическим промышленным транспортом;
- усреднительных складов с использованием специальных усреднительных машин, устройств и установок;
- устройств для восстановления сыпучести смерзшихся и слежавшихся грузов: механических рыхлителей, комбинированных устройств, выполняющих механическое рыхление и разогрев груза, а также тепловых устройств – тепляков;
- отдельно стоящих устройств: для очистки железнодорожного состава от остатков грузов, вагонных весов, устройств для профилактики против смерзания и примерзания грузов, опробовательных пунктов и других установок, расположенных на специально предназначенном пути;
- сливно-наливных устройств жидких продуктов, перевозимых в специализированном подвижном составе автомобильного и железнодорожного промышленного транспорта;
- термобрикетных и термоугольных фабрик;
- производств по термоаэроклассификации высоковлажных бурых углей;
- сооружений и установок, связанных с применением лигносульфонатов и нефтебитумов при брикетировании;
- складских сооружений брикета, оборудованных специальными штабелеукладчиками и штабелепогрузчиками;
- центральных (групповых) погрузочно-складских комплексов для угля, сланца и брикетов;
- объектов текущего ремонтно-технического обслуживания и материально-технического снабжения фабрик и других производств данной главы;
- объектов для отгрузки продуктов обогащения на местные нужды;
- сооружений котлованов специальными способами.

Стоимость перечисленных проектных работ определяется дополнительно по соответствующим главам настоящего Справочника или другим Справочникам.

3 Цены предусматривают:

а) проектирование объектов таблицы 5 при наличии в переработке одной марки угля (сланца).

При одновременном обращении в производстве двух и более марок угля (сланца) к ценам таблицы 5 применяется коэффициент 1,3 отдельно за каждую марку.

б) проектирование обогатительной фабрики, в состав которой входят следующие основные производственные комплексы, процессы и операции.

При глубине мокрого обогащения до 0 мм – подготовительная классификация (в том числе гидравлическая); обогащение в гравитационных тяжелосредных сепараторах, гидроциклонах и отсадочных машинах; пенная флотация в механических машинах; обезвоживание продуктов обогащения в элеваторах, на грохотах, в бункерах, на дренажных площадках, центрифугированием и фильтрованием на дисковых и ленточных вакуум-фильтрах; сгущение шламов и осветление шламовых вод в радиальных сгустителях, сгустителях с осадкоуплотнителями, секционных механизированных шламовых отстойниках и шламовых бассейнах, расположенных в границах промышленной площадки; флокуляция шламов; окончательная классификация продуктов обогащения; накопление и погрузка в транспортные средства твердых отходов обогащения; отведение жидких отходов обогащения, шламовых, производственных и бытовых сточных вод к насосным станциям или сборным колодцам в границах промышленной площадки; контроль и опробование количества и качества сырья и продуктов обогащения.

При глубине мокрого обогащения до 13 (25) мм – тот же состав, что для фабрики мокрого обогащения с глубиной до 0 мм, за исключением обогащения мелкого класса в тяжелосредных гидроциклонах и пенной флотации.

При сухом обогащении – подготовительная классификация, обогащение в пневматических сепараторах или в пневматических отсадочных машинах, окончательная классификация продуктов обогащения, накопление и погрузка в транспортные средства твердых отходов обогащения; отведение жидких отходов обогащения, шламовых, производственных и бытовых сточных вод к насосным станциям или сборным колодцам в границах промышленной площадки; контроль и опробование качества и количества сырья и продуктов обогащения.

в) проектирование обогатительной фабрики, получающей исходное сырье в первично обработанном виде – очищенное от посторонних предметов и подвергнутое контрольному дроблению.

При поступлении сырья в виде необработанной горной массы к стоимости проектирования ОФ добавляется, определенная по ценам пп. 4,5

и 6 таблицы 5, стоимость проектирования комплекса приема и подготовки сырья, в состав которого входит: приемка сырья из транспортных средств, предварительная классификация; удаление посторонних предметов и, при необходимости, крупной породы из крупных классов ручным или механизированным способом с использованием машин избирательного дробления или специальных породовыборных аппаратов; дробление негабаритных кусков угля (сланца); рассортировка полезного ископаемого на машинные классы; аккумуляция и, при необходимости, шихтовка исходного продукта перед обогащением; объемная или весовая загрузка угля (сланца) в средства конвейерного транспорта; накопление и погрузка в автомобильный транспорт посторонних предметов и отобранной крупной породы.

г) проектирование обогатительной фабрики с отправкой товарной продукции внешнему потребителю конвейерным промышленным транспортом, загрузочные устройства которого находятся в зданиях ОФ.

При отправке товарной продукции железнодорожным промышленным транспортом к стоимости проектирования ОФ добавляется определенная по цене п.7 таблицы 5 стоимость проектирования железнодорожного погрузочно-складского комплекса, в состав которого входит: предварительная и окончательная рассортировка (при необходимости); накопительные емкости различного объемно-планировочного и конструктивного решения; объемная или весовая погрузка с темпом до 1000 т/ч на один путь; а также технологические средства обеспечения погрузки – маневровые устройства, устройства по укатке угля или сланца в железнодорожных вагонах, устройства по нанесению защитной пленки и контролю качества (кроме аналогичных средств, расположенных на отдельных железнодорожных путях).

При высокопроизводительной погрузке с темпом более 1000 т/ч на один путь к цене п.7 таблицы 5 применяется коэффициент 1,2.

Стоимость проектирования погрузочно-складского комплекса при отправке товарной продукции автомобильным промышленным транспортом определяется с применением коэффициента 0,7 к стоимости проектирования железнодорожного погрузочно-складского комплекса.

Стоимость проектирования погрузочных и складских устройств при отправке товарной продукции гидравлическим, трубопроводным контейнерным пневматическим, грузовым канатным подвесным промышленным транспортом, а также водным транспортом определяется по соответствующим Справочникам.

д) проектирование обогатительной фабрики с технологией производства, не требующей термической сушки продуктов обогащения.

При применении термической сушки к стоимости проектирования обогатительной фабрики добавляются:

- определенная по цене п.8 таблицы 5 стоимость проектирования комплекса сушки с отделением барабанных или трубчатых сушильных установок, топочным отделением для выработки сушильного агента и сооружениями для транспортирования и погрузки золы и шлака в средства промышленного транспорта;
- определенная в соответствии с требованиями п. 1.15 стоимость проектирования отделения газоочистных и пылеулавливающих сооружений;
- определенная по соответствующим Справочникам цен стоимость проектирования приемных устройств, емкостных сооружений, насосных, распределительных и перегрузочных станций привозного твердого, жидкого и газообразного топлива.

е) проектирование обогатительной фабрики без включения в её комплексную стоимость внешнего отвала отходов обогащения и административно-бытового комплекса.

Стоимость проектирования внешнего отвала отходов обогащения определяется в порядке, установленном главой I для определения стоимости внешнего отвала шахтной породы.

Стоимость проектирования административно-бытового комплекса определяется по цене п. 6 таблицы 3.

4 Стоимость проектирования обогатительной фабрики с глубиной мокрого обогащения до 0,5 мм, а также с глубиной обогащения 6÷13 (25) мм с регенерацией шламовых вод флотацией определяется по цене п.1 таблицы 5.

5 Стоимость проектирования углебрикетных фабрик определяется в порядке, установленном для определения стоимости проектирования фабрики сухого пневматического обогащения с применением к цене п.3 таблицы 5 коэффициентов: для углебрикетной фабрики без связующего – 1,4 и со связующим – 1,6.

6 Стоимость проектирования обогатительной фабрики, состоящей из производств с разными глубинами и методами обогащения, определяется по ценам пп.1÷3 таблицы 5 пропорционально доле участия этих производств в основном показателе объекта с применением к общей стоимости проектирования коэффициента 0,85.

Таблица 5 Предприятия и отдельные производства обогащения и брикетирования угля и горючего сланца

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
1	2	3	4
1 Фабрика (производство) мокрого обогащения угля (сланца) при глубине обогащения 0 мм с производительностью по исходному сырью от 500 до 1250 т/ч	т/ч	2221,92	3,78
2 Фабрика (производство) мокрого обогащения угля (сланца) при глубине обогащения 13 (25) мм с производительностью по исходному сырью от 660 до 1350 т/ч	"	1911,42	2,57
3 Фабрика (производство) сухого пневматического обогащения с производительностью по исходному сырью от 250 (125) до 400 (300) т/ч	"	1313,10	2,79
4 Комплекс приема и подготовки сырья при конвейерной доставке с производительностью по исходному продукту от 500 (200) до 1500 (700) т/ч	"	402,95	2,26
5 Комплекс приема и подготовки сырья при железнодорожной доставке с производительностью по исходному продукту от 500 (200) до 1500 (700) т/ч	"	461,77	3,11
6 Комплекс приема и подготовки сырья при автомобильной доставке с числом линий дробления от одной до трех	линия дробления	1142,32	839,76
7 Погрузочно-складской комплекс железнодорожного транспорта на годовой объем погрузки от 3000 (500) до 9000 (3000) тыс.т/год	тыс.т/год	354,36	0,83
8 Комплекс сушки с производительностью по исходному продукту от 300 до 1000 т/ч	т/ч	472,33	2,02

Примечания

1 В ценах позиций 4-6 учтено проектирование в процентах:
- приемных устройств – 15%;
- подготовки сырья – 20%;
- аккумуляции (шихтовки) рядового угля (сланца) – 65%.

2 В графе 2 в скобках даны диапазоны основных показателей для углебрикетных фабрик, которые можно также использовать для расчета комплексов пп.4, 5 и 7 предприятий малой мощности.

3 В цене п.7 учтено проектирование, в процентах:

- рассортировки – 10%;
- емкостных сооружений либо открытых, или закрытых складов угля (сланца, брикета) – 60%;
- погрузочных устройств – 20%;
- технологических средств обеспечения погрузки – 10%.

Таблица 6 Отдельные объекты по обогащению и брикетированию углей и горючих сланцев для внекомплексного проектирования

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	*в*
1	2	3	4
1 Корпус приема магнетита и приготовления свежей суспензии	корпус	169,49	-
2 Корпус приема, хранения и подготовки реагентов	"	206,78	-
3 Шламовый бассейн	бассейн	201,86	-

Глава 4 Текущее ремонтно-техническое обслуживание и материально-техническое снабжение предприятий и производств

1 В настоящей главе приведены цены на разработку проектной документации на строительство производственных комплексов (хозяйств, мастерских, баз, складов и т.п.) по текущему ремонтно-техническому обслуживанию и материально-техническому снабжению предприятий и производств настоящего раздела, а также отдельных объектов проектирования, дополняющих состав производственных комплексов в зависимости от конкретных условий строительства (таблицы 7).

2 Ценами главы, помимо объектов и видов работ, оговоренных Общими указаниями и Основными положениями настоящего Справочника, не учтены затраты на проектирование:

цехов и участков по наладке электрооборудования и систем автоматизации, а также на разработку технологических карт ремонта и технологического обслуживания оборудования горных предприятий.

Стоимость перечисленных проектных работ определяется дополнительно по соответствующим Справочникам цен на проектные работы для строительства.

3 Цены предусматривают:

а) совместное с проектируемым предприятием или производством энергоснабжение, водоснабжение, газоснабжение, транспортное обеспечение, связь, сигнализацию, автоматизацию и управление, канализацию, административно-бытовое и другое обслуживание объектов настоящей главы.

При необходимости строительства для вышеназванных целей индивидуальных объектов, стоимость их добавляется к стоимости проектирования объектов настоящей главы;

б) проектирование комплекса ремонтно-механических мастерских и складов шахты для любого вида внутришахтного транспорта, кроме колесного дизельного.

При применении колесного дизельного транспорта к цене п.1 таблицы 7 применяется коэффициент 1,5.

в) проектирование комплекса ремонтно-механических мастерских и складов шахты без отделения ремонта и формовки аккумуляторных батарей шахтных электровозов.

При введении отделения к цене п. 1 таблицы 7 применяется коэффициент 1,3.

г) проектирование комплекса ремонтно-механических мастерских и складов шахты без включения в его комплексную стоимость автобульдозерного хозяйства, склада лесных и крепежных материалов и горношахтного оборудования открытого хранения, а также комплекса подземных депо, стоимость проектирования которых определяется по ценам пп.8, 11 и 14 таблицы 7.

д) проектирование ремонтно-механических мастерских и складов обогатительных или брикетных фабрик без включения в их комплексную стоимость автобульдозерного хозяйства, стоимость проектирования которого определяется отдельно по цене п.8 таблицы 7.

е) проектирование склада лесных и крепежных материалов и горно-шахтного оборудования открытого хранения с лесоразделочным цехом и со спуском материалов через шахтные стволы.

При спуске леса и других материалов по специальной скважине непосредственно со склада к цене п.11 таблицы 7 применяется коэффициент 1,15.

При отсутствии лесоразделочного цеха к цене п.11 таблицы 7 применяется коэффициент 0,2.

ж) проектирование бульдозерной базы разреза и автобазы большегрузных автосамосвалов без отделения капитального ремонта на базе готовых узлов.

При введении отделения, к ценам пп. 4, 5, 6 и 7 таблицы 7 применяется коэффициент 1,2.

4 Проектирование участков ремонтных служб оборудования ламповой учтено в стоимости проектирования административно-бытового комплекса шахты.

5 Проектирование эксплуатационно-монтажных участков обогатительных и брикетных фабрик учтено в стоимости соответствующих объектов.

Таблица 7 ***Производственные комплексы и отдельные объекты текущего ремонтно-технического обслуживания и материально-технического снабжения предприятий и производств***

Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	***в***
1	2	3	4
1 Комплекс ремонтно-механических мастерских (РММ) и складов шахты на количество установленного оборудования шахты от 10000 до 21000 тонн	1000 т	140,69	39,15
2 Ремонтно-механические мастерские (РММ) разреза на количество установленного оборудования разреза от 7300 до 19000 тонн	"	548,67	14,89
3 Комплекс ремонтно-механических мастерских (РММ) и складов обогатительной или брикетной фабрики на количество установленного оборудования фабрики от 6600 до 19000 тонн	"	804,68	14,07
4 Бульдозерная база разреза при числе бульдозеров от 25 до 50 шт.	бульдозер	525,34	5,64
5 Автобаза большегрузных автосамосвалов разреза грузоподъемностью до 50 т при числе машин от 20 до 70 шт	автосамосвал	365,70	9,14

Окончание таблицы 7

1	2	3	4
	Автобаза большегрузных автосамосвалов разреза грузоподъемностью от 75 до 180 т при числе машин в шт.	авто-		
6	до 100	самосвал	459,49	22,03
7	свыше 100	"	2053,50	6,09
8	Автобульдозерное хозяйство шахты или обогатительной фабрики при числе машин от 5 до 35 шт.	машина	290,89	8,74
9	Комплекс локомотиво-вагонного и путевого хозяйства внутрикарьерного транспорта при числе условных единиц подвижного состава (1 локомотив или 10 вагонов) от 70 до 220 шт.	1 условная единица	1920,39	5,40
10	Склад оборудования и материалов разреза на емкость от 620 до 3100 т	1000 т	414,96	94,74
11	Склад лесных и крепежных материалов и горно-шахтного оборудования открытого хранения при расходе леса от 50 до 65 $м^3$ в сутки	$м^3$/сут.	73,32	2,13
12	Площадка для монтажа экскаваторов, при величине единовременно монтируемых экскаваторов от 1600 до 12500 т	1000 т	202,75	127,14
13	Комплекс для обеспыливания дорог в разрезе	комплекс	311,93	-
14	Комплекс подземных депо и мастерских шахты при числе локомотивов от 9 до 30 шт.	локомотив	55,90	14,89

Примечания

1 Для п.11 суточный расход крепежного леса, $м^3$ принимать по приведенному значению с учетом прочих крепежных материалов.

2 Стоимость проектирования комплексной автобазы большегрузных автосамосвалов различной грузоподъемности определяется по ценам пп.5÷7 пропорционально их доле в составе объекта, с применением к общей стоимости проектирования коэффициента 0,85.

Глава 5 Проходка стволов шахт (рудников) и их сопряжений. Сооружение котлованов специальными способами

1 В настоящей главе приведены цены на разработку проектной документации на строительство комплексов для проходки стволов шахт и рудников и их сопряжений с околоствольными дворами для горнодобывающей и других отраслей промышленности освоенными специальными способами (с предварительным замораживанием или тампонажем пород с поверхности или из забоя), а также по специальным работам для сооружения котлованов.

2 Ценами главы, помимо объектов и видов работ, оговоренных Общими указаниями и Основными положениями настоящего Справочника, не учтены затраты на проектирование:

- армировки ствола и составление смет на армировку;
- крепи постоянного устья ствола и сопряжений;
- проходческих устройств и приспособлений;
- электроподстанции, трансформаторной подстанции, ЛЭП, бетонорастворного узла, административно-бытового комбината, мехмастерской. котельной и других объектов, не относящихся к комплексу проходки ствола спецспособом;
- привязки сборников единичных расценок на горнопроходческие работы и каталогов на специальные работы к местным условиям строительства.

Стоимость перечисленных выше проектных работ определяется дополнительно по соответствующим Справочникам цен, либо в порядке, установленном Общими указаниями.

3 Цены предусматривают:

а) проходку специальными способами одного ствола, независимо от его функционального назначения и места расположения;

При расположении на одной площадке строительства нескольких стволов, стоимость проектирования каждого последующего ствола (кроме первого) определяется с применением к ценам пп.1, 2 и 3 таблицы 8 коэффициента 0,7 при одинаковом диаметре ствола и коэффициента 0,9 – при разных диаметрах.

б) различные традиционные типы крепи ствола и сопряжений (материал крепи – дерево, бетон, железобетон, чугунные тюбинги), за исключением конструкций крепей, в которой имеются технические мероприятия,

обеспечивающие ее вертикальную податливость, а также крепи стволов и сопряжений с податливым слоем.

При наличии просадочных явлений в процессе эксплуатации ствола, требующих введения в конструкцию крепи элементов податливости, к ценам пп.1, 2 и 3 таблицы 8 применяется коэффициент 1,15.

в) проходку стволов в следующих горно-геологических и гидрогеологических условиях: глубина (протяженность) ствола до 1000 м включительно; отсутствие пластов пород, требующих при их пересечении мероприятий по борьбе с горными ударами, внезапными выбросами угля, породы и газа; отсутствие нефтепроявлений и выделений сероводорода; отсутствие в свите пород, пересекаемых стволом, зон вечной мерзлоты и участков крутопадающих пластов.

При глубине (протяженности) ствола более 1000 м к ценам пп.1, 2 и 3 таблицы 8 применяется коэффициент 1,1.

При наличии горных ударов, внезапных выбросов угля, породы и газа, наличии нефтепроявлений и выделений сероводорода, пересекаемых стволом зон вечной мерзлоты и участков крутопадающих пластов к ценам пп.1, 2 и 3 таблицы 8 за каждый фактор применяется коэффициент 1,4.

г) проходка стволов диаметром 7 м.

При проходке стволов диаметром менее 7 м к ценам пп.1, 2 и 3 таблицы 8 применяется коэффициент 0,95, а при проходке стволов более 7 м – коэффициент 1,05.

д) технологические схемы и средства искусственного замораживания горных пород, разработанные для условий: естественная температура подземных вод не выше плюс 28°С; отсутствие скоростей движения подземных вод; минерализация подземных вод до величин, при которых температура замерзания их не ниже минус 5°С.

При температуре подземных вод выше плюс 28°С, скорости движения подземных вод более 0,1 м/сут, наличии минерализованных подземных вод с температурой замерзания ниже минус 5°С, к ценам таблицы 8 за каждый фактор применяется коэффициент 1,4.

е) различные технологические схемы выемки породы и возведения крепи стволов, а также армирования;

ж) здания и сооружения, состав которых обеспечивает ведение работ по сооружению ствола: проходческих подъемных установок и лебедок, замораживающей станции, глинорастворного и тампонажного комплексов, материального склада, вентиляторной, склада аммиачных баллонов.

з) состав производства с внутриплощадочными и внутриобъектными инженерными сетями и коммуникациями (водоснабжения, канализации, теплоснабжения, вентиляции) от внешнего источника, подведенного к

промплощадке (за исключением телефонизации), водоотливом шахтной воды, неорганизованным сбором и водоотводом до границ промплощадки;

и) различные схемы и средства подъема шахтной породы, подъема и спуска людей, оборудования и материалов при сооружении ствола, способы и средства вентиляции и водоотлива, борьба с пылью, мероприятия по технике безопасности, промсанитарии и охране окружающей среды, пневмоснабжение горно-шахтного оборудования и инструментов.

4 При проходке стволов и сооружений котлованов в Северной строительно-климатической зоне к ценам таблицы 8 применяется коэффициент 1,3.

5 При проектировании комплектов проходки стволов шахт и рудников, в которых не требуется применение специальных способов, стоимость определяется по ценам настоящей главы с понижающим коэффициентом согласно таблице относительной стоимости.

Таблица 8 Комплексы и отдельные производства по проходке стволов и их сопряжений и по сооружению котлованов специальными способами

Наименование объекта проектирования	Единица измерения *основного* показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс. руб.	
		а	***в***
1	2	3	4
Комплекс проходки вертикального ствола при глубине спецспособа, м			
1 до 250	м	871,32	0,22
2 св.250	"	649,29	0,92
3 Комплекс проходки наклонного ствола	"	572,27	0,91
4 Замораживание пород для сооружения котлованов	тыс.$м^3$	431,07	2,90

3 ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ РАЗРАБОТКИ ПРЕДПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

3.1 Базовая цена разработки Обоснований инвестиций в строительство объектов определяется по ценам Справочника с применением понижающего коэффициента в соответствии с трудоемкостью работ.

Размер этого коэффициента к ценам Справочника, установленным на весь комплекс проектных работ (проект + рабочая документация) составляет 0,2.

3.2 В случае поручения заказчиком проектной организации составления Ходатайства (Декларации) о намерениях инвестирования в строительство предприятий, зданий и сооружений базовая цена его разработки определяется от цены Обоснований инвестиций с понижающим коэффициентом в размере от 0,15 до 0,25 по согласованию с заказчиком.

3 ТАБЛИЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

(в процентах от цены)

Таблицы относительной стоимости приведены для следующих стадий проектирования:

- проект (П);
- рабочая документация (Р);
- рабочий проект (РП).

К таблицам 1, 2

Номера таблиц и пунктов	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Генеральный план и транспорт	Геологическая, горно-технологическая и горно-строительная части	Горно-механическая и горно-транспортная части	Технология производства на отдельных объектах	Силовое электрооборудование и электроосвещение	Электрические сети внутриплощадочные и в горных выработках	Автоматизация управления установками и отдельными механизмами	Связь и сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Тепловые внутриплощадочные и внутрицеховые сети	Внутреннее водоснабжение и канализация	Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации	Организация строительства	Сметная документация (без локальных смет и сметных расчетов)	Охрана окружающей среды	Организация и охрана труда рабочих и служащих
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Таб.1																			
п. 1	П	11,0	4,5	24,2	15,4	-	4,3	2,5	6,2	2,0	8,6	4,8	1,5	2,5	2,0	5,0	2,0	2,5	1,0
	Р	-	6,0	25,5	20,0	-	7,0	3,5	5,0	2,0	16,5	5,0	2,0	3,0	3,0	-	1,5	-	-
	РП	6,2	7,0	24,0	17,0	-	6,5	3,0	6,0	2,0	12,0	5,0	1,5	2,5	2,0	2,0	2,0	0,9	0,4
п. 2	П	10,0	3,0	25,5	9,8	-	6,0	3,5	3,5	1,5	14,5	5,0	2,5	3,5	3,5	3,5	2,0	1,7	1,0
	Р	-	4,0	29,5	12,0	-	5,0	3,0	2,5	1,5	30,0	3,0	2,0	3,0	3,0	-	1,5	-	-
	РП	5,5	3,5	26,0	10,0	-	6,0	3,0	3,5	1,5	25,0	3,0	2,0	3,0	3,0	2,0	2,0	0,6	0,4
п. 3, 4	П	10,0	4,0	18,0	15,8	-	6,0	3,5	3,5	1,5	14,5	5,5	2,5	3,5	3,5	3,5	2,0	1,7	1,0
	Р	-	4,0	18,0	19,5	-	5,5	3,5	3,5	1,5	30,0	4,5	2,0	3,0	3,5	-	1,5	-	-
	РП	5,5	4,0	18,0	16,5	-	6,0	3,0	3,5	1,5	25,0	4,0	2,0	3,0	3,0	2,0	2,0	0,6	0,4
п. 5	П	8,0	6,5	16,0	7,3	21,0	5,5	3,0	3,0	1,5	6,5	3,0	2,5	3,0	3,5	3,5	2,0	3,2	1,0
	Р	-	8,0	15,0	7,0	19,0	4,5	2,5	4,5	2,0	21,0	3,0	2,5	5,0	4,5	-	1,5	-	-
	РП	4,5	8,0	15,0	7,0	20,0	4,5	2,5	4,0	2,0	13,5	3,0	2,5	4,5	4,0	1,5	2,0	1,1	0,4

Продолжение к таблицам 1, 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Таб.1																			
п. 6	П	8,0	1,0	33,2	20,0	12,0	4,0	-	3,0	1,0	4,0	6,0	-	1,0	-	3,0	2,0	0,8	1,0
	Р	-	5,0	27,0	23,0	13,0	2,0	-	1,5	1,5	18,0	6,5	-	1,0	-	-	1,5	-	-
	РП	4,5	2,3	27,0	22,0	11,0	2,0	-	2,0	1,0	17,0	6,0	-	1,0	-	1,5	2.0	0,3	0,4
п. 7	П	8,0	1,0	12,0	14,5	27,0	6,0	3,0	3,0	1,0	10,0	4,0	-	3,0	-	3,0	2,0	1,5	1,0
	Р	-	2,0	8,0	11,0	28,5	12,0	5,0	5,0	1,0	13,0	8,0	-	5,0	-	-	1,5	-	-
	РП	4,5	2,0	9,0	11,6	27,5	10.0	3,0	4,0	1,0	12,0	6,0	-	4.0	-	2,5	2,0	0,5	0,4
п. 8	П	8,0	-	11,0	77,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-
	Р	-	-	15,0	83,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-
	РП	4,5	-	12,0	79,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,0	-	-
п. 9	П	8,0	1,0	-	-	32,0	12,0	1,0	11,0	1,0	16,0	6,0	1,5	2,5	2,0	3,0	2,0	1,0	-
	Р	-	3,0	-	-	18,0	13,0	2,0	14,0	2,0	29,0	10,0	2,0	3,0	2,5	-	1,5	-	-
	РП	4,5	2,0	-	-	18,6	10,0	1,5	13,5	1,5	29,0	9,0	1,5	2,5	2,0	2,0	2,0	0,4	-
п. 10	П	8,0	1,0	-	-	37,0	10,0	-	10,0	1,0	22,0	2.0	-	2,0	2,0	3,0	2,0	-	-
	Р	-	2,0	-	-	38,0	8,0	-	11,0	1,5	31,0	3,0	-	2,0	2,0	-	1,5	-	-
	РП	4,5	2,0	-	-	37,5	8,0	-	11,0	1,0	25,0	3,0	-	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-
п. 11	П	6,0	8,0	-	-	47,1	3,0	2,0	2,0	1,0	9,0	10,0	1,5	2,0	1,0	2,0	2,0	3,4	-
	Р	-	10,0	-	-	48,5	3,0	2,5	3,0	1,0	12,0	12,0	2,5	3,0	1,0	-	1,5	-	-
	РП	3,0	9,5	-	-	50,5	3,0	2,0	3,0	1,0	9,0	10,0	1,5	2,0	1,0	1,3	2,0	1,2	-
п 12	П	8,0	5,0	-	-	-	3,0	2,0	4,0	4,0	54,5	5,0	3,0	4,0	2,0	2,0	2,0	0,5	1,0
	Р	-	2,0	-	-	-	5,0	3,0	2,0	5,0	54,5	12,0	5,0	6,0	4,0	-	1,5	-	-
	РП	4,5	3,0	-	-	-	4,0	2,0	4,0	4,0	52,5	11,0	4,0	5,0	2,0	1,4	2,0	0,2	0,4

Продолжение к таблицам 1, 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Таб.2																			
п. 1	П	8,0	-	68,1	10,0	-	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	-	-	-	2,0	2,0	0,4	-
	Р	-	-	74,0	10,0	-	3,0	1,0	3,5	2,0	3,0	2,0	-	-	-	-	1,5	-	-
	РП	4,5	-	70,3	10,0	-	2,5	1.0	3,0	1,0	2,0	1,5	-	-	-	2.0	2,0	0,2	-
п. 2	П	8,0	1,0	48,5	18,0	-	2,0	1.0	2,0	-	7,0	1,0	-	2,0	5.0	2,0	2,0	0,5	-
	Р	-	1,0	22,5	34,0	-	3,5	1,5	3,0	-	15,0	2.0	-	6,0	10,0	-	1,5	-	-
	РП	4,5	1,0	26,3	29,0	-	3,0	1,0	3,0	-	10,0	2,0	-	6,0	10,0	2,0	2,0	0,2	-

Примечания

1 Стоимость разработки локальных смет и сметных расчетов учтена в ценах соответствующих разделов и видов проектных работ и составляет от 8 до 12 процентов их стоимости проектирования. Стоимость разработки смет на общешахтные расходы учтена в гр.18.

2 На стадии разработки рабочей документации стоимость проектирования объектов охраны окружающей среды (кроме особо оговоренных) учтена в ценах соответствующих разделов и видов работ.

3 В гр.6 соотношение горно-механической и горно-транспортной части для шахты п.1 таб.1 составляет для проекта – 56 % и 44 %, для рабочего проекта и рабочей документации - 67 % и 33 %, соответственно.

К таблицам 3, 4

Номера таблиц и пунктов	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Генеральный план и транспорт	Геологическая, горно-технологическая и горно-строительная части	Горно-механическая и горно-транспортная части	Технология производства на отдельных объектах	Силовое электрооборудование и электроосвещение	Электрические сети внутриплощадочные и в горных выработках	Автоматизация управления установками и отдельными механизмами	Связь и сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Тепловые внутриплощадочные и внутрицеховые сети	Внутреннее водоснабжение и канализация	Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации	Организация строительства	Сметная документация (без локальных смет и сметных расчетов)	Охрана окружающей среды	Организация и охрана труда рабочих и служащих
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Таб.3																			
пп.1,2	П	11,0	2,0	40,8	3,0	15,0	-	5,0	3,0	2,0	3,0	0,5	2,0	1,0	1,5	3,5	2,0	3,7	1,0
	Р	-	5,0	36,5	4,0	19,0	-	14,0	2,0	1,0	10,0	2,0	2,0	1,5	1,5	-	1,5	-	-
	РП	6,2	3,0	38,6	4,0	18,0	-	13,0	3,0	1,0	4,0	0,5	1,0	0,5	1,5	2,0	2,0	1,3	0,4
п. 3	П	10.0	1,0	8,0	-	-	39,0	3,5	8,0	1,0	10,0	9,0	-	1,0	-	5,5	2,0	1,0	1,0
	Р	-	2,0	-	-	-	29,0	3,5	10,0	2,0	37,0	13,0	-	2.0	-	-	1,5	-	-
	РП	5,5	2,0	7,0	-	-	36,2	3,5	8,0	2,0	15,0	13,0	-	2,0	-	3,0	2,0	0,4	0,4
п. 4	П	8,5	2,0	22,0	-	36,8	-	9,0	3,0	2,0	2,0	2,0	-	1,0	2,0	3,5	2,0	4,2	-
	Р	-	3,0	20,0	-	49,0	-	13,0	3,5	2,0	3,0	2,0	-	1,0	2,0	-	1,5	-	-
	РП	3,6	2,0	23,0	-	41,0	-	12,0	3,0	2,0	3,0	2,0	-	1,0	2,0	2,0	2,0	1,4	-
п. 5	П	11,0	4,0	40,8	3,0	20,0	-	4,0	3,0	2,0	1,0	-	-	-	1,0	3,5	2,0	3,7	1,0
	Р	-	6,0	47,0	3,0	25,0	-	6,0	3,5	2,0	4,0	-	-	-	2,0	-	1,5	-	-
	РП	5,2	4,5	42,5	3,0	25,6	-	5,0	3,0	2,0	1,5	-	-	-	2,0	2,0	2,0	1,3	0,4

Окончание к таблицам 3, 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Таб.3																			
п. 6	П	8,0	4,0	-	-	-	4,0	4,5	4,0	4,0	49,5	4,5	5,0	4,5	2,5	2,0	2,0	0,5	1,0
	Р	-	5,0	-	-	-	4,0	5,5	5,0	5,0	48,0	10,0	6,0	6,0	4,0	-	1,5	-	-
	РП	4,5	4,0	-	-	-	4,0	5,0	4,5	4,0	52,4	5,0	5,5	5,0	2,5	1,0	2,0	0,2	0,4
Таб.4																			
п. 1	П	11,0	2,5	36,8	4,5	21,0	-	7,0	2,0	1,0	2,0	1,0	-	-	1,0	3,5	2,0	3,7	1,0
	Р	-	2,5	46,5	8,0	27,0	-	7,5	2,0	1,0	2.0	1,0	-	-	1,0	-	1,5	-	-
	РП	6,2	2,5	42,0	5,0	24,5	-	7,0	2,0	1,0	2,0	1,0	-	-	1,0	2,0	2,0	1,4	0,4
п. 2	П	8,0	-	41,8	22,0	-	-	5,5	3,0	2,0	10,0	-	-	-	-	2,0	2,0	3,7	-
	Р	-	-	46,5	25,0	-	-	7,0	3,5	2,5	14,0	-	-	-	-	-	1,5	-	-
	РП	4,5	-	46,2	23,0	-	-	6,0	3,0	2,0	10,0	-	-	-	-	2,0	2,0	1,3	-

Примечания

1 Стоимость разработки локальных смет и сметных расчетов учтена в ценах соответствующих разделов и видов проектных работ и составляет от 8 до 12 процентов их стоимости проектирования.

2 На стадии разработки рабочей документации стоимость проектирования объектов охраны окружающей среды (кроме особо оговоренных) учтена в ценах соответствующих разделов и видов работ.

К таблицам 5, 6

Номера таблиц и пунктов	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Генеральный план и транспорт	Технологическая, механо-технологическая и водно-шламовая части	Силовое электрооборудование	Электроосвещение	Электрические внутриплощадочные сети	Автоматизация управления установками и отдельными механизмами	Связь и сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Тепловые внутриплощадочные и внутрицеховые сети	Внутреннее водоснабжение и канализация	Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации	Организация строительства	Сметная документация (без локальных смет и сметных расчетов)	Охрана окружающей среды	Организация и охрана труда рабочих и служащих
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Таб. 5	П	11,0	2,5	39,5	4,0	2,5	1,0	4,0	1,0	17,0	2,5	1,0	1,0	2,0	3,5	2,0	4,5	1,0
п. 1	Р	-	3,0	24,5	7,0	6,5	2,0	4,5	1,0	38,0	4,0	2,5	2,0	3,5	-	1,5	-	-
	РП	6,2	2,5	25,4	7,0	6,0	2,0	4,5	1,0	30,0	3,5	2,0	1,0	3,0	2,0	2,0	1,5	0,4
п. 2	П	11,0	2,5	39,3	4,0	2,0	1,0	4,0	1,0	17,0	3,0	1,0	1,0	1,5	3,5	2,0	5,2	1,0
	Р	-	3,0	25,5	7,0	6,0	2,0	4,5	2,0	38,0	4,0	2,5	1,5	2,5	-	1,5	-	-
	РП	6,2	2,5	29,1	7,0	5,5	2,0	4,5	2,0	26,0	4,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,8	0,4
п. 3	П	11,0	2,5	43,0	4,0	2,0	1,0	4,0	1,0	17,0	2,0	1,0	1,0	1,5	3,5	2,0	2,5	1,0
	Р	-	3,0	28,5	6,5	5,5	2,0	4,5	2,0	37,0	3,0	2,5	1,5	2,5	-	1,5	-	-
	РП	6,2	2,5	33,0	6,5	5,0	2,0	4,5	2,0	25,0	3,0	2,0	1,0	2,0	2,0	2,0	0,9	0,4
п. 4	П	11,0	2,5	40,7	5,0	3,0	2,0	3,5	1,0	16,0	4,0	1,0	1,0	1,5	3,5	2,0	1,3	1,0
	Р	-	3,0	29,0	6,5	4,5	3,0	4,5	2,0	34,0	6,0	2,0	1,5	2,5	-	1,5	-	-
	РП	6,2	2,5	34,4	6,0	4,0	3,0	4,0	1,5	24,0	5,0	1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	0,5	0,4
п. 5	П	11,0	2,5	40,3	5,0	3,0	2,0	4,0	1,0	18,0	2,0	1,0	1,0	1,5	3,5	2,0	1,2	1,0
	Р	-	3,0	30,0	6,5	4,5	3,0	4,5	2,0	36,0	3,0	2,0	1,5	2,5	-	1,5	-	-
	РП	6,2	2,5	35,5	6,0	4,0	3,0	4,0	1,5	25,0	3,0	1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	0,4	0,4

Окончание к таблицам 5, 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Таб. 5																		
п. 6	П	11,0	2,5	40,3	5,0	3,0	2,0	4.0	1,0	18,0	2,0	1,0	1,0	1,5	3,5	2,0	1,2	1,0
	Р	-	3,0	30,0	6,5	4,5	3,0	4,5	2,0	36,0	3,0	2,0	1,5	2,5	-	1,5	-	-
	РП	6,2	2,5	35,5	6,0	4,0	3,0	4,0	1,5	25,0	3,0	1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	0,4	0,4
п. 7	П	11,0	2,5	37,1	2,5	2,0	1,5	5,0	1,5	19,0	6,0	1,5	2,0	1,5	3,5	2,0	0,4	1,0
	Р	-	3,0	21,5	6,0	3,5	2,5	5,0	2,0	38,0	10,5	1,5	3.5	1,5	-	1,5	-	-
	РП	6,2	2,5	25,7	6,0	3,0	2,0	5,0	2,0	30,0	7,0	1,5	3,0	1,5	2,0	2,0	0,2	0,4
п. 8	П	11,0	2,0	36,3	3,0	3,0	1,5	4.0	1,5	23,0	2,0	1,5	2,0	1,5	3,5	2,0	1,2	1,0
	Р	-	2,5	31,0	7,5	3,5	2,5	4,0	2,0	38,0	2,0	1,5	2,5	1,5	-	1,5	-	-
	РП	6,2	2,0	31,5	7,0	3,5	2,0	4,0	2,0	30,0	2,0	1,5	2,0	1,5	2,0	2,0	0,4	0,4
Таб. 6	П	11,0	2,0	35,8	6,0	5,0	2,0	3,0	1,0	18,0	3,0	1,5	2,0	2,0	3,5	2,0	1,2	1,0
п. 1	Р	-	2,5	28,0	8,0	8,0	3,0	3,0	2,0	33,0	3,5	2,0	2,5	3,0	-	1,5	-	-
	РП	6,2	2,0	24,5	7,5	7,0	2,5	3,0	1,5	31,0	3,5	1,5	2,0	3,0	2,0	2,0	0,4	0,4
п. 2	П	11,0	2,0	35,8	6,0	5,0	2,0	3,0	1,0	18,0	3,0	1,5	2,0	2,0	3,5	2,0	1,2	1,0
	Р	-	2,5	28,0	8,0	8,0	3.0	3,0	2,0	33,0	3,5	2,0	2,5	3,0	-	1,5	-	-
	РП	6,2	2,0	24,5	7,5	7,0	2,5	3,0	1,5	31,0	3,5	1,5	2,0	3,0	2,0	2,0	0,4	0,4
п. 3	П	11,0	5,0	35,8	8,0	2,0	-	2,0	0,5	25,0	2,0	-	1,0	-	3,5	2,0	1,2	1,0
	Р	-	4,0	32,0	8,0	4,0	-	5,0	0,5	40,0	1,0	-	4,0	-	-	1,5	-	-
	РП	6,2	3,5	28,0	8,0	4,0	-	4,0	0,5	36,0	1,0	-	4,0	-	2,0	2,0	0,4	0,4

Примечания

1 Стоимость разработки локальных смет и сметных расчетов учтена в ценах соответствующих разделов и видов проектных работ и составляет от 8 до 12 процентов их стоимости проектирования.

2 На стадии разработки рабочей документации стоимость проектирования объектов охраны окружающей среды (кроме особо оговоренных) учтена в ценах соответствующих разделов и видов проектных работ.

К таблице 7

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Генеральный план и транспорт	Геологическая, горно-технологическая и горно-строительная части	Горно-механическая и горно-транспортная части	Технология производства на отдельных объектах	Силовое электрооборудование и электроосвещение	Электрические сети внутриплощадочные и в горных выработках	Автоматизация управления установками и отдельными механизмами	Связь и сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Тепловые внутриплощадочные и внутрицеховые сети	Внутреннее водоснабжение и канализация	Внутриплощадочные сети водоснабжения и канализации	Организация строительства	Сметная документация (без локальных смет и сметных расчетов)	Охрана окружающей среды	Организация и охрана труда рабочих и служащих
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
п. 1	П	8,0	3,0	-	38,4	4,0	3,0	1,0	3,0	2,0	18,0	4,5	3,5	3,5	1,0	3,5	2,0	0,6	1,0
	Р	-	2,0	-	27,5	7,0	4,5	1,5	2,5	1,5	36,0	10,0	2,5	2,5	1,0	-	1,5	-	-
	РП	4,2	2,0	-	32,7	7,0	4,0	1,5	2,5	1,5	25,0	9,0	2,5	2,5	1,0	2,0	2,0	0,2	0,4
п. 2	П	8,0	3,0	-	36,8	4,0	3,0	1,0	3,0	2,0	18,0	5,0	3,5	4,5	1,0	3,5	2,0	0,7	1,0
	Р	-	2,0	-	20,0	5,0	3,0	1,0	2,5	1,5	45,0	11,0	2,5	4,0	1,0	-	1,5	-	-
	РП	4,2	2,0	-	21,6	5,0	3,0	1,0	2,5	1,5	36,0	11,0	2,5	4,0	1,0	2,0	2,0	0,3	0,4
п. 3	П	8,0	3,0	-	35,2	4,0	4,5	1,0	3,0	3,0	18,0	4,5	3,5	4,0	1,0	3,5	2,0	0,8	1,0
	Р	-	2,0	-	28,0	7,0	4,0	1,0	2,5	1,5	36,0	10.0	2,5	3,0	1,0	-	1,5	-	-
	РП	4,2	2,0	-	32,6	7,0	4,0	1,0	2,5	1,5	25,0	9,0	2,5	3,0	1,0	2,0	2,0	0,3	0,4
п. 4	П	8,0	3,0	-	35,2	4,0	3,0	1,0	3,0	2,0	19,0	5,0	4,0	4,5	1,0	3,5	2,0	0,8	1,0
	Р	-	2,0	-	19,0	5,0	3,5	1,0	2,5	1,5	45,0	11,0	3,0	4,0	1,0	-	1,5	-	-
	РП	4,2	2,0	-	21,6	4,5	3,0	1,0	2,5	1,5	36,0	11,0	3,0	4,0	1,0	2,0	2,0	0,3	0,4
п. 5	П	8,0	3,0	-	33,4	4,0	3,0	1,0	3,0	2,0	21,0	5,0	4,0	4,5	1,0	3,5	2,0	0,6	1,0
	Р	-	2,0	-	19,5	5,0	3,0	1,0	2,5	1,5	45,0	11,0	3,0	4,0	1,0	-	1,5	-	-
	РП	4,2	2,0	-	21,7	4,5	3,0	1,0	2,5	1,5	36,0	11,0	3,0	4,0	1,0	2,0	2,0	0,2	0,4

Окончание к таблице 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
пп.	П	8,0	3,0	-	33,3	4,0	3,0	1,0	3,0	2,0	21,0	5,0	4,0	4,5	1,0	3,5	2,0	0,7	1,0
6, 7	Р	-	2,0	-	19,5	5,0	3,0	1,0	2,5	1,5	45,0	11,0	3,0	4,0	1,0	-	1,5	-	-
	РП	4,2	2,0	-	21,6	4,5	3,0	1,0	2,5	1,5	36,0	11,0	3,0	4,0	1,0	2,0	2,0	0,3	0,4
п. 8	П	8,0	3.0	-	37,4	4,0	3,0	1.0	3,0	2,0	19,0	5,0	4,0	3,0	1,0	3.0	2,0	0,6	1,0
	Р	-	2,0	-	23,5	4,5	3,0	1,0	2,5	1,5	41,0	11,0	3,0	4,5	1,0	-	1,5	-	-
	РП	4,2	2,0	-	20,7	4,5	3,0	1,0	2,5	1,5	36,0	11,0	3,0	4,5	1,0	2,5	2,0	0,2	0,4
п. 9	П	8,0	3,0	-	34,8	4,0	3,0	1,0	3,0	2,0	21,0	5,0	3,5	4,0	1,0	3,0	2,0	0,7	1,0
	Р	-	2,0	-	23,5	4,5	3,0	1,0	2,5	1,5	41,0	11,0	3,0	4,5	1.0	-	1,5	-	-
	РП	4,2	2,0	-	20,6	4,5	3,0	1,0	2,5	1.5	36,0	11,0	3,0	4,5	1,0	2,5	2,0	0,3	0,4
п. 10	П	8,0	3,0	-	35,0	4,0	3,0	1,0	3,0	2,0	21,0	5,0	3,5	4,0	1,0	3,0	2,0	0,5	1,0
	Р	-	2,0	-	23,5	4,5	3,0	1,0	2,5	1,5	41,0	11,0	3,0	4,5	1,0	-	1,5	-	-
	РП	4,2	2,0	-	20,7	4,5	3,0	1,0	2,5	1,5	36,0	11,0	3,0	4,5	1,0	2,5	2,0	0,2	0,4
п. 11	П	8,0	5,0	-	37,4	4,0	3,0	1,0	3,0	2,0	16,0	5,0	4,0	4,0	1,0	3,0	2,0	0,6	1,0
	Р	-	11,0	-	28,0	7,0	3,5	1,0	3,0	1,5	25,0	10,0	3,0	4,5	1,0	-	1,5	-	-
	РП	4.2	6,0	-	28,2	7,0	3,5	1,0	3,0	1,5	22,0	10,0	3,0	4,5	1,0	2,5	2,0	0.2	0,4
п. 12	П	8.0	10,0	-	32,5	4,0	3,0	1,0	3,0	2,0	16,0	5,0	4,0	4,0	1,0	3,0	2,0	0,5	1,0
	Р	-	11,0	-	28,0	7,0	3,5	1,0	3,0	1,5	25,0	10,0	3,0	4,5	1,0	-	1,5	-	-
	РП	4,2	10.0	-	28,2	7,0	3,5	1,0	3,0	1,5	18,0	10,0	3,0	4,5	1,0	2,5	2,0	0,2	0,4
п. 13	П	8,0	3,0	-	34,7	4,0	3,0	1,0	3,0	2,0	21,0	5,0	3,5	4,0	1,0	3,0	2,0	0,8	1,0
	Р	-	2,0	-	23,5	4,5	3,0	1,0	2,5	1,5	41,0	11,0	3,0	4,5	1,0	-	1,5	-	-
	РП	4,2	2,0	-	20,6	4,5	3,0	1,0	2,5	1,5	36,0	11.0	3,0	4,5	1,0	2,5	2,0	0,3	0,4
п. 14	П	8,0	-	40,0	17,0	18,0	2,0	-	5,0	2,0	-	-	-	-	-	5,0	2,0	-	1,0
	Р	-	-	49,5	20,0	20,0	2,0	-	5,0	2,0	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-
	РП	4,2	-	42,4	18,0	20,0	2,0	-	5,0	2,0	-	-	-	-	-	4,0	2,0	-	0,4

Примечания

1 Стоимость разработки локальных смет и сметных расчетов учтена в ценах соответствующих разделов и видов проектных работ и составляет от 8 до 12 процентов их стоимости проектирования. Стоимость разработки смет на общешахтные расходы учтена в гр.18.

2 На стадии разработки рабочей документации стоимость проектирования объектов охраны окружающей среды (кроме особо оговоренных) учтена в ценах соответствующих разделов и видов работ.

К таблице 8

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Генеральный план и транспорт	Горная часть	Горно-механическая часть	Крепь ствола	Специальные работы	Электроснабжение	Сжатый воздух и вентиляция ствола	Технологические здания и сооружения объекта	Отопление и тепловые сети на промплощадке	Водоснабжение и канализация	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
п. 1	П	12,0	3,0	17,0	4,0	14,0	14,0	5,0	2,0	4,0	2,0	2,0	8,0	13,0
	Р	-	2,0	20,0	6,0	12,0	21,0	5,0	2,0	7,0	2,5	2,5	7,0	13,0
	РП	11,5	2,0	16,5	6,0	12,0	14,0	5,0	2,0	5,0	2,5	2,5	8,0	13,0
п. 2	П	12,0	3,0	14,0	4,0	14,0	16,5	4,0	1,5	6,0	2,0	2,0	8,0	13,0
	Р	-	2,0	17,0	6,0	12,0	23,0	6,0	2,0	7,0	2,5	2,5	7,0	13,0
	РП	11,5	2,0	16,0	4,0	12,0	17,0	5,0	1,5	6,0	2,5	2,5	7,0	13,0
п. 3	П	9,0	4,0	16,0	5,0	10,0	18,5	5,0	1,5	6,0	2,5	2,5	8,0	12,0
	Р	-	2,0	18,0	8,0	12,0	21,0	6,0	2,0	7,0	2,5	2,5	7,0	12,0
	РП	8,5	2,0	16,0	6,0	10,0	21,0	5,0	1,5	6,0	2,5	2,5	7,0	12,0
п. 4	П	9,0	3,0	-	-	-	42,0	9,0	-	9,0	-	6,0	3,0	19,0
	Р	-	2,0	-	-	-	64,0	6,0	-	6,0	-	5,0	2,0	15,0
	РП	8,5	2,0	-	-	-	55,5	6,0	-	6,0	-	5,0	2,0	15,0

Для заметок