

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР
ДОНГИПРООРГШАХТОСТРОИ

УДК 658.512.001.2(083.78)



ВРЕМЕННЫЙ ЦЕННИК
НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТОВ
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Ч А С Т Ь I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

РТМ 12.58.006-82

Срок действия до 01.01.85 г.

ДОНЕЦК-1989

Министерство угольной промышленности СССР
Проектный институт "Донгипрошахтострой"

УДК 658.512.001.2(083.78)

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель Министра
угольной промышленности СССР



В. В. Белый
В. В. БЕЛЫЙ

02.11 1982 г.

ВРЕМЕННЫЙ ЦЕННИК
НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Часть I

СТРОИТЕЛЬНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Срок действия до 01.01.85 г.

РТИ 12.58.006-82.

Директор института

С. С. Мельников
С. С. МЕЛЬНИКОВ

Главный инженер

В. Т. Сапронов
В. Т. САПРОНОВ

1982 г.

Временный ценник разработан Государственным проектным институтом "Донгипрооргшахтострой" Министерства угольной промышленности СССР.

РЕДАКТОРЫ: инж. Барский Б.И. (Донгипрооргшахтострой)
инж. Левинсон А.И. (Донгипрооргшахтострой)
инж. Ритвин М.З. (Донгипрооргшахтострой)
инж. Каганер М.С. (Гипрошахт)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящем ценнике приведены цены на разработку проектов производства работ специализированными проектными организациями Минуглепрома СССР.

2. Цены установлены применительно к составу, содержанию, порядку разработки и утверждения проектов производства работ, предусмотренным Инструкцией по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ (СИ 47-74).

3. В ценах учтены затраты, связанные со сбором исходных материалов (за исключением исходных данных, предоставляемых заказчиком в соответствии с перечнем, приведенным в приложении к ценнику), разработкой проекта производства работ (в объеме оговоренном в разделах I,2,3), а также предусмотрены плановые накопления проектной организации в размере 3%.

4. Ценами не учтены затраты проектных организаций на служебные командировки (за исключением командировок административного персонала), состоящие из стоимости проезда командируемых к месту назначения и обратно, суточных и квартирных во время нахождения в командировке.

5. Ценами не учтена стоимость выполнения следующих работ:

а) авторского надзора за строительством и оказания технической помощи;

б) обмерных работ и технических обследований, связанных с подготовкой заказчиком исходных данных;

в) разработки основных решений проекта производства работ и их согласования;

г) разработки рабочих чертежей временных зданий и сооружений, оснастки, оборудования, а также рабочих чертежей специальных приспособлений и устройств для обеспечения безопасности и механизации работ;

д) разработки рабочих чертежей временного электроснабжения и теплоснабжения, связи и сигнализации;

е) составления производственных калькуляций, единичных расценок и другой сметной документации.

6. Цены приведенные в разделах 4...7, установлены на разработку документации, не учтенной в разделах I,2,3.

7. Стоимость разработки проектов производства работ, а также стоимость разработки документации в составе проектов производства работ, для которых цены в настоящем ценнике не приведены, определяется путем составления расчетов стоимости выполнения работ по трудовым затратам (форма № 3П).

8. В разделе 8 приведены поправочные коэффициенты к ценам на разработку проектов производства работ с указанием условий и области их применения.

9. Если значение показателя, характеризующего объект, по которому должна быть определена стоимость разработки проекта производства работ (объем, площадь и т.п.) не совпадает со значением показателя в соответствующей таблице ценника, стоимость разработки определяется путем интерполяции или экстраполяции.

10. Стоимость разработки дополнительных вариантов проекта производства работ (выдаваемых заказчику в соответствии с заданием на разработку) определяется следующим образом:

а) для проектов производства работ, стоимость разработки которых установлена в целом за объект - по ценам, приведенным в разделах 1; 3...8 с применением согласованного с заказчиком понижающего коэффициента;

б) для проектов производства работ по монтажу технологического оборудования, металлических и железобетонных конструкций зданий и сооружений - по ценам, приведенным в разделе 2.

Раздел I

ПРОЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

I.1. В табл. I приведены цены на разработку проектов производства работ по строительству зданий и сооружений. В зависимости от конструкции зданий и сооружений проекты производства работ распределены по трем категориям сложности (см. табл. 2). Допускается (по согласованию с заказчиком) относить разработку проектов производства работ, не вошедших в приведенный в табл. 2 перечень, к той или иной категории сложности, руководствуясь общей характеристикой объекта, для которого разрабатывается проект производства работ.

1.2. Ценами учтена стоимость разработки следующей документации в составе проекта производства работ:

- календарного плана производства работ (в виде литейного графика);
- строительного генерального плана;
- графика поступления на объект (зданию, сооружению) строительных конструкций, деталей, полуфабрикатов, материалов и оборудования;
- графика потребности в основных строительных машинах по объекту (зданию, сооружению);
- графика потребности в рабочих кадрах по объекту (зданию, сооружению);
- технологических схем с описанием последовательности и методов производства работ;
- решений по охране труда и техники безопасности не требующих проектной разработки;
- пояснительной записки.

1.3. Ценами помимо работ, оговоренных в Общей части, не учтена стоимость разработки:

- а) документации по организации: всдопонижения, перевозок конструкций и оборудования, складских, погрузочно-разгрузочных и сварочных работ, работ по окраске строительных конструкций и оборудования;

б) проектов производства следующих работ: санитарно-технических, электромонтажных, гидроизоляционных, теплоизоляционных, противокоррозионных и работ по возведению подземной ^{зданий,} части или сооружения в сложных гидрогеологических условиях;

в) проектов производства работ для встроенных помещений и спецсооружений (опускные колодцы, аэртканалы, пути подвального и консольного транспорта, бункеры и др.);

г) проектов производства работ по монтажу технологического оборудования металлических и железобетонных конструкций зданий и сооружений, определяемая по ценам, приведенным в разделе 2;

д) проектов производства земляных работ (планировка площадок, разработка котлованов, устройство шпунтовых ограждений и других инженерных сооружений, вызываемых специфическими условиями производства работ), определяемая по ценам, приведенным в разделе 3;

е) документации, учтенной ценами, приведенными в разделах 4...7.

1.4. При разработке проекта производства работ на отдельные работы или части здания (проект производства работ на сооружение фундаментов, проект производства работ на устройство подземных коммуникаций и др.), а также, при разработке проекта производства работ в сокращенном (против оговоренного в п. 1.2.) объеме, стоимость разработки определяется по табл. 3.

Т а б л и ц а I

Проекты производства работ на строительство
зданий и сооружений

| § | Строительный объем, тыс. м ³ | Категории сложности | | |
|----|--|------------------------------------|------|------|
| | | I | II | III |
| | | Цена, тыс.руб. (измеритель-объект) | | |
| 1. | до 10,0 | 1,25 | 2,3 | 3,0 |
| 2. | 20,0 | 1,40 | 2,60 | 3,40 |
| 3. | 30,0 | 1,55 | 2,90 | 3,80 |
| 4. | 50,0 | 1,85 | 3,50 | 4,60 |
| 5. | 100,0 | 2,60 | 4,40 | 5,60 |
| 6. | 200,0 | 3,50 | 5,48 | 7,24 |
| 7. | 500,0 | 5,12 | 7,42 | 9,83 |

Т а б л и ц а 2

Категории сложности проектов производства работ

| I к а т е г о р и я | II к а т е г о р и я | III к а т е г о р и я |
|--|---|---|
| <p>Одноэтажные промышленные здания высотой до 10 м со слаборазвитым подземным хозяйством, пункты погрузки породы, корпуса погрузки угля, жилые здания и административно-бытовые комбинаты, котельные отдельностоящие, компрессорные станции, прочие мелкие объекты шахтной поверхности и стройиндустрии.</p> | <p>Одноэтажные промышленные здания высотой более 10 м с сильно развитым подземным хозяйством, блоки одноканатных подъемных машин, здания вентиляторных установок, перегрузочные станции, дробильно-сортировочные отделения, корпуса приема угля, производственные здания предприятий стройиндустрии, многоэтажные промышленные здания других отраслей промышленности.</p> | <p>Основные производственные здания и сооружения горнообогатительных предприятий, блок главного ствола, блок вспомогательного ствола, копи башенные монолитные железобетонные и металлические, прочие сооружения, возводимые в скользящей опалубке.</p> |

Т а б л и ц а 3

Относительная стоимость частей проекта
в процентах от цены на разработку про-
екта производства работ

| Наименование документации | Одноэтажные про- мышленные здания с подземным хо- зяйством | | Многоэтаж- ные промыш- ленные зда- ния | Жилые зда- ния и адми- нистративно- бытовые ком- бинаты, про- чие здания и сооружения |
|--|---|--------------------|---|---|
| | Слабо развитым | Сильно развитым | | |
| | Удельный вес в общем объеме, % | | | |
| 1. Календарный план про- изводства работ | 5 | 5 | 4 | 5 |
| 2. Строительный генераль- ный план | 6 | 6 | 5 | 4 |
| 3. График поступления на объект строительных конструкций, материа- лов и оборудования | 3 | 3 | 4 | 3 |
| 4. График потребности в основных строительных машинах по объекту | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 5. График потребности в рабочих кадрах по объекту | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6. Технологические схемы производства работ, всего | 77 | 77 | 78 | 79 |
| в том числе: | | | | |
| а) по сооружению фун- даментов | 17 | 23 | 26 | 13 |
| б) по сооружению кар- каса и устройству перекрытий | 36 | 35 | 41 | 36 |
| в) по возведению стен, устройству крыши, полюв и лестниц | 24 | 14 | 11 | 30 |
| 7. Пояснительная записка | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Итого: | 100 | 100 | 100 | 100 |

Раздел 2

ПРОЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО МОНТАЖУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

2.1. В табл. 4 приведены цены на разработку проектов производства работ по монтажу технологического оборудования, металлических и железобетонных конструкций зданий и сооружений. В зависимости от трудоемкости разработки проекты производства работ распределяются по четырем категориям сложности (см. табл. 5). Допускается (по согласованию с заказчиком) относить разработку проектов производства работ, не вошедших в приведенный в табл. 5 перечень, к той или иной категории сложности, руководствуясь общей характеристикой объекта, для которого разрабатывается проект производства работ.

2.2. Цены установлены применительно к следующему составу и содержанию проекта производства работ:

- календарный план производства работ (в виде линейного графика);
- строительный план на период монтажа;
- технологические схемы монтажа (разрабатываются на каждый вид работ технологического процесса), технологическая последовательность монтажа узлов оборудования или металлоконструкций;
- технологические схемы расположения и установки приспособлений и устройств для обеспечения безопасности и механизации работ;

- технологические схемы расположения оборудования в сечении ствола (разрабатываются в случае необходимости);

- пояснительная записка (в случае незначительного объема приводится на заглавном листе проекта производства работ);

2.3. Цены предусматривают разработку документации в масштабе:

а) стройгенплан на период монтажа - 1:200

б) технологические схемы монтажа - 1:100

в) технологические схемы расположения и установки приспособлений и устройств - 1:50

2.4. Ценами помимо работ, оговоренных в Общей части, не учтена стоимость разработки:

а) графика поступления строительных конструкций, деталей, материалов, технологического оборудования и монтажных приспособлений;

б) графиков работы основных механизмов и движения рабочей силы;

в) проектов производства следующих работ: санитарно-технических, электромонтажных, гидроизоляционных и противокоррозионных;

г) документации, учтенной ценами, приведенными в разделах 4...7.

Т а б л и ц а 4

Проекты производства работ по монтажу технологического оборудования, металлических и железобетонных конструкций зданий и сооружений

| Наименование | К а т е г о р и и с л о ж н о с т и | | | |
|--|---------------------------------------|------|-------|-------|
| | I | II | III | IV |
| Цена, руб. (измеритель-лист формата 24) | | | | |
| Проекты производства работ по монтажу технологического оборудования, металлических и железобетонных конструкций зданий и сооружений. | 85,0 | 95,0 | 105,0 | 115,0 |

П р и м е ч а н и е: Цены, приведенные в таблице, предусматривают выполнение необходимого текстового материала (пояснений, примечаний; указаний по производству работ и др.).

Т а б л и ц а 5

Категории сложности проектов производства работ

| I категория | II категория | III категория | IV категория |
|---|--|--|---|
| <p>Простое технологическое оборудование шахтной поверхности и обогатительных фабрик, монтируемое с помощью кран-балок, талей, мостовых кранов или кранов на гусеничном (пневмоколесном) ходу:</p> <p>станки, дробилки, грохота, течки, конвейера скребковые, опрокидыватели шахтных вагонеток, толкатели, стопора задерживающие (дозировочные), лебедки разные (включая передвижные) на общей раме с приводом, грузоподъемностью до 10 тс, мостовые краны общего назначения пролетом до 12 м и грузоподъемностью до 15 тс, козловые краны</p> | <p>Основное технологическое оборудование шахтной поверхности и обогатительных фабрик:</p> <p>механооборудование шахтных подъемных машин с диаметром барабана до 4,0 м, лебедки разные (включая передвижные) грузоподъемностью свыше 10 тс, мостовые краны пролетом свыше 12 м и грузоподъемностью до 30 тс, оборудование котельных с котлами производительностью свыше 3 т пара в час, краны башенные грузоподъемностью до 25 тс, механооборудование вентиляторных установок с диаметром рабочего колеса</p> | <p>Технологическое оборудование шахт и обогатительных фабрик:</p> <p>механооборудование шахтных подъемных машин с диаметром барабана свыше 4,0 м, мостовые краны грузоподъемностью свыше 30 тс, краны башенные специальные грузоподъемностью свыше 25 тс, механооборудование вентиляторных установок с диаметром рабочего колеса свыше 3,0 м, механооборудование многоканатных подъемных машин с диаметром канатодульного шкива до 4,0 м, роторные вагоноопрокидыватели, обсадочные машины, крупные дробилки, комплексы обога-</p> | <p>Технологическое оборудование шахт и обогатительных фабрик:</p> <p>механооборудование многоканатных подъемных машин с диаметром канатодульного шкива свыше 4,0 м, сушильные барабаны, радиальные сгустители, проходческие щиты и стволы, проходческие комбайны, навеска и замена канатов и сосудов на многоканатные подъемные машины. Монтаж временного и постоянного оборудования и канатов в стволах глубиной свыше 114 м: полки проходческие, навеска и замена канатов</p> |

Продолжение табл. 5

| I категория | II категория | III категория | IV категория |
|---|---|---|--|
| <p>типа ККС, оборудование котельных с котлами производительностью до 3 т пара в час, краны башенные грузоподъемностью до 8 тс. Металлические и железобетонные конструкции временных и постоянных зданий и сооружений высотой до 20 м, монтируемые с помощью кранов на гусеничном (пневмоколесном) ходу: мосты, галерей, каркасы одноэтажных зданий и сооружений, эстакады, трубы дымовые, башни, мачты, опоры ЛЭП до 10 кв, бункера габаритные.</p> | <p>до 3 м, передвижное проходческое оборудование (подъемные машины, компрессорные станции, котельные установки и др.). Металлические и железобетонные конструкции временных и постоянных зданий и сооружений высотой от 20 до 40 м и массой до 200 т, монтируемые с помощью башенных кранов: копры проходческие и стационарные укосные, подпильные площадки, кулевые рамы, станки разгрузочные, мосты, галереи, каркасы зданий и сооружений, эстакады, трубы, башни, мачты, антенны, опоры ЛЭП-35 кв, промежуточные опоры канатных дорог, бункера, туннели.</p> | <p>вагонеток на поверхности. Монтаж временного и постоянного оборудования и канатов в стволах глубиной до 600 м: полки проходческие, навеска и замена канатов и сосудов на барабанные шахтные подъемные машины, навеска и замена направляющих, отбойных и тормозных канатов, механооборудование загрузочных устройств в приствольных камерах, комплексы обмена вагонеток на горизон-тах, спуск длинномерных и негабаритных грузов по стволу, прокладка трубопроводов и кабелей. Металлические и железобетонные кон-струкции зданий и сооруже-ний высотой выше 40 м и массой</p> | <p>и сосудов на барабан-ные шахтные подъем-ные машины, навеска и замена направляющих, отбойных и тор-мозных канатов, меха-нооборудование загру-зочных устройств в приствольных камерах, комплексы обмена ва-гонеток (на горизон-тах выше 600 м), спуск длинномерных и негабаритных грузов по стволу, прокладка трубопроводов и кабе-лей. Металлические и железобетонные кон-струкции зданий и сооруже-ний высотой выше 40 м и массой</p> |

Продолжение табл. 5

| I категория | II категория | III категория | IV категория |
|-------------|---|---|--|
| | Конструкции опускных колодцев (отстойников, вагонопрокидывателей, скиповых ям и др.). | Металлические и железобетонные конструкции зданий и сооружений высотой от 20 до 40 м и массой от 200 до 500 т, монтируемые с помощью башенных кранов ^{башенной} грузоподъемности: копры проходческие и стационарные укосные, каркасы зданий и сооружений, конечные и поворотные станции канатных дорог. | более 500 т, монтируемые с помощью специальных приспособлений и устройств (мачт, шарниров и, т.п.). Каркасы зданий и сооружений, монтируемые с помощью конвейерного способа. |

Раздел 3

ПРОЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

3.1. В табл. 6,7,8 приведены цены на разработку проектов производства земляных работ. Ценами учтена стоимость разработки следующей документации в составе проекта производства работ:

- календарного графика производства работ;
- строительного генерального плана;
- графика поступления на объект (здание, сооружение) строительных конструкций, деталей, полуфабрикатов, материалов и оборудования;
- графика потребности в основных строительных машинах по объекту (зданию, сооружению);
- графика потребности в рабочих кадрах по объекту (зданию, сооружению);
- технологических схем с описанием последовательности и этапов производства работ;
- решений по охране труда и технике безопасности на требуемых проектной разработки;
- пояснительной записки.

3.2. Ценами помимо работ, оговоренных в Общей части, не учтена стоимость разработки;

- а) документации, учтенной ценами, приведенными в разделах 4...7;
- б) документации, перечисленной в примечаниях к табл. 6,7.

Т а б л и ц а 6

Проекты производства работ по планировке
площадок

| § | Характеристика работ, для производства которых раз- рабатывается проект | Объем работ, га | | | |
|----|--|------------------------------------|-------|-------|-------|
| | | до 5,0 | 15,0 | 50,0 | 100,0 |
| | | Цена, тыс.руб. (измеритель-объект) | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Планировка площадки с разра- боткой нескальных грунтов без искусственного уплотнения | 0,350 | 0,470 | 0,710 | 1,110 |
| 2. | То же, с искусственным уплот- нением подсыпки | 0,410 | 0,560 | 0,720 | 1,210 |
| 3. | То же, без искусственного уп- лотнения подсыпки, но с час- тичной заменой грунта | 0,470 | 0,610 | 0,870 | 1,300 |
| 4. | То же, с искусственным уплот- нением и частичной заменой грунта | 0,530 | 0,710 | 1,010 | 1,490 |

П р и м е ч а н и е: Ценами не учтена стоимость разработки
проектов производства работ по сооружению подъездных железобетонных
и автомобильных дорог (кроме землевозных).

Т а б л и ц а 7

Проекты производства ^{работ} по разработке профилированных выемок и котлованов под здания и сооружения

| № | Характеристика работ, для производства которых разрабатывается проект | Объем работ, тыс.м ³ | | | |
|---|---|------------------------------------|------|------|--|
| | | до 10,0 | 25,0 | 50,0 | |
| | | Цена, тыс.руб. (измеритель-объект) | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Разработка грунта в условиях равнинного рельефа местности при глубина разработки в м: | | | | | |
| 1. | до 2,0 | 0,25 | 0,30 | 0,33 | |
| 2. | 2,1 - 5,0 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | |
| 3. | 5,1 - 8,0 | 0,31 | 0,34 | 0,37 | |
| 4. | 8,1 -12,0 | 0,37 | 0,39 | 0,46 | |
| 5. | более 12,0 | 0,42 | 0,46 | 0,52 | |
| То же, в условиях пересеченного рельефа местности при глубинах разработки в м: | | | | | |
| 6. | до 2,0 | 0,26 | 0,31 | 0,36 | |
| 7. | 2,1 - 5,0 | 0,31 | 0,36 | 0,42 | |
| 8. | 5,1 - 8,0 | 0,35 | 0,39 | 0,47 | |
| 9. | 8,1 -12,0 | 0,42 | 0,44 | 0,57 | |
| 10. | более 12,0 | 0,47 | 0,52 | 0,69 | |
| То же, в условиях гористого рельефа местности при глубинах разработки в м: | | | | | |
| 11. | до 8,0 | - | - | 0,79 | |
| 12. | 8,1 - 12,0 | - | - | 0,98 | |
| 13. | более 12,0 | - | - | 1,17 | |

П р и м е ч а н и е: Ценами не учтена стоимость разработки и выполнения:

- а) документации по организации водопонижения;
- б) проектов производства работ по устройству шпунтового ограждения и свайного основания, по искусственному закреплению грунтов, по сооружению подьездных железобор^жных и автомобильных дорог (кроме землевозных);
- в) гидрогеологических расчетов.

Т а б л и ц а 8

Проекты производства работ по устройству шпунтового ограждения котлованов и траншей и устройству свайного основания

| § | Характеристика работ, для производства которых разрабатывается проект | Объем работ, т или м ³ | | |
|----|---|-------------------------------------|------|------|
| | | до 100 | 300 | 500 |
| | | Цена, тыс.руб. (измеритель-субъект) | | |
| 1. | Забивка металлического шпунта на глубину до 10,0 м с установкой крепления | 0,30 | 0,50 | 0,70 |
| 2. | То же, на глубину до 15,0 м | 0,50 | 0,70 | 0,90 |
| 3. | Забивка металлического шпунта на глубину до 10,0 м без крепления | 0,25 | 0,40 | 0,60 |
| 4. | То же, на глубину до 15 м | 0,40 | 0,60 | 0,80 |
| 5. | Забивка деревянного шпунта на глубину до 6,0 м | 0,25 | 0,40 | 0,60 |
| 6. | Забивка деревянных свай на глубину до 10,0 м | 0,40 | 0,60 | 0,80 |
| 7. | Забивка железобетонного шпунта и свай | 0,60 | 0,80 | 1,00 |

Раздел 4

ДОКУМЕНТАЦИЯ НЕ УЧТЕННАЯ В РАЗДЕЛАХ 1,2,3,

Т а б л и ц а 9

| § | Н а и м е н о в а н и е | Измеритель | Цена, руб. |
|----|--|------------|------------|
| 1. | Технологические карты на производство строительно-монтажных работ | I карта | 560,0 |
| 2. | Карты операционного контроля и оценки качества строительно-монтажных работ | комплект | 720,0 |
| 3. | Заглавный лист проекта производства работ; организация безопасной работы грузоподъемных кранов; оценка экономической эффективности проектных решений (сравнение вариантов проекта производства работ); дополнительные технические требования на изготовление, монтаж конструкций и оборудования и выполнение общестроительных работ. | лист ф. 24 | 105,0 |

Раздел 5

ПРОЕКТЫ ОСВЕЩЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ
ПЛОЩАДОК

5.1. В табл. 10 приведены цены на разработку рабочих чертежей общего освещения строительных и монтажных площадок.

5.2. В зависимости от рельефа местности площадок проекты освещения распределены по двум категориям сложности:

I категории - проекты освещения площадок на равнинной местности;

II категории - проекты освещения площадок в горной или пересеченной местности.

5.3. Ценами помимо работ, оговоренных в Общей части, не учтена стоимость разработки и проектирования:

- а) конструкции прожекторных мачт и различных опор;
- б) трансформаторных (ТП) или фидерных (ФП) подстанций.

Т а б л и ц а 10

Проекты освещения строительных и монтажных
площадок

| § | Площадь освещаемой территории, тыс. м ² | Категории сложности | |
|----|--|--------------------------------|------|
| | | I | II |
| | | Цена, руб. (измеритель-объект) | |
| 1. | до 5,0 | 100 | 150 |
| 2. | от 5,1 до 25 | 400 | 600 |
| 3. | от 25,5 до 50 | 600 | 1000 |
| 4. | от 50,5 до 100 | 1000 | 1500 |
| 5. | от 101 до 300 | 2000 | 3000 |
| 6. | от 305 до 500 | 3000 | 4000 |

П р и м е ч а н и я: 1. Питание магистрали берется от трансформаторной (ТП) или фидерной (ФП) подстанций.

2. Стоимость разработки отдельных частей проекта освещения в процентах от общей стоимости составляет:

- а) светотехнической - 70%;
- б) электротехнической - 30%.

Раздел 6

КОМПЛЕКСНЫЕ УКРУПНЕННЫЕ СЕТЕВЫЕ ГРАФИКИ

Т а б л и ц а II

Стоимость разработки комплексных укрупненных
сетевых графиков на стадии технического проекта

| № | Объем строительно-монтажных работ, млн.руб. | Цена, тыс.руб. |
|-----|--|----------------|
| 1. | до 2,0 | 3,0 |
| 2. | до 3,0 | 3,4 |
| 3. | до 4,0 | 3,8 |
| 4. | до 5,0 | 4,2 |
| 5. | до 6,0 | 4,6 |
| 6. | до 7,0 | 5,0 |
| 7. | до 8,0 | 5,5 |
| 8. | до 9,0 | 6,0 |
| 9. | до 10,0 | 7,2 |
| 10. | до 15,0 | 8,0 |
| 11. | до 20,0 | 8,5 |
| 12. | до 30,0 | 9,0 |
| 13. | до 40,0 | 10,0 |
| 14. | до 50,0 | 11,0 |
| 15. | до 60,0 | 12,0 |
| 16. | до 70,0 | 13,0 |
| 17. | до 80,0 | 14,0 |
| 18. | до 90,0 | 15,0 |
| 19. | до 100,0 | 16,0 |
| 20. | до 115,0 | 17,0 |
| 21. | до 130,0 | 18,0 |
| 22. | до 140,0 | 19,0 |
| 23. | до 150,0 | 20,0 |

Т а б л и ц а 12

Относительная стоимость разработки отдельных частей комплексного укрупненного сетевого графика

| Н а и м е н о в а н и е ч а с т е й | Удельный вес в общем объеме, % |
|---|--------------------------------|
| 1. Писемительная записка | 3 |
| 2. Узлы, всего | 30 |
| в том числе: | |
| а) разбивка комплекса на узлы, подузлы | 3 |
| б) схемы узлов, подузлов | 7 |
| в) выборка физических объемов и стоимости узлов, подузлов | 20 |
| 3. Поузловые сетевые графики, всего | 20 |
| в том числе: | |
| а) поузловые сетевые графики | 12 |
| б) таблицы объемов, трудоемкости, стоимости | 8 |
| 4. Комплексный укрупненный сетевой график, всего | 40 |
| в том числе: | |
| а) укрупненный график | 15 |
| б) ведомость физических объемов и стоимости строительно-монтажных работ | 8 |
| в) ведомость потребности в рабочих | 4 |
| г) ведомость поставки оборудования | 2 |
| д) ведомость разработки проектно-сметной документации | 1 |
| е) ведомость поставки основных материалов: | |
| - монолитного железобетона | 2 |
| - сборного железобетона | 2 |
| - металлоконструкций | 2 |

Продолжение табл. 12

| Наименование частей | Удельный вес в общем объеме, % |
|---|--------------------------------|
| - кирпича | 2 |
| - металлокреп | 2 |
| 6. Согласование комплексного укрупненного сетевого графика, корректировка, оптимизация и выдача заказчику | 7 |
| Итого | 100 |

Примечание: Цены раздела 6 могут быть использованы для определения стоимости разработки оргтехмероприятий на строительстве крупных промышленных комплексов.

Раздел 7

КОМПЛЕКСНЫЕ РАБОЧИЕ СЕТЕВЫЕ ГРАФИКИ

7.1. В табл. 13 приведены цены на разработку комплексных рабочих сетевых графиков.

7.2. Ценами учтена стоимость выполнения следующих работ:

а) по промышленному строительству

- выборка объемов работ в стоимостном и физическом выражении;
- рабочий сетевой график на полный комплекс строительства;

- ведомость поставки оборудования, привязанная во времени к рабочему сетевому графику;
- график движения рабочей силы;
- ведомость распределения капитальных вложений;
- карта хода работ;

б) по жилищно-гражданскому строительству:

- выборка объемов работ в стоимостном и физическом выражении;
- рабочий сетевой график строительства инженерных сетей;
- рабочий сетевой график строительства подземной части;
- рабочий сетевой график строительства надземной части;
- график движения рабочей силы;
- ведомость распределения капитальных вложений.

7.3. Для составления комплексного рабочего сетевого графика заказчик представляет следующие исходные данные:

а) комплексный укрупненный сетевой график на стадии технического проекта;

б) проектно-сметную документацию в полном объеме;

в) состав пускового комплекса с разбивкой по годам;

г) проект производства работ:

- стройгенплан;
- технологические карты или схемы основных решений по всем видам работ (с обязательным указанием машин и механизмов);

д) ведомость оборудования (технологического, сантехнического, электротехнического, нестандартизированной и кабельно -проводниковой продукции) с разбивкой по объектам.

7.4. При разработке рабочих сетевых графиков на отдельные работы или в сокращенном (против оговоренного в п. 7.2.) объеме, стоимость разработки определяется по табл. 14.

Т а б л и ц а 13
Комплексные рабочие сетевые графики

| № | Объем строительно-монтажных работ, млн.руб. | Стоимость разработки, тыс.руб. | | |
|-----|---|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| | | угольная промышленность | Другие отрасли промышленности | Жилищно-гражданское строительство |
| 1. | до 0,1 | 0,65 | 0,55 | 0,4 |
| 2. | до 0,2 | 0,9 | 0,9 | 0,6 |
| 3. | до 0,3 | 1,1 | 1,15 | 0,8 |
| 4. | до 0,4 | 1,35 | 1,45 | 0,95 |
| 5. | до 0,6 | 1,55 | 1,7 | 1,2 |
| 6. | до 1,0 | 2,2 | 2,3 | 2,8 |
| 7. | до 1,5 | 3,05 | 3,05 | 3,1 |
| 8. | до 2,0 | 3,6 | 3,6 | 4,0 |
| 9. | до 3,0 | 4,4 | 4,4 | 4,5 |
| 10. | до 4,0 | 4,95 | 5,2 | 5,5 |
| 11. | до 5,0 | 5,45 | 5,9 | 6,5 |
| 12. | до 6,0 | 5,9 | 6,55 | 7,4 |
| 13. | до 7,0 | 6,25 | 7,1 | 8,2 |

Продолжение табл. 13

| § | Объем строительно-монтажных работ, млн.руб. | Стоимость разработки, тыс.руб. | | |
|-----|---|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| | | Угольная промышленность | Другие отрасли промышленности | Жилищно-гражданское строительство |
| 14. | до 3,0 | 6,6 | 7,75 | 8,9 |
| 15. | до 9,0 | 6,95 | 8,3 | 9,5 |
| 16. | до 10,0 | 7,2 | 9,8 | 10,0 |
| 17. | до 12,0 | 7,65 | 9,45 | 10,8 |
| 18. | до 15,0 | 8,15 | 10,05 | 12,2 |
| 19. | до 20,0 | 8,5 | 11,6 | 16,0 |
| 20. | до 25,0 | 9,0 | 12,4 | 18,0 |
| 21. | свыше 25,0 | 10,0 | 13,0 | 20,0 |

П р и м е ч а н и е: 1. Ценами учтена первичная оптимизация сетевого графика перед его выпуском. Выполнение последующих оптимизаций, производимых в ходе строительства, ценами не учтено.

2. Укрупнение сетевых графиков по рабочему сетевому графику ценами не учтено и при необходимости выполняется за дополнительную оплату в размере 5-6% от стоимости комплексного рабочего сетевого графика.

Т а б л и ц а 14

Относительная стоимость разработки отдельных частей комплексного рабочего сетевого графика

| Наименование частей | Удельный вес в общем объеме, % | | |
|---|--------------------------------|---|---------------------|
| | Для промышленных объектов | Для жилищно-гражданского строительства микро-район | отдельный жилой дом |
| 1. Выборка объемов работ в стоимостном и физическом выражении | 19 | 17 | 18 |
| 2. Рабочий сетевой график на полный комплекс строительства, всего | 62 | - | - |
| в том числе: | | | |
| а) ознакомление с технической документацией | 4 | - | - |
| б) сбор исходных данных | 18 | - | - |
| в) построение исходного сетевого графика | 26 | - | - |
| г) расчет сетевого графика | 5 | - | - |
| д) согласование и утверждение сетевого графика | 3 | - | - |
| е) оформление и выдача документации | 6 | - | - |
| 3. Рабочий сетевой график строительства инженерных сетей | - | 11 | 13 |

Продолжение табл. 14

| Наименование частей | Удельный вес в общем объеме, % | | |
|--|-----------------------------------|---|------------------------|
| | Для про- мышленных объектов | Для жилищно-граждан- ского строительства | |
| | | микро- район | отдельный жилой дом |
| 4. Рабочий сетевой график строи- тельства подземной части | - | 10 | 12 |
| 5. Рабочий сетевой график строи- тельства надземной части | - | 50 | 50 |
| 6. Порядок застройки по микрорайо- нам | - | 6 | - |
| 7. Ведомость поставки оборудования | 5 | - | - |
| 8. График движения рабочей силы | 8 | 4 | 5 |
| 9. Ведомость распределения капиталъ- ных вложений | 6 | 2 | 2 |
| Итого: | 100 | 100 | 100 |

Раздел 8

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ЦЕНАМ НА
РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Т а б л и ц а 15

| § | Условия применения поправочного коэффициента | Величина коэффициента | Область применения (номер таблицы в настоящем ценнике) |
|----|--|-----------------------|--|
| 1. | Разработка типовых технологических карт (схем) | 1,4 | табл. 4; табл.9, § I |
| 2. | Привязка типовых технологических карт (схем) | | |
| | а) без изменений | 0,2 | табл. 9, §I;табл.4 |
| | б) при значительном изменении | 0,6 | —" |
| | в) при частичном изменении | 0,3 | —" |
| 3. | Разработка проекта производства работ для строительства в условиях сейсмичности 7 баллов и более, вечной мерзлоты, просадочных грунтов II типа или плавучих, а также на площадках, подрабатываемых горными выработками | 1,2 | табл. I;4;6...9 |
| 4. | Разработка проекта производства работ для объектов, строящихся на действующих площадках или в цехах | I, I...I,5 | табл. I;4;6...9 по согласованию с заказчиком |
| 5. | Разработка проекта производства работ на демонтаж технологического оборудования, металлических и железобетонных конструкций зданий и сооружений | 0,9 | табл. 4 |

Продолжение табл. 15

| § | Условия применения поправочного коэффициента | Величина коэффициента | Область применения (номер таблицы в настоящем ценнике) |
|-----|---|-----------------------|--|
| 6. | Разработка проекта производства земляных работ при наличии скальных грунтов, требующих постоянного водоотлива | 1,1 | табл. 6,7,8 |
| 7. | Разработка проекта производства земляных работ при планировке площадок террасами | | |
| | а) при двух террасах | 1,05 | табл. 6 |
| | б) при трех террасах | 1,10 | то же |
| 8. | Разработка проекта производства работ по земляным карьерам, не-профилированным выемкам и резервам | 0,8 | табл. 7 |
| 9. | Разработка комплекта технологических карт в составе проекта производства работ: | | |
| | а) при двух картах в комплекте | 1,4 | табл. 9, § I |
| | б) при трех картах в комплекте | 2,1 | то же |
| | в) при четырех картах в комплекте | 2,4 | "- |
| 10. | Изменение, против оговоренного в п. 2.3. масштаба выполнения материалов проекта производства работ: | | |

Продолжение табл. 15

| §§ | Условия применения поправочного коэффициента | Величина коэффициента | Область применения (номер таб. иц в настоящем ценнике) |
|--|---|-----------------------|--|
| | а) увеличение масштаба (стройгенплан на период монтажа до 1:100; технологические схемы монтажа - до 1:50; технологические схемы расположения и установки приспособлений и устройств - до 1:5) | 0,8 | табл. 4 |
| | б) уменьшение масштаба (стройгенплан на период монтажа - до 1:1000; технологические схемы монтажа - до 1:200; технологические схемы расположения и установки приспособлений устройств - до 1:100) | 1,15 | то же |
| II. Повторное применение проекта производства работ (или документации в его составе) | | | |
| | а) без изменений | 0,2 | табл. 1;4;6...9 |
| | б) при частичном изменении | 0,6 | то же |
| | в) при значительном изменении | 0,8 | "" |
| 12. Разработка проекта производства работ, предусматривающего совмещение монтажных со специальными или строительными работами | | | |
| | | 1,2 | табл. 1;4;6...9 |
| 13. Разработка проекта производства работ по монтажу металлоконструкций по чертежам КМ (при отсутствии в составе исходных данных чертежей КМД) | | | |
| | | 1,2 | табл. 4 |

П р и м е ч а н и е: В случаях определения стоимости разработки проекта производства работ с применением нескольких коэффициентов, последние перемножаются.

Приложение I

Перечень исходных данных, представляемых заказчиком:

1. Рабочие чертежи объекта (АР, КЖ, КМ).
2. Сметы по рабочим чертежам на строительно-монтажные работы.
3. Проект организации строительства, выполненный проектной организацией, с разбивкой на технологические этапы.
4. Пусковой комплекс, разрабатываемый генеральной проектной организацией.
5. Комплексный укрупненный поузловой сетевой график (только для сложных объектов), в котором устанавливаются сроки осуществления строительства по отдельным этапам, сроки изготовления и поставки конструкций и оборудования и т.д.
6. Перечень временных зданий и сооружений, включенных в расшифровку главы 8 сводного СФР.
7. Строительный генеральный план шахты, комплекса строительства с расположением постоянных и временных зданий и сооружений, железных и автомобильных дорог, основных коммуникаций и складов с выделением условными обозначениями объектов, строительство которых должно быть осуществлено в подготовительный период.
8. Комплектация бригад подрядной организации и их качественный состав по специальностям и разрядам.
9. Графики (планы) поставки металлоконструкций, сборного железобетона и оборудования, согласование с поставщиками.

10. Характеристика состояния строительства на момент, подготовки здания на разработку проекта производства работ.

11. Особые местные условия (климатические, привлечение к работам спецконтингента, сезонность в доставке конструкций и материалов, необходимость применения специальных видов транспорта и т.д.).

12.. "Ведомость основных механизмов, оборудования и транспортных средств, порядной организации", выполняющей строительно-монтажные работы, с указанием их типов и основных характеристик (в случае если они отличаются от справочных)!. Для стреловых кранов необходимо указать наличие башенно-стрелового оборудования и вставок башни и стрелы.

13.. Чертежи на металлические конструкции на стадии КМД. В случае отсутствия КМД, заказчик выдает КМ и ДТТ (дополнительные технические требования) на изготовление конструкций или здание на разработку проекта производства работ оговаривается необходимость разработки ДТТ в составе проекта производства работ.

14. Схема с расположением подземных сооружений и сетей с указанием их основных характеристик, перечень сносимых и переносимых зданий и сооружений, схема проездов по территории (прилагается в случае строительства на действующем предприятии).

15. Технические условия на разработку временных зданий и сооружений с указанием мест подключения сетей на генплане (прилагаются в случае задания на разработку временных зданий и сооружений).

16. Выработка, достигнутая бригадами заказчика в натуральных показателях на основных видах работ - каменной кладке, штукатурных и бетонных работах, устройстве кровли, монтаже сборных железобетонных и металлических конструкций и др.

17. Другие исходные данные, необходимые для разработки проекта производства работ, вытекающие из особых местных условий и требований заказчика.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| | стр. |
|--|------|
| Общая часть | 3 |
| Раздел I Проекты производства работ на строительство зданий и сооружений | 5 |
| Раздел 2 Проекты производства работ по монтажу технологического оборудования, металлических и железобетонных конструкций зданий и сооружений | II |
| Раздел 3 Проекты производства земляных работ | IV |
| Раздел 4 Документация не учтенная в разделах I,2,3.. | 2I |
| Раздел 5 Проекты освещения строительных и монтажных площадок | 22 |
| Раздел 6 Комплексные укрупненные сетевые графики | 23 |
| Раздел 7 Комплексные рабочие сетевые графики | 25 |
| Раздел 8 Поправочные коэффициенты к ценам на разработку проектов производства работ | 3I |
| П р и л о ж е н и е : I. Перечень исходных данных, представляемых заказчиком... | 34 |

ЛГЧМС. зак. № 61-50