МИНИСТЕРСТВО ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР

СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Часть III
ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Раздел 3
ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Москва 1968

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР

СБОРНИК

ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Часть III
ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Раздел 3
ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Утвержден,
по согласованию с Госстроем СССР,
приказом Министерства черной металлургии СССР
от 24 августа 1967 г. № 539
с введением в действие с 1 января 1968 г.



ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕТАЛЛУРГИЯ»
Москва 1968

УДК 69(083.78):669.1

Раздел 3 «Черная металлургия» разработан Государственным союзным институтом по проектированию металлургических заводов (Гипромез) Министерства черной металлургии СССР

Редактор — инж. *В. Е. Езерский* (Гипромез)

Редактор издательства С. Н. Стародубцева
Технический редактор Н. А. Коровина

Сдано в производство 16/X—1967 г. Подписано в печать 7/XII—1967 г.
Бумага типографская № 2 84×108¹/₁₆—1,13 бум. л. 3,78 печ. л. (усл.)
Уч.-изд. л. 4,27 Изд. № 6538/s
Т-15473 Тираж 25 000 экз. Заказ 770. Цена 21 коп.

Издательство «Металлургия» Москва, Г-34, 2-ой Обыденский пер., 14
Подольская типография Главполиграфпрома
Комитета по печати при Совете Министров СССР
г. Подольск, ул. Кирова, 25

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. В настоящем разделе приведены цены на разработку рабочих чертежей отдельных производств, корпусов, цехов, хозяйств и видов инженерных сетей, составляющих предприятия металлургической промышленности. Цены установлены в процентах к сметной стоимости строительно-монтажных работ, предусматриваемой в сводном сметно-финансовом расчете на строительство каждого из перечисленных объектов.

2. Стоимость разработки рабочих чертежей предприятий черной металлургии определяется суммированием цен на разработку рабочих чертежей каждого из производств, цехов, составляющих завод (комбинат), каждого вида межцеховых (общезаводских) и внешних по отношению к площадке завода инженерных сетей, стоимости уточнения генерального плана района завода, разработанного на стадии проектного задания.

3. Ценами, приведенными в данном разделе, не учтена разработка рабочих чертежей:

а) новых печей и сушил;

б) автоматического пожаротушения кабельных туннелей и соответствующих средств сигнализации;

в) управления производством с применением электронно-вычислительной и счетно-решающей техники;

г) противооползневых мероприятий.

4. Для каждого интервала сметной стоимости строительно-монтажных работ цена разработки рабочих чертежей в рублях принимается в размере не менее цены для наибольшей сметной стоимости строительно-монтажных работ предыдущего интервала.

5. При определении стоимости разработки рабочих чертежей отдельных объектов цехов завода или отдельных участков общезаводских хозяйств в тех случаях, когда в сводном сметно-финансовом расчете не выделена стоимость строительно-монтажных работ этих объектов или участков, а указана полная стоимость цехов и хозяйств, стоимость строительно-монтажных работ этих объектов или участков определяется в процентном отношении к общей стоимости строительно-монтажных работ цеха или хозяйства завода, устанавливаемом проектной организацией в пределах общей стоимости строительно-монтажных работ, учтенной в сводном сметно-финансовом расчете.

6. При пользовании данными настоящего раздела необходимо руководствоваться также указаниями Общей части Сборника цен.

7. Сборник цен на проектные и изыскательские работы для строительства, включая настоящий раздел, вводится в действие с 1 января 1968 г.

С 1 января 1968 г. Госстроем СССР отменяются: Справочник укрупненных показателей стоимости проектных и изыскательских работ, утвержденный и введенный в действие с 1 января 1958 г., дополнения к его частям, утвержденные в 1961 г., и Указания о применении действующего Справочника укрупненных показателей стоимости проектных и изыскательских работ, утвержденные Госстроем СССР в 1961 г.

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ГЛАВА 1

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ПРОИЗВОДСТВ, ЦЕХОВ И ХОЗЯЙСТВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

1. Ценами, приведенными в таблицах, не учтена разработка рабочих чертежей: газоочисток, кислородных, водородных и холодильных станций, а также цехов прямого получения железа и порошковой металлургии.

2. Частью проекта «Электрическое хозяйство», включая электроприводы» доменной печи, сталеплавильных и литейных цехов учтена разработка рабочих чертежей автоматизации пневмотранспорта проб в размере 3% от стоимости этой части проекта.

3. Стоимость разработки рабочих чертежей внутриплощадочных сетей и сооружений кислотного хозяйства определяется по ценам раздела 12 части III Сборника.

4. Стоимость разработки рабочих чертежей определяется, исходя из стоимости строительно-монтажных работ каждого отдельно проектируемого пускового комплекса.

Доменная печь

Таблица 3-1

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 1000	3,1	*ж*	Свыше 25000 До 30000	2,4
б	Свыше 1000 » 5000	3	*и*	» 30000 » 35000	2,3
в	» 5000 » 10000	2,9	*к*	» 35000 » 38000	2,2
г	» 10000 » 15000	2,7	*л*	» 38000 » 40000	2,1
д	» 15000 » 20000	2,6	*м*	» 40000	2
е	» 20000 » 25000	2,5			

Примечания: 1. Стоимость разработки рабочих чертежей бункерной эстакады вне комплекса доменной печи определяется по ценам настоящей таблицы.

2. Ценами, приведенными в таблице, не учтена стоимость разработки рабочих чертежей электроподстанции и других объектов доменного цеха.

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей доменной печи и бункерной эстакады

Приложение к таблице 3-1

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механическая часть	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Централизация контроля и управления	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водоснабжение и промпроводки	Испарительное охлаждение	Водоснабжение и канализация	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*	*п*	*р*
1	Доменная печь . . .	19,5	—	—	18,5	1	5	3	35	8	4,5	2,5	—	1	2
2	Бункерная эстакада .	13,5	17,5	0,5	13	3,5	1,5	—	30	11	—	—	7,5	1	1

Примечания: 1. Частью проекта «Испарительное охлаждение» учтено проектирование испарительного охлаждения только клапанов воздухонагревателей. При проектировании на испарительном охлаждении доменной печи относительная стоимость этой части проекта увеличивается до 5% за счет уменьшения части проекта «Водоснабжение и промпроводки»

2. Частью проекта «Отопление, вентиляция и кондиционирование» предусмотрено проектирование в процентах: а) для литейного двора: отопление и вентиляция — 57, пылеуборка — 5, горячее водоснабжение — 3, кондиционирование — 25, автоматизация сантехсистем — 10, б) для бункерной эстакады: отопление и вентиляция — 35, очистка вентиляционных выбросов — 35, кондиционирование — 20, автоматизация сантехсистем — 10.

Сталеплавильный цех

Таблица 3-2

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 3000	3,4	*ж*	Свыше 25000 До 30000	2,7
б	Свыше 3000 » 5000	3,3	*и*	» 30000 » 32000	2,6
в	» 5000 » 10000	3,2	*к*	» 32000 » 34000	2,5
г	» 10000 » 15000	3	*л*	» 34000 » 39000	2,4
д	» 15000 » 20000	2,9	*м*	» 39000	2,3
е	» 20000 » 25000	2,8			

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей сталеплавильных цехов

Приложение к таблице 3-2

§	Наименование объектов	Технологическая часть: цеха	Технологическая часть: ОНРС	Технологическая часть: ремонтных мастерских и лабораторий	Печное хозяйство	Механизация транспорта	Газовое хозяйство	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Централизация контроля и управления	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водоснабжение и канализация	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*	*п*	*р*	*с*	*т*
1	Сталеплавильный цех	11	4	2	2	3	2	6	20	1,5	5,5	4	28	5	3,5	1	1,5

Примечание. Частью проекта «Отопление, вентиляция и кондиционирование» предусмотрено проектирование в процентах: отопление и вентиляция — 50, пылеуборка — 8, очистка вентиляционных выбросов — 10, горячее водоснабжение — 2, кондиционирование — 20, автоматизация сантехсистем — 10.

Прокатный цех или отделение

Таблица 3-3

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 3000	4,3	*ж*	Свыше 25000 До 30000	2,6
б	Свыше 3000 » 5000	4,1	*и*	» 30000 » 40000	2,5
в	» 5000 » 10000	3,6	*к*	» 40000 » 45000	2,4
г	» 10000 » 15000	3	*л*	» 45000 » 50000	2,3
д	» 15000 » 20000	2,8	*м*	» 50000	2,2
е	» 20000 » 25000	2,7			

Примечание. Настоящими ценами определяется стоимость разработки рабочих чертежей всех цехов и отделений, перечисленных в приложении к таблице.

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей прокатных цехов и отделений

Приложение к таблице 3-3

§	Наименование объектов	Технологическая часть: цехов или отделений	Технологическая часть: ремонтных мастерских и лабораторий	Печное хозяйство	Механизация транспорта и складское хозяйство	Газовое хозяйство	Теплосиловое хозяйство	Испарительное охлаждение	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Централизация контроля и управления	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водоснабжение и канализация	Кислотное хозяйство	Химическая защита	Химическое пожаротушение	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*	*п*	*р*	*с*	*т*	*у*	*ф*	*х*
1	Цех или отделение блюминга или слябинга с отделением нагревательных колодцев и отделением отделки, или отделение подготовки литых блюмов или слябов	11	1,5	8	1	1,5	3,5	1	25	1,5	5,5	5	26	4	2,5	—	—	1,5	1	0,5

Продолжение приложения к таблице 3-3

§	Наименование объектов	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н	п	р	с	т	у	ф	х
2	Цех или отделение непрерывного заготовочного стана или отделение подготовки литых заготовок с отделкой	12	2	—	1	1	1,5	—	26,5	1,5	7	6	30	5	3,5	—	—	1,5	1	0,5
3	Цех или отделение для производства рельсов с одним станом, с отделкой и термообработкой																			
4	Цех или отделение для производства нормальных балок, крупносортного металла, заготовки, сутунки с одним станом и отделкой																			
5	Отделение производства специальных широкополочных балок с одним станом и отделкой																			
6	Цех или отделение для производства среднесортного или мелкосортного металла или катанки с одним станом непрерывного или полунепрерывного действия или с одним комбинированным станом для производства среднесортного, мелкосортного металла и катанки, с отделкой																			
7	Цех или отделение одним специальным станом для прокатки периодических профилей	12	2	10	1	1,5	3,5	1	24	1,5	5	4	25	4	2,5	—	—	1,5	1	0,5
8	Цех или отделение для производства среднесортного или мелкосортного металла или катанки с одним станом непрерывного действия с применением стыкосварочных агрегатов для заготовок и других устройств, обеспечивающих бесконечную прокатку, с отделкой																			
9	Цех или отделение для производства толстых или универсальных листов, с отделкой																			
10	То же, с учетом производства биметаллических листов																			
11	Цех или отделение для производства тонких листов и полос, свернутых в рулоны, с одним непрерывным или полунепрерывным станом, или станом с моталками в печах, с отделкой																			

Продолжение приложения к таблице 3-3

§	Наименование объектов	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н	п	р	с	т	у	ф	х
12	Цех для производства колес или бандажей с одним станом с отделениями: резки и ломки слитков, нагрева, прессовки, ковки и прокатки, механической и термической обработки, испытания и складирования	12	2	10	1	1,5	3,5	1	24	1,5	5	4	25	4	2,5	—	—	1,5	1	0,5
13	Цех или отделение для производства холоднокатаных листов или полос, свернутых в рулоны, углеродистой стали с одним одноклетевым станом и отделкой																			
14	Цех или отделение для производства холоднокатаных листов или полос, свернутых в рулоны, углеродистой стали с одним многоклетевым станом тандем и отделкой																			
15	Цех или отделение для производства холоднокатаных листов или полос, свернутых в рулоны, электротехнических сталей (динамной, трансформаторной) с одним одноклетевым станом и отделкой																			
16	То же, с одним многоклетевым станом тандем																			
17	Цех или отделение для производства холоднокатаных листов и полос, свернутых в рулоны, нержавеющих или других легированных сталей с одним одноклетевым станом и отделкой	11	4	4	1	1,5	4	—	26	1,5	4	4	26	4	3	2	1	1	1	1
18	То же, с одним многоклетевым станом тандем																			
19	Отделение отделки холоднокатаной бронекабельной, упаковочной, обручной, штамповочной и другой ленты для метизного производства																			
20	Отделение покрытий холоднокатаных полос, свернутых в рулоны, с одним из указанных агрегатов: горячего лужения, электролитического лужения и очистки, хромирования, оцинкования, алюминирования, покрытия пластмассами, электроизоляционный, непрерывного отжига																			

§	Наименование объектов	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н	п	р	с	т	у	ф	х
21	Цех или отделение для получения тончайшей полосовой стали, свернутой в рулон, из углеродистой, нержавеющей, электротехнической или других легированных сталей	11	4	4	1	1,5	4	—	26	1,5	4	4	26	4	3	2	1	1	1	1
22	Цех или отделение для производства холодногнутых профилей в составе профилегибочных агрегатов, склада заготовки, отделки и склада готовой продукции																			
23	Цех или отделение для шлифовки и полировки нержавеющей или других легированных сталей																			
24	Отделение термообработки при производстве сортового или листового проката	12	2	14	1	2	3,5	1	18	1,5	5	4	22	4	2,5	3	1	2	1	0,5
25	Цех или отделение для производства рельсовых скреплений холодным или горячим способом																			
26	Термокалибровочный цех производительностью 300 тыс *т*																			
27	Травильное отделение при производстве сортового или листового проката	12	2	—	1,5	—	2,5	—	14	1,5	4	4	30	5	3,5	15	3	—	1	1

Примечания: 1. При проектировании непрерывно-заготовочного стана без блюминга и снабжения его литыми блюмами с УНРС стоимость рабочих чертежей и относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ принимается по показателям цеха или отделения блюминга.

2. Частью проекта «Печное хозяйство по § 13—23 не учтено проектирование печного хозяйства, входящего в состав непрерывных агрегатов термической обработки или покрытий, поставляемых комплектно машиностроительными заводами.

3. Частью проекта «Отопление, вентиляция и кондиционирование» предусмотрено проектирование в процентах: а) холодного проката: отопление и вентиляция — 40, пылеуборка — 5, очистка вентиляционных выбросов — 8, горячее водоснабжение — 2, кондиционирование — 35, автоматизация сантехсистем — 10; б) горячего проката: отопление и вентиляции — 43, пылеуборка — 5, горячее водоснабжение — 2, кондиционирование — 40, автоматизация сантехсистем — 10.

Трубный цех

Таблица 3-4

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 3000	4,35	*е*	Свыше 20000 До 25000	2,82
б	Свыше 3000 » 5000	4,28	*ж*	» 25000 » 30000	2,45
в	» 5000 » 10000	4	*и*	» 30000 » 35000	2,06
г	» 10000 » 15000	3,6	*к*	» 35000	1,85
д	» 15000 » 20000	3,22			

Примечание. Настоящими ценами определяется стоимость разработки рабочих чертежей всех цехов, перечисленных в приложении к таблице.

Приложение к таблице 3-4

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей трубных цехов

§	Наименование объектов	Технологическая часть: цехов	Технологическая часть: ремонтных мастерских и лабораторий	Печное хозяйство	Механизация транспорта и складское хозяйство	Газовое хозяйство	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Централизация контроля и управления	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водоснабжение и канализация	Химическая защита	Химическое пожаротушение	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*	*п*	*р*	*с*	*т*	*у*
1	Цех в составе агрегатов для производства труб малых диаметров электросваркой методом сопротивления или токами высокой частоты, или непрерывной печной сваркой с соответствующим оборудованием поточных линий отделки труб и отделениями: редуцирования труб, термической обработки, травления, оцинкования, производства муфт и антикоррозионных покрытий, с автоматизацией технологического процесса	9	1	10	1	1	4	26	2	4	4	26	5	4	0,5	0,5	1	1
2	Цех для производства паяных труб с отделениями: подготовки ленты, отделки труб, травления и оцинкования, с автоматизацией технологического процесса																	
3	Цех в составе волочильных станов, станов холодной прокатки с оборудованием отделки труб и отделениями: травления и термической обработки, с автоматизацией технологического процесса																	
4	Цех для производства особотонкостенных безрисочных и электрополированных труб с оборудованием отделки труб и отделениями: подготовки заготовки, травления, термической обработки и электрополировки, с автоматизацией технологического процесса																	
5	Цех или отделение механической или термической обработки или антикоррозионных покрытий труб, с автоматизацией технологического процесса																	

Продолжение приложения к таблице 3-4

§	Наименование объектов	*а*	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*	*п*	*р*	*с*	*т*	*у*
6	Цех холодной прокатки труб диаметром свыше 120 *мм* с отделениями: травления, термической обработки, профилирования и электрополировки, с автоматизацией технологического процесса	9	1	10	1	1	4	26	2	4	4	26	5	4	0,5	0,5	1	1
7	Цех в составе одного агрегата с автоматическим станом для труб диаметром до 140 *мм* с отделениями: подготовки заготовки, прокатки труб, отделки гладких труб, высадки концов бурильных и насосно-компрессорных труб с термообработкой и нарезкой, производства высокопрочных обсадных труб с термообработкой и нарезкой, производства муфт, электролитического оцинкования муфт, травления труб, антикоррозионных покрытий, с автоматизацией технологического процесса																	
8	То же, с автоматическим станом 250, 400 *мм* с отделениями: подготовки заготовки, прокатки труб, отделки гладких труб, механической обработки и термообработки котельных труб, производства высокопрочных труб с термообработкой и нарезкой, производства муфт, электролитического оцинкования муфт, травления труб, антикоррозионных покрытий, с автоматизацией технологического процесса																	
9	Цех в составе одного трубопрокатного агрегата с пилигримовым станом 5—12 или 12—24 дюймов с отделениями: подготовки заготовки, прокатки труб, отделки гладких труб, термообработки и отделки котельных труб, производства высокопрочных труб с нарезкой и термообработкой, производства муфт, электролитического оцинкования муфт, травления труб, антикоррозионных покрытий, с автоматизацией технологического процесса																	

Продолжение приложения к таблице 3-4

§	Наименование объектов	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н	п	р	с	т	у
10	Цех в составе одного агрегата с непрерывным станом для прокатки труб диаметром до 102 *мм* или 168 *мм* с отделениями: подготовки заготовки, прокатки труб, отделки гладких труб, термической и механической обработки котельных труб, травления, антикоррозионных покрытий, с автоматизацией технологического процесса	9	1	10	1	1	4	26	2	4	4	26	5	4	0,5	0,5	1	1
11	Цех для производства труб прессованием диаметром до 250 *мм* с отделениями: подготовки заготовки, отделки гладких и профильных труб, термической обработки котельных труб, с автоматизацией технологического процесса																	
12	Цех в составе одного трубопрофильного пресса выдавливания усилием 15000—20000 *т* для труб диам. 300—900 *мм* с отделениями: подготовки заготовки, прессования, отделки гладких труб, отделки профильных труб, термической и механической обработки котельных труб, травления, антикоррозионных покрытий, с автоматизацией технологического процесса																	
13	Цех в составе агрегата с трехвалковым раскатным станом для производства труб повышенной точности диаметром до 200 *мм* с отделениями: подготовки заготовки, прокатки труб, отделки гладких труб, термической и механической обработки, травления, с автоматизацией технологического процесса																	
14	Цех в составе одной поточной линии производства нормальных и крупнолитражных баллонов диаметром до 600 *мм* с оборудованием термической и механической обработки баллонов с отделениями: подготовки заготовки, закатки, заготовки баллонов, механической обработки, отделки и испытания баллонов, травления,																	

Продолжение приложения к таблице 3-4

§	Наименование объектов	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н	п	р	с	т	у
	антикоррозионных покрытий, с автоматизацией технологического процесса																	
15	Цех или отделение производства обсадных высокопрочных труб или высадки концов бурильных или насосно-компрессорных труб с установкой машины для высадки, отделкой, термообработкой и нарезкой труб с отделениями: подготовки заготовки, высадки концов, черновой механической обработки концов труб, термической обработки, отделки нарезных труб, травления, производства муфт, электролитического оцинкования, антикоррозионных покрытий, с автоматизацией технологического процесса	9	1	10	1	1	4	26	2	4	4	26	5	4	0,5	0,5	1	1
16	Цех сварных трубчатых профилей с установкой трубоэлектросварного стана с соответствующим оборудованием отделки и отделениями: травления, оцинкования и термической обработки, с автоматизацией технологического процесса																	
17	Цех для производства труб с металлическими или неметаллическими покрытиями с отделениями: подготовки антикоррозионных материалов, подготовки поверхности труб, изготовления соединительных частей и защитных покрытий соединительных частей, с автоматизацией технологического процесса	9	1	6	1	1	4	28	2	4	4	28	5	4	0,5	0,5	1	1
18	Цех в составе одного валкового расширительного стана для труб диаметром до 1200 *мм* с отделениями: прокатки труб, отделки гладких труб, термообработки труб, антикоррозионных покрытий, с автоматизацией технологического процесса																	

Продолжение приложения к таблице 3-4

§	Наименование объектов	а	б	в	г	д	е	ж	и	к	л	м	н	п	р	с	т	у
19	Цех для производства электросварных труб диам. 529—1420 *мм* с оборудованием отделки газонефтепроводных труб с отделениями термической обработки и защитного покрытия, с автоматизацией технологического процесса	9	1,5	4	1	1	4	30	2	4	4	28	5	4	—	0,5	1	1
20	Цех в составе одного трубоэлектросварочного агрегата для производства труб средних диаметров электросваркой методом сопротивления или токами высокой частоты, с соответствующим оборудованием поточных линий отделки труб и отделениями: термической обработки, высадки концов труб, травления, производства муфт, оцинкования муфт, антикоррозионных покрытий, с автоматизацией технологического процесса																	

Примечание. Частью проекта «Отопление, вентиляция и кондиционирование» предусмотрено проектирование в процентах: отопление и вентиляция — 43, пылеуборка — 5, очистка вентиляционных выбросов — 10, горячее водоснабжение — 2, кондиционирование — 25, автоматизация сантехсистем — 10.

Шлакоперерабатывающее производство или установка

Таблица 3-5

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 200	4,9	*и*	Свыше 1400 До 1800	3,3
б	Свыше 200 » 400	4,7	*к*	» 1800 » 2000	3,2
в	» 400 » 600	4,4	*л*	» 2000 » 3000	3
г	» 600 » 800	4,1	*м*	» 3000 » 4000	2,9
д	» 800 » 1000	3,8	*н*	» 4000 » 5000	2,8
е	» 1000 » 1200	3,6	*п*	» 5000	2,7
ж	» 1200 » 1400	3,4			

Примечания: При проектировании шлакоперерабатывающего комплекса, состоящего из отдельных производств (шлаковой пемзы, гранулированного шлака, шлакового щебня), цена проектирования определяется по стоимости строительно-монтажных работ всего комплекса, а не каждого производства отдельно.

2. Ценами предусмотрено проектирование производств и установок, расположенных на площадке завода.

3. Настоящими ценами определяется стоимость разработки рабочих чертежей всех производств и установок, перечисленных в приложении к таблице.

Приложение к таблице 3-5

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей шлакоперерабатывающих производств и установок

§	Наименование объектов	Технологическая часть и механизация транспорта	Печное хозяйство	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль, автоматическое регулирование и управление электроприводами	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водоснабжение и канализация	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*
1	Производство гранулированного шлака с установкой очистки ковшей и производством щебня из скардовин производительностью 750 тыс. *т/год*	22	11	1	5	0,5	16	38	1,5	3,5	1	0,5
2	То же, производительностью 1500 тыс. *т/год*	20	9,5	1	4	0,5	25	34	1,5	3	1	0,5
3	Установка грануляции шлака, расположенная непосредственно у печи со складом готовой продукции	25	21,5	0,5	4,5	0,5	20	23	1,5	2	1	0,5
4	Производство шлаковой пемзы с дробильно-сортировочной фабрикой производительностью 400 и 800 тыс. *м³/год*	25	—	1,5	5,5	0,5	25	35	2	4	1	0,5
5	Установка производства шлаковой пемзы, расположенная непосредственно у печи, с дробильно-сортировочной фабрикой	23	10	1,5	5	0,5	23	30,5	2	3	1	0,5
6	Производство литого шлакового щебня с дробильно-сортировочной фабрикой производительностью 600 тыс. *м³/год*	22	—	1,5	5	0,5	34,5	30	1,5	3,5	1	0,5
7	То же, производительностью 1200 тыс. *м³/год*											
8	Установка очистки ковшей с производством щебня из скардовин производительностью 325 тыс. *м³/год*	26	—	1,5	5,5	0,5	21	38	2	4	1	0,8

Примечание: Разработка рабочих чертежей теплового контроля и автоматического регулирования оценивается в размере 6% от указанной в таблице цены производства или установки.

Ремонтный или известково-обжигательный цехи

Таблица 3-6

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 200	4,5	*и*	Свыше 12000 До 14000	3,4
б	Свыше 200 » 2000	4,4	*к*	» 14000 » 16000	3,2
в	» 2000 » 4000	4,3	*л*	» 16000 » 18000	3
г	» 4000 » 6000	4,1	*м*	» 18000 » 20000	2,9
д	» 6000 » 8000	4	*н*	» 20000 » 22000	2,7
е	» 8000 » 10000	3,8	*п*	» 22000	2,6
ж	» 10000 » 12000	3,6			

Приложение к таблице 3-6

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей ремонтных и известково-обжигательных цехов

§	Наименование объектов	Технологическая часть: цехов	Технологическая часть: ремонтных мастерских и лабораторий	Механизация транспорта	Печное хозяйство	Газовое хозяйство	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водоснабжение и канализация	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*	*п*	*р*
1	Ремонтный цех	15	—	17	7,5	2	2	11	1,5	4	30	6	2	0,5	1,5
2	Известково-обжигательный цех	10	1	13	8	3,5	4	18	1	6,5	24	7	2	0,5	1,5

Примечание. Частью проекта «Отопление, вентиляция и кондиционирование» предусмотрена стоимость проектирования в процентах: а) для литейных цехов: отопление и вентиляция — 50, пылеуборка — 5, очистка вентиляционных выбросов — 10, горячее водоснабжение — 3, кондиционирование — 22, автоматизация сантехсистем — 10; б) для остальных ремонтных и известково-обжигательного цехов: отопление и вентиляция — 65, очистка вентиляционных выбросов — 5, горячее водоснабжение — 5, кондиционирование — 15, автоматизация сантехсистем — 10.

Склад открытый или закрытый

Таблица 3-7

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 200	4,4	*е*	Свыше 1000 До 1200	3,5
б	Свыше 200 » 400	4,2	*ж*	» 1200 » 1400	3,4
в	» 400 » 600	4,1	*и*	» 1400 » 1600	3,2
г	» 600 » 800	3,9	*к*	» 1600	3,1
д	» 800 » 1000	3,7			

Примечание: 1. Стоимость разработки рабочих чертежей складов смазочных материалов в таблице не предусмотрена.
2. Стоимость разработки рабочих чертежей открытых маломеханизированных складов определяется ценами таблицы с коэффициентом 0,8.

Приложение к таблице 3-7

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей складов

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водоснабжение и канализация	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*
1	Склады I группы	25	9	—	9	2	—	50	—	2,5	1	1,5
2	То же, II »	25	14	—	8	2	—	41	5	2,5	1	1,5
3	То же, III »	20	19	3	6	2	4	34	7	2,5	1	1,5

Примечание. Для определения относительной стоимости частей проекта и видов проектных работ склады металлургической промышленности подразделены на следующие группы:
I — открытые склады, оборудованные машинами периодического действия (мостовыми, козловыми кранами и другими передвижными механизмами);
II — закрытые склады, оборудованные машинами периодического действия (мостовыми, кранами, кран-балками, передвижными механизмами) и отдельными конвейерами;
III — открытые и закрытые склады, оборудованные средствами непрерывного транспорта (конвейерами средствами пневматического или трубопроводного транспорта и др.).

Центральная лаборатория, или цех КИП и автоматики, или объединенная лаборатория плавильных или прокатных цехов, или оперативно-производственный центр завода

Таблица 3-8

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 400	5,4	*и*	Свыше 2200 До 2600	4,5
б	Свыше 400 » 600	5,35	*к*	» 2600 » 3000	4,2
в	» 600 » 800	5,2	*л*	» 3000 » 3400	4,05
г	» 800 » 1000	5,15	*м*	» 3400 » 3800	3,85
д	» 1000 » 1400	5	*н*	» 3800 » 4200	3,6
е	» 1400 » 1800	4,8	*п*	» 4200	3,45
ж	» 1800 » 2200	4,6			

Примечания: 1. Стоимость разработки рабочих чертежей лабораторий изотопов и гамма дефектоскопии определяется ценами, приведенными в настоящей таблице, с коэффициентом 1,2.

2. Проектирование телемеханизации центрального диспетчерского пункта завода и диспетчерских пунктов энергохозяйства, размещаемых в оперативно-производственном центре завода, не учтено ценами данной таблицы.

3. Стоимость проектирования систем управления цехами, размещаемых в оперативно-производственном центре завода, учтена ценами, приведенными в таблицах на разработку рабочих чертежей соответствующих цехов.

Приложение к таблице 3-8

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей центральной лаборатории, цеха КИП и автоматики, объединенной лаборатории плавильных или прокатных цехов, оперативно-производственного центра завода

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Газовое хозяйство	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водоснабжение и канализация	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*
1 2	Центральная лаборатория Цех КИП и автоматики	26	5	2	3	12	2	2	27	14	5	1	1
3	Объединенная лаборатория плавильных или прокатных цехов	28	3	1	2	12	2	2	28	15	5	1	1
4	Оперативно-производственный центр завода	49	—	—	—	3	2	—	30	12	2	1	1

Внутриплощадочные межцеховые сети и сооружения теплосилового хозяйства района завода

Таблица 3-9

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 1000	6,5	*л*	Свыше 9000 До 10000	4,2
б	Свыше 1000 » 2000	6,2	*м*	» 10000 » 11000	4
в	» 2000 » 3000	5,9	*н*	» 11000 » 12000	3,7
г	» 3000 » 4000	5,7	*п*	» 12000 » 13000	3,5
д	» 4000 » 5000	5,4	*р*	» 13000 » 14000	3,2
е	» 5000 » 6000	5,2	*с*	» 14000 » 15000	3
ж	» 6000 » 7000	4,9	*т*	» 15000 » 16000	2,7
и	» 7000 » 8000	4,7	*у*	» 16000	2,4
к	» 8000 » 9000	4,5			

Приложение к таблице 3-9

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей внутриплощадочных межцеховых сетей и сооружений теплосилового хозяйства района завода

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водоснабжение и канализация	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*
1	Межцеховые теплосиловые трубопроводы на колоннах, магистральные и районные	48	5	—	44	—	—	1	2
2	Котлы-утилизаторы за нагревательными печами, центральные пароперегревательные станции, теплофикационные экономайзеры	53	5	5	29	3	2	1	2
3	Химводоочистки, насосно-деаэраторные установки, конденсатоочистки, вакуумные, подогревательные, смоловарочные и эмульсионные установки, установки по осушке сжатого воздуха, мазутное хозяйство с баками	53	10	6	20	3	5	1	2
4	Газорасширительные и компрессорные станции	40	17	7	30	2	1	1	2
5	Установки охладителей конверторных газов	59	10	9	12	2	5	1	2
6	Пароводяные аккумуляторные	60	5	9	15	2	6	1	2

Примечание. При прокладке теплосиловых трубопроводов в проходных туннелях проектирование вентиляции их оценивается за счет технологической части в размере 3%.

Внутриплощадочные межцеховые сети и сооружения газового и кислородного хозяйств района завода

Таблица 3-10

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 500	5,7	*и*	Свыше 7500 До 10000	3,9
б	Свыше 500 » 1000	5,6	*к*	» 10000 » 12500	3,4
в	» 1000 » 2000	5,5	*л*	» 12500 » 15000	2,9
г	» 2000 » 3000	5,3	*м*	» 15000 » 17500	2,5
д	» 3000 » 4000	5	*н*	» 17500 » 20000	2,1
е	» 4000 » 5000	4,8	*п*	» 20000	1,7
ж	» 5000 » 7500	4,5			

Приложение к таблице 3-10

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей внутриплощадочных межцеховых сетей и сооружений газового и кислородного хозяйств района завода

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь и сигнализация	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водоснабжение и канализация	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*
1	Сети при надземной прокладке	44	6	7	—	—	40	—	—	1	2
2	То же, при подземной прокладке	89	—	8	—	—	—	—	—	1	2
3	Газонаполнительные станции и станции защитных газов	34	—	12	2	14	22	10	3	1	2
4	Газосмесительные станции, станции и установки для сжигания избытков газа	46	—	5	3	23	15	5	—	1	2
5	Газораспределительные пункты (ГРП)	50	—	6	3	18	15	5	—	1	2

Электроснабжение района завода и район электрозащиты от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами

Таблица 3-11

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %		§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	
		всего	в том числе район электрозащиты от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами			всего	в том числе район электрозащиты от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами
а	До 500	6,33	0,23	*е*	Свыше 4000 До 5000	4,34	0,14
б	Свыше 500 » 1000	6,12	0,22	*ж*	» 5000 » 6000	3,93	0,13
в	» 1000 » 2000	5,71	0,21	*и*	» 6000 » 7000	3,62	0,12
г	» 2000 » 3000	5,29	0,19	*к*	» 7000 » 8000	3,2	0,1
д	» 3000 » 4000	4,77	0,17	*л*	» 8000	2,89	0,09

Приложение к таблице 3-11

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей электроснабжения района завода и района электрозащиты от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водоснабжение и канализация	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*
1	Электроснабжение района завода	61	1	—	2,6	26	3,5	2	2	1,9
2	Район электрозащиты от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами	77	—	15	—	5	—	—	1	2

Генеральный план, транспорт, СЦБ и связь железнодорожного транспорта района завода

Таблица 3-12

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, % всего	Цена, % в том числе СЦБ и связь железнодорожного транспорта	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, % всего	Цена, % в том числе СЦБ и связь железнодорожного транспорта
а	До 25000	0,154	0,03	*к*	Свыше 200000 До 250000	0,099	0,025
б	Свыше 25000 » 50000	0,15	0,03	*л*	» 250000 » 300000	0,093	0,023
в	» 50000 » 75000	0,144	0,03	*м*	» 300000 » 350000	0,088	0,02
г	» 75000 » 100000	0,137	0,03	*н*	» 350000 » 400000	0,084	0,018
д	» 100000 » 125000	0,13	0,03	*п*	» 400000 » 450000	0,08	0,016
е	» 125000 » 150000	0,123	0,03	*р*	» 450000 » 500000	0,076	0,015
ж	» 150000 » 175000	0,116	0,03	*с*	» 500000 » 600000	0,07	0,013
и	» 175000 » 200000	0,109	0,03	*т*	» 600000	0,064	0,011

Примечания: 1. Стоимость разработки генерального плана и внутризаводского транспорта для нового металлургического объекта определяется от полной стоимости строительно-монтажных работ объекта, пускового комплекса (без внешних сетей и сооружений).

Стоимость разработки генерального плана и внутризаводского транспорта для реконструируемых металлургических объектов определяется от стоимости переходящих строительно-монтажных работ с учетом нового строительства (без внешних сетей и сооружений).

2. В таблице не учтена стоимость проектирования:

а) зданий локомотивного депо, вагонных мастерских, автогаражей, экипировочных пунктов и других зданий транспортного назначения;

б) электрификации железнодорожного транспорта;

в) рудоразмораживающих установок;

г) мостов и путепроводов пролетом более 15 *м*, надземных и подземных переходов

Приложение к таблице 3-12

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей генерального плана, транспорта, СЦБ и связи железнодорожного транспорта района завода

§	Наименование объектов	Технологическая часть *а*	Электрическое хозяйство, включая электроприводы *б*	Архитектурно-строительная часть *в*	Отопление, вентиляция и кондиционирование *г*	Водоснабжение и канализация *д*	Комплектовочные ведомости *е*	Сводная объектная смета *ж*
1	Генеральный план и транспорт	97	—	—	—	—	1	2
2	СЦБ и связь железнодорожного транспорта	84	1,9	10	1,2	0,6	1	1,3

Межцеховый механический транспорт района завода

Таблица 3-13

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 200	5,3	*е*	Свыше 1000 До 1200	4,4
б	Свыше 200 » 400	5,2	*ж*	» 1200 » 1400	4,3
в	» 400 » 600	4,9	*и*	» 1400 » 1600	4
г	» 600 » 800	4,7	*к*	» 1600	3,9
д	» 800 » 1000	4,5			

Примечание. Стоимость разработки рабочих чертежей межцеховых сетей и сооружений пневмотранспорта проб определяется ценами, приведенными в настоящей таблице.

Приложение к таблице 3-13

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей межцехового механического транспорта района завода

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механическая часть	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водоснабжение и канализация	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*
1	Межцеховый механический транспорт района завода	13	17	0,5	13	3,5	2	30,5	11	7,5	1	1

Внутриплощадочные межцеховые сети и сооружения связи, сигнализации и телевидения района завода

Таблица 3-14

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 50	7,1	*е*	Свыше 400 До 500	5
б	Свыше 50 » 100	7	*ж*	» 500 » 600	4,5
в	» 100 » 200	6,6	*и*	» 600 » 700	3,9
г	» 200 » 300	6,1	*к*	» 700 » 800	3,4
д	» 300 » 400	5,6	*л*	» 800	2,9

Примечание. Ценами таблицы не учтена разработка рабочих чертежей.

а) диспетчерского телевидения по территории завода;

б) автоматизации средств связи, в том числе составления схем дистанционного контроля за работой аппаратуры, автоматической проверки состояния линий связи;

в) линий для автоматики, телемеханики и систем управления производством;

г) применения средств оргатехники.

Указания подпунктов *б*, *в* и *е* распространяются на часть проекта «Связь, сигнализация и телевидение» всех цехов и других видов производств.

Приложение к таблице 3-14

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей внутриплощадочных межцеховых сетей и сооружений связи, сигнализации и телевидения района завода

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водоснабжение и канализация	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*
1	Внутриплощадочные межцеховые сети и сооружения связи, сигнализации и телевидения района завода	84	1,9	10	1,2	0,6	1	1,3

Внутриплощадочные межцеховые сети и сооружения водоснабжения и канализации района завода

Таблица 3-15

§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %	§	Стоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Цена, %
а	До 1000	2,1	*ж*	Свыше 20000 До 30000	1,2
б	Свыше 1000 » 3000	2	*и*	» 30000 » 35000	1,1
в	» 3000 » 5000	1,9	*к*	» 35000 » 45000	1
г	» 5000 » 10000	1,6	*л*	» 45000 » 50000	0,9
д	» 10000 » 15000	1,4	*м*	» 50000	0,8
е	» 15000 » 20000	1,3			

Приложение к таблице 3-15

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей внутриплощадочных межцеховых сетей и сооружений водоснабжения и канализации района завода

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Комплектовочные ведомости	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*
1	Внутриплощадочные межцеховые сети и сооружения водоснабжения и канализации района завода	44	1	18	1	5	25	4	1	1

ГЛАВА 2

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОТДЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ И ХОЗЯЙСТВ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Ценами комплексных проектов объектов коксохимического производства, кроме работ, оговоренных в Общей части Сборника и Указаниях по применению цен раздела 3 Сборника, не учтена стоимость проектирования:

а) парокотельных и машинных залов с установкой турбогенераторов, работающих на паре установки тушения кокса;

б) управления поточно-транспортными системами и электроприводами с применением бесконтактной аппаратуры логических элементов и тиристоров;

в) стационарных огнегасительных установок химического пожаротушения.

Объекты основного производственного назначения коксохимического производства

Таблица 3-16

№	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.												
		до 300	свыше 300 до 450	свыше 450 до 600	свыше 600 до 800	свыше 800 до 1000	свыше 1000 до 1500	свыше 1500 до 2000	свыше 2000 до 3000	свыше 3000 до 4000	свыше 4000 до 5000	свыше 5000 до 7000	свыше 7000 до 9000	свыше 9000
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*	*п*
1	Углеподготовительный цех	6,2	6,1	5,8	5,6	5,5	5,1	4,6	3,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
2	Углеобогатительная фабрика	7,1	7	6,9	6,8	6,7	6,6	6,3	6	5,5	4,9	4,1	3	3
3	Коксовые батареи	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3	2,9	2,8	2,6	2,4	2	1,7	1,5
4	Объекты рассева кокса	6,6	6,4	6,1	5,6	5,2	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
5	Установка тушения кокса	6,4	6,2	5,8	5,4	4,8	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
6	Цех улавливания химических продуктов	8,5	8,2	8	7,7	7,3	6,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
7	Цех очистки коксового газа от сероводорода	6,7	6,4	6,1	5,7	5,2	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
8	Цех ректификации сырого бензола с сернокислой очисткой	8	7,6	7,1	6,6	6	5	5	5	5	5	5	5	5
9	Смолоперегонный цех	8,7	8,6	8,2	7,8	7,4	6,6	5,5	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
10	Цех обогащенного антрацена	7,4	7	6,4	5,6	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
11	Межцеховые газопроводы, материалопроводы	7,4	7	6,3	5,6	4,8	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
12	Планировка и благоустройство площадки	1,9	1,7	1,4	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

Примечания: 1. Стоимость разработки рабочих чертежей определяется исходя из стоимости строительно-монтажных работ каждого отдельно проектируемого пускового комплекса.

2. Стоимость разработки рабочих чертежей отделений пекококсовой установки (пекоподготовка, пекококсовые печи, и рассев пекового кокса) определяется по соответствующим ценам цеха улавливания химических продуктов, коксовых батарей и объектов рассева кокса.

3. Стоимость разработки рабочих чертежей цеха кристаллического и сублимированного нафталина определяется по ценам смолоперегонного цеха.

4. Стоимость разработки рабочих чертежей цеха ректификации легких и тяжелых пиридиновых оснований или цеха цианоочистки определяется по ценам цеха ректификации сырого бензола.

5. Стоимость разработки рабочих чертежей гаража для размораживания углей определяется по ценам углеподготовительного цеха.

Приложение к таблице 3-16

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей объектов основного производственного назначения коксохимического производства

№	Наименование объектов	Технологическая часть	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водоснабжение и канализация	Генеральный план	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*
1	Углеподготовительный цех	27	—	15	47	8	2	0,5	0,5
2	Гараж для размораживания углей	40	6	6	34	2	11	0,5	0,5
3	Углеобогатительная фабрика	27	—	17	45	8	2	0,5	0,5
4	Коксовые батареи	42	7,5	8	35	4	2,5	0,5	0,5
5	Объекты рассева кокса	38	—	16	38	5	2	0,5	0,5
6	Установка тушения кокса	50	4,5	6,5	31	5	2	0,5	0,5
7	Цех улавливания химических продуктов	47	8	9	29	4	2	0,5	0,5
8	Цех очистки коксового газа от сероводорода	44	10	9	30	4	2	0,5	0,5
9	Цех ректификации сырого бензола	48	8	8	29	4	2	0,5	0,5
10	Смолоперегонный цех	49	7	8	29	4	2	0,5	0,5
11	Цех обогащенного антрацена	49	7	9	28	4	2	0,5	0,5
12	Межцеховые газопроводы, материалопроводы	55	1	—	39	—	—	4	1
13	Планировка и благоустройство площадки	—	—	—	2	—	—	97	1

Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения коксохимического производства

Таблица 3-17

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.					
		до 20	свыше 20 до 50	свыше 50 до 100	свыше 100 до 200	свыше 200 до 300	свыше 300
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*
1	Ремонтное хозяйство	9,1	8,8	8,5	7,8	6,9	6
2	Складское хозяйство	10	9,4	8,6	6,8	6,8	6,8
3	Общезаводские здания и сооружения	6,9	6,8	6,7	6,5	6,2	5,9

Приложение к таблице 3-17

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей объектов подсобного производственного и обслуживающего назначения коксохимического производства

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водоснабжение и канализация	Генеральный план	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*
1	Ремонтное хозяйство	32,5	3	12	34	11	6	0,5	1
2	Складское хозяйство	30	—	9	52	5	2,5	0,5	1
3	Склад горючих и смазочных материалов	31	5	7	49	3,5	3	0,5	1
4	Общезаводские здания и сооружения	25	1	9	44	12	7,5	0,5	1

Объекты энергетического и транспортного хозяйств, связи, водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации коксохимического производства

Таблица 3-18

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.							
		до 30	свыше 30 до 60	свыше 60 до 120	свыше 120 до 200	свыше 200 до 300	свыше 300 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*
1	Распределительные пункты и трансформаторные подстанции 3—10 *кв*	6,1	5,8	5,1	4,1	2,9	2,9	2,9	2,9
2	Электроосвещение территории	4,7	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3	Межцеховые кабельные сети	3,2	3,2	2,9	2,7	2,5	2,2	1,2	1,2
4	Тепловоздухоснабжение	10,5	10	9,5	9	8	6	3,8	3,8
5	Железнодорожный и автомобильный транспорт	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5
6	Объекты транспортного хозяйства	11,3	10,3	9	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
7	Связь, сигнализация, телевидение	11,4	11,1	10,7	10	9,6	9,6	9,6	9,6
8	Водоснабжение и канализация	6,7	6,7	6,6	6,6	6,5	6,3	6	5,5

Примечание. Ценами не учтена разработка рабочих чертежей электрозащиты от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами.

Приложение к таблице 3-18

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей объектов энергетического и транспортного хозяйств, связи, сооружений водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации коксохимического производства

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водоснабжение и канализация	Генеральный план	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*
1	Распределительные пункты и трансформаторные подстанции 3—10 *кв*	58	—	—	35	3,5	2	0,5	1
2	Электроосвещение территории	—	—	63	34	—	—	2,5	0,5
3	Межцеховые кабельные сети	38	—	—	52	2,5	—	6,5	1
4	Тепловоздухоснабжение	45	4,5	6,5	37	3,5	1	2	0,5
5	Транспортное хозяйство	72	—	4,5	15,5	4	3	0,5	0,5
6	Связь и сигнализация	97	—	—	—	—	—	2,5	0,5
7	Водоснабжение и канализация	49	1,5	5,5	37,5	3	1	2	0,5

ГЛАВА 3

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ФЕРРОСПЛАВНОГО ПРОИЗВОДСТВА, ТРУБОЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ, ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРИЧНЫХ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, РАЙОННЫХ СКЛАДОВ МЕТАЛЛА

Ценами не учтена стоимость проектирования агломерационных и обогатительных фабрик, опытных цехов с новыми неосвоенными технологическими процессами и шлакоперерабатывающих производств.

Ферросплавное производство

Таблица 3-19

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.								
		до 1200	свыше 1200 до 1700	свыше 1700 до 2500	свыше 2500 до 4000	свыше 4000 до 6000	свыше 6000 до 8000	свыше 8000 до 10000	свыше 10000 до 12000	свыше 12000
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*
1	Ферросплавный цех с рафинировочным процессом	5,7	5	4,4	3,7	2,9	2,4	2	2	2
2	Ферросплавный цех с восстановительным процессом	7,2	6,6	5,8	5	4,2	3,5	3	2,6	2,6
3	Металлотермический цех и производство лигатур	8,4	6,8	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
4	Цех вакуум-термических сплавов	8	7,3	6,7	5,9	5,2	4,6	4,6	4,6	4,6
5	Производство ванадия	9,7	9	8,3	7,4	6,5	5,8	5,3	5	4,7

Примечания: 1. Стоимость рабочих чертежей ферросплавного и ванадиевого производств распределяется в процентах:

Ферросплавное		Ванадиевое	
Плавильный корпус	48	Цех подготовки сырья	20
Склад шихты	36	Цех обжига	15
		Химический цех	40
Склад готовой продукции	16	Электрометаллургический цех	25

2. Проектирование ферросплавного производства с установкой печей с продольно-емкостной компенсацией оценивается с коэффициентом 1,05.

3. При производстве в одном ферросплавном цехе двух и более сплавов различной технологии стоимость проектирования первого сплава определяется ценой, указанной в таблице с коэффициентом 1,0, а за каждый дополнительный сплав добавляется 30% от приведенной в таблице цены.

Приложение к таблице 3-19

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей ферросплавного производства

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Печное хозяйство	Газовое хозяйство и газоочистка	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, кондиционирование и горячее водоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*	*п*
1	Ферросплавный цех с рафинировочным процессом	19	6	1,5	5	3	13,5	0,5	4,5	32	7	4,5	2	1,5
2	Ферросплавный цех с восстановительным процессом													
3	Металлотермический цех и производство лигатур													
4	Цех вакуум-термических сплавов													
5	Производство ванадия	25	5	1	3,5	2	10,5	0,5	4	31	8	6	2	1,5

Примечания: 1. Проектирование цеховых мастерских учтено в размере 2% и экспресс-лабораторий — в размере до 3% от стоимости технологической части.
2. Проектирование пневмопочты проб учтено в размере до 5% от стоимости механизации транспорта.

Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения ферросплавного производства

Таблица 3-20

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.										
		до 200	свыше 200 до 300	свыше 300 до 500	свыше 500 до 750	свыше 750 до 1000	свыше 1000 до 1500	свыше 1500 до 2000	свыше 2000 до 3000	свыше 3000 до 4500	свыше 4500 до 6000	свыше 6000
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*
1	Подсобные цехи: сепарации шлаков, электродной массы, известково-обжигательный и алюмокрупки	—	—	—	—	—	9,7	8,2	6,8	5,7	4,2	2,8
2	Центральная заводская лаборатория, металлургическая лаборатория, цех КИП и автоматики	—	—	7,4	5,2	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
3	Складское хозяйство	8,6	7	5,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
4	Ремонтное хозяйство	6,3	5,5	5	4,4	4	3,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
5	Общезаводские сооружения	5	4,5	3,9	3,3	2,9	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей объектов подсобного производственного и обслуживающего назначения ферросплавного производства

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Печное хозяйство	Газовое хозяйство и газоочистка	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, кондиционирование и горячее водоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*	*п*
1	Подсобные цехи: сепарации шлаков, электродной массы, известково-обжигательный и алюмокрупки	20	8	5	6	2,5	13	0,5	3	31	5,5	2,5	1,5	1,5
2	Центральная заводская и металлургическая лаборатории	24	—	2	3	4	15	1	1	30	12	5	1,5	1,5
3	Цехи КИП и автоматики	28	—	—	—	5	16,5	1,5	—	30	12,5	3,5	1,5	1,5
4	Складское хозяйство	24	6	—	—	5	8	1	—	45	5,5	3	1	1,5
5	Ремонтное хозяйство	16	11	2	1,5	5	16	1	1,5	32	8,5	3,5	1	1
6	Общезаводские сооружения	7	—	—	2,5	—	7	5,5	—	51,5	16,5	6,5	2	1,5

Объекты энергетического и транспортного хозяйств, внутриплощадочных сетей и сооружений водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации ферросплавного производства

Таблица 3-21

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.									
		до 30	свыше 30 до 60	свыше 60 до 120	свыше 120 до 250	свыше 250 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 2000	свыше 2000 до 4000	свыше 4000 до 8000	свыше 8000
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*
1	Теплосиловое и газовое хозяйства	7,2	6,6	6,1	5,8	5,4	5	4,5	4,5	4,5	4,5
2	Электроснабжение	8,7	7,8	6,8	5,9	5	4	3,1	3,1	3,1	3,1
3	Транспортное хозяйство	—	6,2	5,6	5	4,3	3,7	3	2,3	2,3	2,3
4	Связь и сигнализация	9,2	8,6	8,1	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
5	Сети и сооружения водоснабжения и канализации	7	6,7	6,4	6	5,7	5,5	5	4,6	4,2	4,2
6	Сети и специальные сооружения теплофикации	8,5	8	7,4	6,6	6	5,4	4,8	4,2	3,6	3,2

Примечания: 1. Разработка генерального плана с коммуникациями учтена § 3 в размере 19,4%.

2. Параграфом 4 не учтено проектирование помещений для установки аппаратуры связи, предусмотренное ценами соответствующих цехов.

3. Разработка специальных сооружений обработки сточных вод и улавливания ценных материалов оценивается по § 5 в коэффициентом 1,6.

Приложение к таблице 3-21

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей объектов энергетического и транспортного хозяйства внутриплощадочных сетей и сооружений водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации ферросплавного производства

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, кондиционирование и горячее водоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*
1	Теплосиловое и газовое хозяйства	—	30,3	14,3	2,3	—	27,5	16,6	3,7	1,5	3,8
2	Электроснабжение	—	3,1	55,7	—	—	27,5	7,4	3,1	1,8	1,4
	В том числе по отдельным объектам электроснабжения:										
3	Заводские подстанции 220/110 *кв* с РУ-10 *кв* и РУ-6 и релейной защитой	—	5	51	—	—	32	6	5	—	1
4	Кабели в туннелях	—	—	61	—	—	32	6	—	—	1
5	Линии электропередач напряжением 110—220 *кв*	—	—	68	—	—	30	—	—	—	2
6	Диспетчеризация системы электроснабжения	—	—	98	—	—	—	—	—	—	2
7	Узловая подстанция и оборудование ячеек на питающей подстанции	—	—	54	—	—	36	6	3	—	1
8	Кабельные трассы в траншеях	—	—	50	—	—	—	—	—	48	2
9	Электроснабжение района	—	—	98	—	—	—	—	—	—	2
10	Железнодорожные пути	—	—	—	—	—	—	—	—	98	2
11	Автомобильные дороги										
12	Бытовые и станционные здания	—	4	8	4	—	55	12	8	7	2
13	Ограждение	—	—	8	—	—	80	—	—	10	2
14	Связь и сигнализация	87	—	—	—	—	—	—	—	10	3
15	Водоснабжение и канализация	43,3	0,4	9	6,4	—	34	2,7	—	2,4	1,8
16	Специальные сооружения водного хозяйства	44,3	1	6,5	2	5	32	4,5	—	3	1,7
17	Сети и специальные сооружения теплофикации	44,7	—	2,9	0,5	—	42,1	3,7	—	5,1	1

Труболитейные цехи

Таблица 3-22

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.					
		до 750	свыше 750 до 1000	свыше 1000 до 1500	свыше 1500 до 2000	свыше 2000 до 3000	свыше 3000
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*
1	Труболитейный цех центробежной отливки чугунных труб в металлические водоохлаждаемые кокили диам. 80—300 *мм*	7,5	6,8	6	5,2	4,3	3,4

Примечание Ценами предусмотрено проектирование цехов, расположенных на площадке завода.

Приложение к таблице 3-22

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей труболитейных цехов

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Печное хозяйство	Газовое хозяйство и газоочистка	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, кондиционирование и горячее водоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*	*п*
1	Труболитейный цех центробежной отливки чугунных труб в металлические водоохлаждаемые кокили диам. 80—300 *мм*	8,7	17,2	8,5	3,5	2,7	13,4	0,6	5,4	24,2	7,3	3,6	2,2	2,7

Предприятия по переработке вторичных черных металлов

Таблица 3-23

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.								
		до 15	свыше 15 до 30	свыше 30 до 60	свыше 60 до 120	свыше 120 до 200	свыше 200 до 300	свыше 300 до 500	свыше 500 до 750	свыше 750
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*
1	Цех переработки лома	—	—	—	5,9	4,8	4,1	3,2	2,3	2,1
2	Копровый цех	9	8,4	7,4	—	2	1,6	1,2	1,2	1,2

Приложение к таблице 3-23

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей предприятий по переработке вторичных черных металлов

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Газовое и кислородное хозяйство	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и горячее водоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*
1	Цех переработки лома	16	2,5	3	2	17	1	3	42	3,5	4,5	4	1,5
2	Копровый цех												

Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения предприятий по переработке вторичных черных металлов

Таблица 3-24

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.						
		до 60	свыше 60 до 90	свыше 90 до 120	свыше 120 до 200	свыше 200 до 300	свыше 300 до 500	свыше 500
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*
1	Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения	8	7	6,5	5,6	4,9	4	3,1

Приложение к таблице 3-24

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей объектов подсобного производственного и обслуживающего назначения предприятий по переработке вторичных черных металлов

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Газовое и кислородное хозяйство	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и горячее водоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*
1	Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения	16	2,5	4	2	16	2	1	40	6,5	5,5	3	1,5
2	Бытовые и конторские помещения, лаборатории и ремонтные мастерские	7	—	2,5	—	7	5,5	—	51,5	16,5	6,5	2	1,5
3	Складское хозяйство	24	6	—	5	8	1	—	45	5,5	3	1	1,5
4	Ремонтно-механические цехи	16	9	1,5	5	16	1	1,5	32	9,5	3,5	1	1

Объекты энергетического и транспортного хозяйств, сетей и сооружений, водоснабжения, канализации и теплофикации предприятий по переработке вторичных черных металлов

Таблица 3-25

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.						
		до 15	свыше 15 до 30	свыше 30 до 60	свыше 60 до 120	свыше 120 до 250	свыше 250 до 500	свыше 500
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*
1	Газо- и кислородоснабжение	8,6	6,8	5	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Электроснабжение и освещение территории	5,8	5,3	4,7	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Объекты транспортного хозяйства	9,8	8,7	6,5	4,4	3	3	3
4	Связь и сигнализация	6,2	6	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
5	Сети и сооружения водоснабжения, канализации и теплофикации	7,4	6,9	6	5,3	4,7	4,1	3,6

Примечания: 1. Проектирование кислородных и компрессорных станций, а также центральных котельных ценами данной таблицы не учтено.
2. Разработка генерального плана с коммуникациями учтена § 3 в размере 20 %.

Приложение к таблице 3-25

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей объектов энергетического и транспортного хозяйства, сетей водоснабжения, канализации и теплофикации предприятий по переработке вторичных черных металлов

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Газовое и кислородное хозяйство	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и горячее водоснабжение	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*
1	Газо- и кислородоснабжение	2	—	68,5	—	—	—	3	20	—	—	5	1,5
2	Электроснабжение	2	—	—	—	81	0,5	—	10	—	—	5	1,5
3	Объекты транспортного хозяйства	1	—	—	—	1	0,1	—	9,4	15	—	72,5	1
	В том числе:												
4	Железнодорожные пути	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96,5	1,5
5	Автомобильные дороги												
6	Весовое хозяйство	—	—	—	—	8	1	—	72	7	—	10,5	1,5
7	Связь и сигнализация	—	—	—	—	—	93	—	—	—	—	5,5	1,5
8	Сети и сооружения водоснабжения, канализации и теплофикации, всего	2	—	—	—	2	—	0,5	19	37	33	5	1,5
9	Водоснабжение и канализация	2	—	—	—	4	—	1	18	—	68,5	5	1,5
10	Оборотное водоснабжение												
11	Теплофикация	2	—	—	—	—	—	—	20	71,5	—	5	1,5

Районный механизированный склад металла

Таблица 3-26

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.				
		до 30	свыше 30 до 60	свыше 60 до 120	свыше 120 до 200	свыше 200
		а	*б*	*в*	*г*	*д*
1	Районный механизированный склад металла (открытый и закрытый)	2,3	1,9	1,5	1,2	0,9

Примечания: 1. Ценами предусмотрено проектирование привязки типовых механизированных складов металла и метизов.

2. Проектирование объектов вспомогательного, энергетического и транспортного хозяйств, водоснабжения и канализации оценивается по соответствующим таблицам предприятий по переработке вторичных черных металлов.

Приложение к таблице 3-26

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей районного механизированного склада металла

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Газовое и кислородное хозяйство	Теплосиловое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*
1	Районный механизированный склад металла (открытый и закрытый)	19	2,5	3	2	17	1	42	3,5	4,5	4	1,5

ГЛАВА 4

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОГНЕУПОРНЫХ ПРОИЗВОДСТВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ, ОГНЕУПОРНЫХ И ДРУГИХ ЗАВОДОВ

Ценами учтена разработка комплекса огнеупорного производства, включающего вспомогательные, энергетические хозяйства, транспорт и связь, внутриплощадочные сети и сооружения.

Стоимость строительно-монтажных работ по этим хозяйствам суммируется со стоимостью строительно-монтажных работ основного вида производства.

Огнеупорное производство

Таблица 3-27

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.								
		до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000 до 1500	свыше 1500 до 2500	свыше 2500 до 3500	свыше 3500 до 5500	свыше 5500 до 8000	свыше 8000 до 12000	свыше 12000
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*
1	Производство по обжигу сырья (шамотообжигательное, доломитообжигательное и магнезитообжигательное)	7,1	7,05	6,85	6,45	5,9	5,1	5,1	5,1	5,1
2	Производство изделий (шамотных, высокоглиноземистых, легковесных объемным весом 1,0—1,3 $т/м^3$, магнезиальных, смолодоломитовых и смоломагнезитовых)	6,52	6,45	6,26	5,98	5,72	5,17	4,42	3,33	2,52
3	Производство материалов и заполнителей для бетонов	5,85	5	4,13	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59

Примечание: Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования:
а) районных котельных;
б) обогатительных (установок) фабрик, карьеров, рудников и производств по выпуску специальных огнеупоров (карборундовых, корундовых нагревателей, глинистографитовых, плавленых, ультралегковесных изделий, изделий из чистых окислов и не кислородных соединений);
в) промышленного телевидения и телеграфных связей;
г) кондиционирования воздуха.

Приложение к таблице 3-27

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей огнеупорного производства

§	Наименование объектов	Технологическая часть и механизация транспорта	Очистка газов	Промпроводки	Утилизационные котельные	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь и сигнализация	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и аспирация	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*
1 2 3	Шамотообжигательное производство Доломитообжигательное производство Магнезитообжигательное производство	38,5	1,2	1,6	2,8	8,5	2	8	28,5	3,2	2,2	2	1,5

Приложение к таблице 3-27

§	Наименование объектов	Технологическая часть и механизация транспорта	Очистка газов	Промпроводки	Утилизационные котельные	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь и сигнализация	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и аспирация	Водоснабжение и канализация	Генеральный план и транспорт	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*
4	Производство изделий на привозном шамоте	39,5	—	1,5	—	9	1,5	8	31,5	3,5	2	2	1,5
5	Производство высокоглиноземистых изделий на привозном сырье												
6	Производство шамотных и легковесовых изделий объемным весом 1,0—1,3 *т/м*³ на привозном сырье												
7	Производство магнезиальных изделий на привозном магнезитовом порошке												
8	Производство смолодоломитовых или смоломагнезитовых изделий на привозном доломите или магнезите												
9	Производство молотых материалов и заполнителей для бетонов на привозном сырье												

Примечания: 1. Ценами частей проекта «Очистка газов» и «Утилизационные котельные» учтена стоимость всех видов работ (технологическая и строительная части, механизация, электрическое хозяйство, автоматизация и сметы).

2. Стоимость проектирования диспетчеризации учтена ценами части проекта «Тепловой контроль и автоматическое регулирование» в размере 25% от цен этой части проекта.

ГЛАВА 5

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНЫХ ЦЕХОВ, А ТАКЖЕ ОБЪЕКТОВ ПОДСОБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И КАЖДОГО ВИДА ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ЗАВОДОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Объекты основного производственного назначения заводов металлических изделий

Таблица 3-28

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.			
		до 1000	свыше 1000 до 3000	свыше 3000 до 5000	свыше 5000
		а	*б*	*в*	*г*
1	Сталепроволочное производство	5,4	4,8	4,2	3,6
2	Железопроволочное производство	9	7	5	3,1
3	Производство покрытий	5	4,4	3,8	3,2
4	Канатное производство	3,8	3,4	3,3	3
5	Сеточное производство	7,3	5,6	3,8	2,1
6	Крепежное производство	6	5	4,2	3,2
7	Производство стальных фасонных профилей высокой точности	6,8	6,3	5,8	5,3
8	Производство калиброванной стали	4,3	3,9	3,5	3,1
9	Производство сварочных электродов	7	5,5	4	2,5
10	Пружинное производство	6,1	4,8	3,5	2,2
11	Производство предметов широкого потребления	8,5	7,7	7,1	6,4

Примечание. Ценами не учтена разработка рабочих чертежей производств микропроволоки, прецизионных сплавов и порошковой проволоки.

Приложение к таблице 3-28

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей объектов основного производственного назначения заводов металлических изделий

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Теплосиловое хозяйство	Газовое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть и промышленная эстетика	Отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, кондиционирование и очистка воздуха	Водоснабжение и канализация	Генеральный план	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*
1	Проволочное производство	23,7	1,8	4,6	0,9	25,7	1,7	7,4	21,4	5,3	4,3	3	0,2
2	Производство покрытий	21,9	1,6	4,9	1,1	24,2	2	7,8	22,8	5,6	4,7	3,1	0,3
3	Канатное производство	25,5	1,9	4,4	—	23,1	3,3	5,1	22,1	5,4	4,5	4,2	0,5
4	Сеточное производство	32,4	1,7	5	0,6	20	2	5,2	19,8	4,8	4	3,9	0,6
5	Крепежное производство	23,3	1,8	5,5	0,8	22	2,3	8,3	21,7	5,3	4,4	4,3	0,3
6	Производство калиброванной стали и фасонных профилей высокой точности	22,2	2,1	4,6	1,1	26,4	1,6	5,8	22,1	5,4	4,5	3,7	0,5
7	Цех сварочных электродов	25,8	1,8	4,9	0,3	27,7	1,9	8,7	17,5	4,3	3,6	3,2	0,3
8	Пружинное производство	27,5	1,3	3,9	0,2	28,1	2,2	5,7	19,3	4,7	3,5	3,3	0,3
9	Производство предметов широкого потребления	26,6	2	5,3	0,1	24,6	2,5	8,5	19,1	4	3,3	3,8	0,2

Объекты подсобного производственного назначения заводов металлических изделий

Таблица 3-29

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.				
		до 60	свыше 60 до 120	свыше 120 до 250	свыше 250 до 500	свыше 500
		а	*б*	*в*	*г*	*д*
1	Объекты подсобного производственного назначения	6,4	6,1	5,6	4,2	3,9

Приложение к таблице 3-29

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей объектов подсобного производственного назначения заводов металлических изделий

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Теплосиловое хозяйство	Газовое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть и промышленная эстетика	Отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, кондиционирование и очистка воздуха	Водоснабжение и канализация	Генеральный план	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*
1	Объекты подсобного производственного назначения	38,7	1,5	3,2	0,5	15,3	1,2	6,3	20,3	5,3	4,2	3	0,5

Объекты энергетического хозяйства заводов металлических изделий

Таблица 3-30

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.				
		до 30	свыше 30 до 60	свыше 60 до 120	свыше 120 до 250	свыше 250
		а	*б*	*в*	*г*	*д*
1	Объекты энергетического хозяйства	5,2	5,1	4,9	4,5	4,2

Приложение к таблице 3-30

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей энергетического хозяйства заводов металлических изделий

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Теплосиловое хозяйство	Газовое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть и промышленная эстетика	Отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, кондиционирование и очистка воздуха	Водоснабжение и канализация	Генеральный план	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*
1	Электротехническое хозяйство	—	—	—	—	57,8	—	—	35,5	3	3	—	0,7
2	Паро-газо-теплосиловое хозяйство	—	—	—	53,6	8,3	—	—	30,2	3,5	3,5	—	0,9

Объекты транспортного хозяйства и связи заводов металлических изделий

Таблица 3-31

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.			
		до 30	свыше 30 до 60	свыше 60 до 120	свыше 120
		а	*б*	*в*	*г*
1	Объекты транспортного хозяйства и связи	7,2	6,7	5,9	3,4

Приложение к таблице 3-31

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей объектов транспортного хозяйства и связи заводов металлических изделий

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Теплосиловое хозяйство	Газовое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть и промышленная эстетика	Отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, кондиционирование и очистка воздуха	Водоснабжение и канализация	Генеральный план	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*
1	Транспортное хозяйство	—	—	—	—	5	—	—	15	5	4	69	2
2	Связь, сигнализация и телевидение	—	—	—	—	6	73	—	8	2	2	7	2

Внутриплощадочные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации заводов металлических изделий

Таблица 3-32

§	Наименование объектов	Цена, %, при сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб				
		до 120	свыше 120 до 250	свыше 250 до 500	свыше 500 до 1000	свыше 1000
		а	*б*	*в*	*г*	*д*
1	Внутриплощадочные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации	6,2	5,9	5,5	4,5	4

Приложение к таблице 3-32

Относительная стоимость частей проекта и видов проектных работ в процентах от цен на разработку рабочих чертежей внутриплощадочных сетей и сооружений водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации заводов металлических изделий

§	Наименование объектов	Технологическая часть	Механизация транспорта	Теплосиловое хозяйство	Газовое хозяйство	Электрическое хозяйство, включая электроприводы	Связь, сигнализация и телевидение	Тепловой контроль и автоматическое регулирование	Архитектурно-строительная часть и промышленная эстетика	Отопление, вентиляция, горячее водоснабжение, кондиционирование и очистка воздуха	Водоснабжение и канализация	Генеральный план	Сводная объектная смета
		а	*б*	*в*	*г*	*д*	*е*	*ж*	*и*	*к*	*л*	*м*	*н*
1	Водоснабжение и канализация	—	1	—	—	7,2	0,8	5,4	18,2	3,5	62,4	—	1,5
2	Теплофикация	—	—	48,8	—	8,2	—	4,1	30,4	—	2,4	4,1	2
3	Газификация	—	—	—	48,5	7,5	—	5,3	29,2	3,6	—	3,9	2

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Указания по применению цен 3
Цены на разработку рабочих чертежей . . . 4

Глава 1

Цены на разработку рабочих чертежей, производств, цехов и хозяйств металлургических заводов

Доменная печь 4
Сталеплавильный цех 5
Прокатный цех или отделение 5
Трубный цех 8
Шлакоперерабатывающее производство или установка 13
Ремонтный или известково-обжигательный цехи 14
Склад открытый или закрытый 15
Центральная лаборатория, или цех КИП и автоматики, или объединенная лаборатория плавильных или прокатных цехов, или оперативно-производственный центр завода . . 16
Внутриплощадочные межцеховые сети и сооружения теплосилового хозяйства района завода 17
Внутриплощадочные межцеховые сети и сооружения газового и кислородного хозяйств района завода 17
Электроснабжение района завода и район электрозащиты от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами 18
Генеральный план, транспорт, СЦБ и связь железнодорожного транспорта района завода 19
Межцеховый механический транспорт района завода 19
Внутриплощадочные межцеховые сети и сооружения связи, сигнализации и телевидения района завода 20
Внутриплощадочные межцеховые сети и сооружения водоснабжения и канализации района завода 21

Глава 2.

Цены на разработку рабочих чертежей отдельных объектов и хозяйств коксохимического производства

Объекты основного производственного назначения коксохимического производства . . 22
Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения коксохимического производства 23
Объекты энергетического и транспортного хозяйств, связи, водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации коксохимического производства 23

Стр.

Глава 3.

Цены на разработку рабочих чертежей ферросплавного производства; труболитейных цехов, предприятий по переработке вторичных черных металлов, районных складов металла

Ферросплавное производство 24
Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения ферросплавного производства 25
Объекты энергетического и транспортного хозяйств, внутриплощадочных сетей и сооружений водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации ферросплавного производства 26
Труболитейные цехи 27
Предприятия по переработке вторичных черных металлов 28
Объекты подсобного производственного и обслуживающего назначения предприятий по переработке вторичных черных металлов . 29
Объекты энергетического и транспортного хозяйств, сетей и сооружений водоснабжения, канализации и теплофикации предприятий по переработке вторичных черных металлов . 29
Районный механизированный склад металла 30

Глава 4

Цены на разработку рабочих чертежей огнеупорных производств металлургических, огнеупорных и других заводов

Огнеупорное производство 31

Глава 5

Цены на разработку рабочих чертежей основных цехов, а также объектов подсобно-производственного и обслуживающего назначения и каждого вида инженерных сетей заводов металлических изделий

Объекты основного производственного назначения заводов металлических изделий . . 32
Объекты подсобного производственного назначения заводов металлических изделий . . 33
Объекты энергетического хозяйства заводов металлических изделий 34
Объекты транспортного хозяйства и связи заводов металлических изделий 34
Внутриплощадочные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплофикации и газификации заводов металлических изделий . 35

gost.e-ecolog.ru