

**МИНИСТЕРСТВО ХИМИЧЕСКОГО И НЕФТЯНОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ СССР
(Минхиммаш СССР)**

**СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 14
ХИМИЧЕСКОЕ И НЕФТЯНОЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ
(с изменениями и дополнениями)**

МОСКВА 1990

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

**В конце настоящего Сборника помещены изменения
к соответствующим пунктам и таблицам.**

Издание официальное

**МИНИСТЕРСТВО ХИМИЧЕСКОГО И НЕФТЯНОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ СССР
(Минхиммаш СССР)**

**СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 14
ХИМИЧЕСКОЕ И НЕФТЯНОЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ**

*Утвержден
Министерством химического и нефтяного
машиностроения СССР 27.02.87
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо АЧ-760-6/5 от 17.02.87)*

МОСКВА 1990

УДК [721.011+725.4.011:66.02.002] (085.7)

Раздел I4 "Химическое и нефтяное машиностроение"
разработан Государственным Институтом по проектированию заводов
химического и нефтяного машиностроения, заводов и цехов сварных
конструкций /ВПО "Союзхиммашпроект" Минхиммаша СССР/.

Редактор – инженер Н.П.Самойлова /ВПО "Союзхиммашпроект"/

Вводится в действие с I апреля 1987 года.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. В настоящем разделе Сборника приведены цены на разработку проектно-сметной документации заводов химического и нефтяного машиностроения, а также объектов, проектируемых вне комплекса завода.

2. При пользовании настоящим разделом необходимо руководствоваться также Общими указаниями.

3. Ценами, помимо работ, оговоренных в Общих указаниях, учтена стоимость проектирования объектов и работ:

- по предзаводской площадке;
- по рекультивации земельного участка;
- производства товаров народного потребления;
- блокировки оборудования с системой автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации, а также выдачи заданий по пожарной автоматике;

- локальных очистных сооружений;

- электрозащиты от коррозии;

- разработки смежных частей разделов АСУП и АСУТП;

- углекислотных станций;

- испытательных станций, связанных с технологическими процессами.

4. Ценами, помимо работ, оговоренных в Общих указаниях, не учтена стоимость проектирования объектов и работ:

- по сбору и обработке показателей по трудоемкости;

- литейного производства /за исключением случаев, оговоренных в таблицах/;

- научно-исследовательских лабораторий;

- конструкторских бюро отраслевого значения с экспериментальными цехами и испытательными станциями при них;

опытных баз и полигонов;

котельных;

дренажа площадки при наличии грунтовых вод;

объектов жилищного и культурно-бытового строительства;

узловой метода строительства;

комплектно-блочного метода монтажа оборудования.

В случае, когда в задании на проектирование оговорен узловой метод строительства или комплектно-блочный метод монтажа оборудования, применяются коэффициенты:

1,3 - к стоимости разработки проекта;

1,1 - к стоимости разработки рабочего проекта.

Стоимость выбора площадки строительства определяется по ценам раздела с применением коэффициентов:

0,08 - к стоимости разработки проекта;

0,02 - к стоимости разработки рабочего проекта.

Стоимость разработки проектно-сметной документации по ассимиляции производства определяется дополнительно по ценам раздела с применением коэффициентов:

0,5 - к стоимости разработки проекта;

0,4 - к стоимости разработки рабочего проекта;

0,3 - к стоимости разработки рабочей документации.

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица I4-I. ЗАВОДЫ ХИМИЧЕСКОГО, КРИОГЕННОГО, ПОЛИМЕРНОГО,
НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО, НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО,
КОМПРЕССОРНОГО И ХОЛОДИЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Основ-ные показатели объек-та	Постоянные величины стоимо-сти разра-ботки рабо-чей докумен-тации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки ра-бочей документации	
			а	в	проек-та K_1	рабо-чего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Химическое машиностроение. Заводы криогенного, крупногабаритного и толстостенного хими-ческого оборудования с годовым выпуском в млн. руб.					
1.	от 40 до 50	млн.руб.	166,27	10,21	0,23	I, 10
2.	св.50 до 70	"	324,67	7,05	0,22	I, 10

I	2	3	4	5	6	7
	Заводы химоборудования машинного типа с годовым выпуском в млн. руб.					
3.	от 15 до 30	млн.руб.	136,32	12,72	0,27	I, I3
4.	св.30 до 55	"	303,94	7,13	0,24	I, II
	Заводы химаппаратуры с цехами эмалирования с годовым выпуском в млн.руб.					
5.	от 20 до 40	млн.руб.	109,54	12,14	0,27	I, I2
6.	св. 40 до 70	"	372,58	5,57	0,24	I, II
	Заводы химаппаратуры без цехов эмалирования с годовым выпуском в млн.руб.					
7.	от 30 до 60	млн.руб.	382,10	5,02	0,24	I, I2
	Полимерное машиностроение.					
	Заводы полимерного машиностроения с годовым выпуском в млн.руб.					
8.	от 30 до 36	млн.руб.	93,02	10,8	0,30	I, 20
9.	св. 36 до 56	"	155,52	9,06	0,26	I, I7

I	2	3	4	5	6	7
	Нефтегазодобывающее машиностроение. Заводы по производству бурильного оборудования, долот и замков с годовым выпуском в млн. руб.					
10.	от 45 до 70	млн. руб.	346,94	6,42	0,28	I, I2
11.	св. 70 до 100	"	641,09	2,23	0,27	I, II
	Заводы по производству нефтегазпромыслового оборудования с годовым выпуском в млн. руб. /с цехами литейного производства/					
12.	от 20 до 60	млн. руб.	332,16	7,72	0,25	I, I6
13.	св. 60 до 100	"	561,9	3,89	0,22	I, I0
	Заводы по производству крупноблочного, реакторного, нефтегазоперерабатывающего оборудования с годовым выпуском в млн. руб.					
14.	от 45 до 65	млн. руб.	136,99	8,01	0,27	I, I2
15.	св. 65 до 95	"	338,02	4,92	0,25	I, I2

I	2	3	4	5	6	7
	Компрессорное и холодильное машиностроение. Заводы компрессорного оборудования с годовым выпуском в млн. руб.					
I6.	от 40 до 60	млн. руб.	320,9	5,74	0,26	I, I3
I7.	св. 60 до 90	"	455,2	3,5	0,24	I, I2
	Заводы холодильного оборудования с годовым выпуском в млн. руб.					
I8.	от 50 до 60	млн. руб.	285, I2	6,82	0,26	I, I2
I9.	св. 60 до 70	"	490,75	3,39	0,25	I, I2

Таблица 14-2. ЗАВОДЫ БУМАГО-ЦЕЛЛЮЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АРМАТУРО- И НАСОССТРОЕНИЯ

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
I.	Заводы по производству бумагоделательного и целлюлозного оборудования с годовым выпуском в млн. руб. / с цехами литейного производства/	млн. руб.	419,02	11,32	0,25	I, I2
2.	от 30 до 80					
	св. 80 до 130	"	1036,49	3,60	0,23	I, I2
	Заводы по производству крупной стальной трубопроводной арматуры диаметром до 2200 мм с годовым выпуском в млн. руб.					

1	2	3	4	5	6	7
3.	от 50 до 85	млн.руб.	488,06	6, I	0,21	I, II
4.	св. 85 до 120	"	687,17	3,75	0,20	I, II
	Заводы по производству мелкой и средней стальной и из специальных сплавов арматуры диаметром от 800 мм и меньше с годовым выпуском в млн.руб.					
5.	от 40 до 70	млн.руб.	333,73	6,15	0,22	I, II
6.	св. 70 до 110	"	519,85	3,49	0,24	I, II
	Заводы по производству насосов с годовым выпуском в млн.руб.					
7.	от 15 до 30	млн.руб.	172,98	9,55	0,20	I, II
8.	св. 30 до 50	"	334,51	4,17	0,22	I, II

Примечание. Стоимость проектирования заводов по производству электроприводов к запорной промарматуре определяется по ценам пп. 3,4.

Таблица I4-3. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА ЗАВОДОВ

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K_1	рабочего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Котельно-заготовительно-сварочные корпуса /цехи/ с годовым выпуском в тыс. тонн					
1.	от 20 до 35	тыс. тонн	36	4,44	0,25	1,06
2.	св. 35 до 65	"	171,46	0,58	0,21	1,07
	Цехи товаров народного потребления с годовым выпуском в млн.руб.					
3.	от 0,5 до 2,5	млн.руб.	29,92	8,78	0,23	1,06

1	2	3	4	5	6	7
4	св. 2,5 до 5 Складские блоки об- щей площадью тыс.м2	млн.руб.	34,56	6,93	0,21	1,05
5.	от 1,5 до 4	тыс.м2	3,67	6,45	0,18	1,04
6.	св. 4 до 10 Объекты механосборочного производства общей площадью тыс.м2	"	17,03	3,11	0,14	1,03
7.	от 35 до 50	тыс.м2	85,61	2,73	0,17	1,05
8.	св. 50	"	172,01	1,0	0,16	1,05

К таблице I4-I. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ
НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ пп	Наименование объекта проектирования	Техно-логическая часть	Электро-снабжение и электро-оборудование	Энерго-объекты и про-водки	Слабо-точ-ные устрой-ства	Архи-тек-турно-строи-тель-ная часть	Водо-снабжение и кана-лизация	Отопле-ние и венти-ляция	Ген-план и транс-порт	Смет-ная доку-мента-ция	Механи-зация порта	Авто-матиза-ция и управ-ление электро-приво-дами	Конди-циониро-вание	Про-мы-шлен-ная эсте-тика и ин-терье-ры	Нормо-кон-троль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I-2	Заводы криогенного и крупногабаритного, толстостенного химоборудования	10	5,5	3	I	21,5	9	10	5	12	9	8	2	2	2
3-4	Заводы химоборудования малитного типа	10	5	3,5	I	22,2	9	10	5	12	9	7	2	2	2,3
5-7	Заводы химпаратуры	10	5,5	3,5	I	22	9	9,5	4,5	12	9	8	2	2	2
8-9	Заводы полимерного машиностроения	10	6	3,5	I	22	9	9,6	5	12	8	7,5	2,1	2,1	2,2
10-11	Заводы по производству долот	9	5	3,5	I	22,5	8,5	9,5	5	12	9	9	2	2	2
12-13	Заводы по производству нефтегазо-промыслового оборудования с цехами литейного производства	10	5	3,5	I	22,5	9	10	5	12	9	7	2	2	2
14-15	Заводы по производству крупно-блочного, реакторного, нефтегазо-перерабатывающего оборудования	9,5	5	3,5	I	22,2	9	10	5	12	9	8	2	2	1,8
16-17	Заводы компрессорного оборудования	10	5,5	3	I	21,3	8,5	9,5	5	12	9	9	2	2	2,2
18-19	Заводы холодильного оборудования	10	5,5	3,2	I	21,5	8,5	9,5	5	12	9	9	2	2	1,8

131

- Примечания: 1. В графах 3-10, 12-15 учтено составление ведомостей и сводных ведомостей потребности в материалах, составленных по видам строительных и монтажных работ, сборников спецификаций оборудования, опросных листов и габаритных чертежей на соответствующие виды оборудования и изделий.
2. В графе 3 предусматривается проектирование технологической части корпусов и цехов объектов основного производственного, вспомогательного подсобного и обслуживающего назначения /блоки вспомогательных цехов, складов, инженерно-лабораторных корпусов/, данные о количестве вредных выбросов в атмосферу и водные источники.
3. В графе 7, кроме архитектурно-строительной части, предусматривается проектирование технологической части рабочей документации объектов: административных зданий, бытовых, столовых, прачечных, здравпунктов.
4. В графе 10, кроме разработки генплана и транспорта, предусматривается рабочая документация по рекультивации земли, сводных планов инженерных сетей и технологической части объектов транспортного хозяйства.
5. В графе II предусматривается составление локальных и объектных смет; составление ведомостей объемов строительных и монтажных работ; определение сметной стоимости пусковых комплексов; определение в локальных и объектных сметах и в сводных расчетах НУЧП; нормативной трудоемкости и сметной заработной платы.

К таблице 14-1. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТОВ

№ пп	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электро-снабжение и электро-оборудование	Энерго-объекты и пром-проводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водо-снабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Ген-план и транс-порт	Технико-экономическая часть	Механизация порта	Авто-матизация и управление электр-ропри-водами	Конди-ционирование	Проект-организационно-строитель-ства	Сметная доку-мента-ция	Пром-эста-тика	Научная органи-зация труда, управ-ление пред-прия-тием
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2	Заводы крупногабаритного толстоствального хим-оборудования	21,2	4	3	0,6	8	9,5	9,2	5	5	6	8	1,5	4	10	1	4
3-4	Заводы химоборудования машинного типа	21,2	4	3	0,6	9	9,5	9,2	4	5	6	8	1,5	4	10	1	4
6-7	Заводы химпаратуры	21,2	4	3	0,6	8	9,5	9,2	5	5	6	8	1,5	4	10	1	4
8-9	Заводы полимерного машиностроения	21,2	4	3	0,6	9	10,7	10,7	5	5	5	8	1,5	3	8,3	1	4
10-11	Заводы по производ-ству долом	21,2	4,5	3	0,6	11,1	8,7	8,7	5	5	5,5	8	1,5	4	9,2	1	3
12-13	Заводы по производ-ству нефтегазопро-мыслового оборудова-ния / с литейным производством/	21,2	4,5	3	0,6	9	9,7	8,8	5	5	5,5	8	1,5	4	9,2	1	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
14-15	Заводы по производству крупноблочного реакторного нефтегазоперерабатывающего оборудования	21,2	4	3	0,6	8	9,5	9,2	5	5	6	8	1,5	4	10	1	4
16-17	Заводы компрессорного оборудования	21,7	4,7	3	0,6	9	8,5	9	5	5	6	7	1,5	4	10	1	4
18-19	Заводы холодильного оборудования	21,7	4,7	3	0,6	9	8,5	9	5	5	6	7	1,5	4	10	1	4

Примечания: 1. В графах 3-10 и 12-14 учтено: составление спецификаций для размещения заказов на технологическое, энергетическое, подъемно-транспортное и другое оборудование, на изготовление которого необходимо длительное время, а также на оборудование, исходные данные по которому проектные организации получают от заводов-изготовителей, составление ведомостей применительно к указанной форме спецификаций на остальное оборудование, в том числе на нестандартизированное.

2. В графе 3 учтена разработка технологической части по объектам основного, вспомогательного, производственного и обслуживающего назначения.
3. В графе 7, кроме архитектурно-строительной части, учтена технологическая часть по административным зданиям, бытовым, здравпунктам, прачечным и столовым.
4. В графе 10, кроме разработки генплана и транспорта, учтена разработка проекта по рекультивации земли, составление сводных планов инженерных сетей и технологические решения объектов транспортного хозяйства.
5. Раздел "Организация подготовки к освоению проектных мощностей и освоение проектных мощностей в нормативные сроки" учтен в графах 3, 11, 15 и 18.
6. Раздел "Охрана окружающей среды" учтен в графах 3, 8, 9 и 10.

К таблице 14-1. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ
НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Тех-ноло-гиче-ская часть	Элек-тро-снаб-жен-ие и элек-тро-обору-дова-ние	Энер-го-объ-екты	Сла-бо-то-чные уст-рой-ства	Архи-тек-тур-ные уст-рой-ства	Водо-снаб-жен-ие и кана-лы	Ото-пле-ние и вен-тиля-ция	Ген-план и транс-порт	Тех-эконо-ми-чес-кая часть	Меха-низ-ация транс-порт-а	Авто-мати-зация управ-лен-ия электр-о-привода-ми	Ком-пью-тер-изация	Орга-низ-ация строи-тель-ства	Смет-ная доку-мен-та-ция	Пром-ыш-лен-ная кон-струкция	Нор-мо-конт-роль	Науч-ная орга-низ-ация труда, управ-ление пред-прия-тием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1-2	Заводы криогенного и крупногабаритного химворудования	10,1	5,5	2,9	1	20,6	9,5	10,4	4,8	1,0	8,4	7,6	1,8	0,8	11,5	1,8	1,8	0,5
3-4	Заводы химворудования машинного типа	9,7	5	3,3	1	21,2	9,7	10,3	5	1,1	8,3	6,7	1,8	0,9	11,2	1,8	2,1	0,9
5-7	Заводы химвапаратуры	9,9	5,6	3,3	1	20,9	9,6	10	4,3	1,1	8,3	7,6	1,8	0,9	11,3	1,8	1,8	0,8
8-9	Заводы полимерного машиностроения	11,1	6	3,3	1	20,7	9,5	9,8	4,7	1,1	7,2	7	1,9	0,7	11,3	1,9	2	0,8
10-11	Заводы по производству цемента	9	5,1	3,3	1	21,4	9,2	10	4,8	1,2	8,2	8,5	1,8	1	11,3	1,8	1,7	0,7
12-13	Заводы по производству нефтегазопроводного оборудования с цехами литейного производства	10,2	5,3	3,4	1	21,6	9,4	9,9	5,1	0,8	8,4	7,0	1,8	0,8	11,3	1,8	1,8	0,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
14-15	Заводы по производству крупно- блочного, реакторного, нефтегазо- перерабатывающего оборудования	9,7	5,3	3,4	0,9	21,3	9,5	10,5	4,8	0,5	8,4	7,6	1,8	0,6	11,6	1,8	1,7	0,6
16-17	Заводы компрессорного оборудования	9,9	5,6	2,8	0,9	20,3	9,1	10,2	4,7	1,2	8,2	8,6	1,8	1	11	1,8	2	0,9
18-19	Заводы холодильного оборудования	10,2	5,5	3,1	1	20,7	9,2	10	4,9	0,5	8,4	8,7	1,8	0,5	11,5	1,8	1,6	0,6

К таблице I4-2. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ
НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ пп	Наименование и характеристика объектов проектирования	Техно-логи-че-ская часть	Элек-тро-снабжение и элек-тро-обору-дова-ние	Энер-го-объек-ты, тепло-логиче-ские трубо-проводы	Слабо-точ-ные устрой-ства	Архи-тек-турно-строи-тель-ная часть	Водо-снабжение и кана-лиза-ция	Отоп-ление и вен-ти-ляция	Ген-план и транс-порт	Смет-ная доку-мента-ция	Меха-низация транс-порта	Авто-матизация управ-ление электро-приво-дами	Конди-циониро-вание	Про-мыш-лен-ная эста-тика и ин-терьер	Нор-мо-кон-троль	Спец. уста-новки /тех-ноло-гиче-ская часть/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I-2	Заводы по производству бумагоделательного и целлюлозного оборудования / с цехами литейного производ-ства/	10	8,4	4,3	I	21,9	7,5	6,5	4,5	II, I	9,9	3,5	2,1	2,4	0,8	6,1
3-4	Заводы по производству крупной стальной трубопровод-ной арматуры диаметром до 2200 мм	10	8,6	4,4	0,9	22	8	6,4	4,6	II	9,7	3,6	1,8	2,1	1,1	5,8
5-6	Заводы по производству малой и средней стальной и из специальных сплавов арматуры диаметром от 800 мм и менее и заводы по производству электро-приводов и зазорной про-															

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7-8	машинной арматуре	10	8,9	4,5	0,9	22	8	6,4	4,5	10,7	9,3	3,9	2,1	2	1,4	5,4
	Заводы по производству насосов	10	9,0	4,5	1	21,9	7,8	6,4	4,6	10,7	9,6	4	1,9	2,3	1	5,3

Примечания: 1. В графах 3-9, 11-14, 16 учтено составление ведомостей и сводных ведомостей потребности в материалах, составленных по видам строительных и монтажных работ; сборников спецификаций оборудования, опросных листов и габаритных чертежей на соответствующие виды оборудования и изделий.

2. В графе 3 предусматривается проектирование технологической части корпусов и цехов объектов основного производственного, вспомогательного подсобного и обслуживающего назначения /блоков вспомогательных цехов, складов, инженерно-лабораторных корпусов/; объектов транспортного хозяйства, данные о количестве и составе вредных выбросов в атмосферу и водные источники.
3. В графе 7, кроме архитектурно-строительной части, предусматривается проектирование технологической части рабочей документации объектов: административных зданий, бытовых, столовых, прачечных, здравпунктов.
4. В графе 10, кроме разработки генплана и транспорта, предусматривается рабочая документация по рекультивации земли и сводных планов инженерных сетей.
5. В графе 11 предусматривается составление локальных и объектных смет, составление ведомостей объемов строительных и монтажных работ; определение сметной стоимости пусковых комплексов; определение в локальных и объектных сметах и в сводных расчетах НУЧП; нормативной трудоемкости и сметной заработной платы.

К таблице I4-2. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ
ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТОВ

Приложение 2

№ пп	Наименование объектов проектирования	Тех-ноло-гичес-кая часть	Элек-тро-снаб-жен-ие	Энер-го-об-ъек-ты и тех-ноло-гиче-ские трубо-прово-ды	Сла-бо-точ-ные ус-трой-ства	Архи-тек-тур-но-стро-итель-ная часть	Водо-снаб-же-ние и кан-ализа-ция	Отоп-ле-ние и вен-тия-ция	Ген-план и транс-порт	Тех-ни-ко-эко-номи-чес-кая часть	Меха-низ-ация транс-порт-а	Авто-мати-зация управ-ления ро-прия-вд-ми	Кон-ди-цио-ниро-ван-ие	Про-ект-ная орга-низация строи-тель-ства	Науч-ная орга-низация тру-да. Уп-равле-ние пред-прия-тием	Осво-ение про-ект-ных мо-щ-ностей	Смет-ная доку-мен-ция	Спец-устан-овки /тех-ноло-гиче-ская часть/	Про-мыш-лен-ная эс-тети-ка
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I-2	Заводы по производству бумагоделательного и целлюлозного оборудования /с цехами литейного производства/	22,3	8	3	0,7	8,6	9,2	6,9	4,7	6	7,6	2,7	1,4	3,6	2,4	1,6	9,3	1,5	0,5
3-4	Заводы по производству крупной стальной трубопроводной арматуры диаметром до 2200 мм	21,8	8,2	3,2	0,7	8,8	9	7	4,7	6	7,2	2,8	1,3	3,7	2,3	1,5	9,8	1,5	0,5
5-6	Заводы по производству мелкой и средней стальной и из специальных сплавов арматуры диаметром от 800 мм и менее и заводы по производству электроприводов и запорной промышленной арматуре	21,3	8,3	3,1	0,7	8,8	8,7	7	5	6	7,1	3,1	1,5	4	2,5	1,7	9,2	1,5	0,5

21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7-8	Заводы по производству насосов	21,4	8,3	3,3	0,7	8,7	8,5	6,8	5	6,1	7,1	3	1,6	3,9	2,6	1,8	9,2	1,5	0,5

Примечания: 1. В графах 3-10, 12-14, 19, 20 учтено: составление спецификаций оборудования для размещения заказов на технологическое, энергетическое, подъемно-транспортное и другое оборудование, на изготовление которого необходимо длительное время, а также на оборудование, исходные данные по которому проектные организации получают от заводов-изготовителей; составление ведомостей, применительно к указанной форме спецификаций на остальное оборудование, в том числе на нестандартизированное.

2. В графе 3 учтена: разработка технологической части по объектам основного, вспомогательного производственного назначения.

3. В графе 7, кроме архитектурно-строительной части, учтена технологическая часть по административным зданиям, бытовым, здравпунктам, прачечным и столовым.

4. В графе 10, кроме разработки раздела генплана и транспорта, учтена разработка проекта по рекультивации земли, составление сводных планов инженерных сетей.

К таблице I4-2. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ
ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ

№ пп	Наименование объектов проектирования	Тех-ноло-гиче-ская часть	Элек-тро-снаб-жен-ные и алек-тро-обо-рудо-ва-ние	Энер-го-объ-ек-ты и тех-ноло-гиче-ские тру-бо-про-вод-ы	Сла-бо-точ-ные ус-тро-й-ства	Ар-хите-ктур-но-стро-итель-ная часть	Водо-снаб-жен-ные кана-лы	Отоп-ле-ние и вен-тиля-ция	Ген-план и транс-порт	Тех-нико-эко-но-миче-ская часть	Меха-низ-ация транс-порт-а	Авто-мати-зация и управ-ление электро-приво-дами.	Кон-ди-цио-ниро-вание	Про-ект-ор-ские орга-низ-ации строи-тель-ства	Науч-ная орга-ни-зация тру-да. Управ-лен-ные пред-прия-тия	Осво-ение про-ект-овых та-ких мо-щ-ностей	Смет-ная доку-мен-тация	Спец. уста-нов-ки /тех-но-логи-ческая часть/	Про-мыш-лен-ная эс-те-тика ин-тер-ьер	Нор-мо-кон-троль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1-2	Заводы по производству бумагоде-лательного и целлюлозного обо-ру-дования /с печами литейного производства/	10,8	8,2	4,2	1	20,4	7,9	6,7	4,5	1,2	9,3	3,3	1,9	0,8	0,5	0,3	10,7	5,5	2,1	0,7
3-4	Заводы по производству крупной стальной трубопроводной арматуры диаметром до 2200 мм	10,7	8,3	4,3	0,9	20,7	8,4	6,5	4,6	1,1	9,1	3,5	1,7	0,7	0,4	0,3	10,6	5,3	2	0,9
5-6	Заводы по производству мелкой и средней стальной и из специа-лизированных сплавов арматуры диаметром от 300 мм и менее и заводы по производству электро-приводов к запорной промышлен-																			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	ной арматуре	10,9	8,5	4,4	0,8	20,3	8,2	6,6	4,5	1,4	8,6	3,7	1,9	0,9	0,6	0,4	10,4	4,9	1,8	1,2
7-8	Заводы по производству насосов	10,9	8,6	4,4	0,9	20,4	7,8	6,5*	4,6	1,3	9	3,8	1,8	0,8	0,5	0,4	10,4	4,9	2,1	0,9

К таблице I4-3. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ пп	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Промводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Сметная документация	Механизация транспорта	Автоматизация и управление электроприводами	Компьютерные	Промышленная эстетика и интерьер	Нормоконтроль	Специальная установка /технологическая часть/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-2	Котельно-заготовительные, сварочные корпуса /цеха/	10	5	2,5	I	24,5	6,5	8	3	12	12	8	3	3	1,5	-
3-4	Цеха товаров народного потребления	10	5	3	I	24	6	8	3	12	12	8	3	3	2	-
5-6	Складские блоки	10	5	2	I	24,5	5	5	3	12	17	12,5	-	1,5	1,5	-
7-8	Корпуса /цеха/ механико-сборочного производства	9,4	7,6	2,8	1,1	23,2	3,4	5,5	2,1	12,6	11,5	3,8	2,5	3	1,5	10

К таблице 14-3. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТОВ

№ пп	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и проводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация и управление электроприводами	Контрольно-измерительные приборы	Организация строительства	Сметная документация	Специальная установка/технологическая часть	Промышленная эстетика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2	Котельно-заготовительно-сварочные корпуса /цехи/	26,5	5	3	I	10	6	8	3	5	7	7,5	3	4	10	-	I
3-4	Цехи товаров народного потребления	25	5	3	I	10	6	10	10	3	5	7	8	2	4	-	I
5-6	Складские блоки	19	4	2	I	14,5	5	5	3	5	13	14	-	4	10	-	0,5
7-8	Объекты механического производства	25	4,5	3	I	10	6	8	2,5	5	7,5	8,5	3	4	10	I	I

К таблице 14-3. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ

№ пп	Наименование объекта проектирования	Техно-логическая часть	Электро-снабжение	Пром-вск-ки	Сла-бо-точ-ные уст-рой-ства	Ар-хит-тур-но-строи-тель-ная часть	Водо-снаб-же-ние и кан-ализа-ция	Отоп-ле-ние и вен-ти-ляция	Ген-план и транс-порт	Тех-ни-ко-эко-номи-чес-кая часть	Меха-низ-ма-ции транс-порт-та	Авто-мати-зация управ-ление элек-тро-при-вода-ми	Кон-ди-цион-иро-вание	Орга-ни-зация строи-тель-ства	Смет-ная доку-мен-та-ция	Пром-зсте-ти-ка	Нор-мон-троль	Спец-уста-новки /тех-ноло-гиче-ская часть/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1-2	Котельно-заготовительно-сварочные корпуса /цехи/	10	5	3	I	23,3	6,5	8	3	I	II	8	2,7	I	12	3	I,5	
3-4	Цехи товаров народного потребления	9	5	3	I	24,5	6	8	3	I	10,5	8,5	3	I	12	3	I,5	
5-6	Складские блоки	8,5	4	I	I	27	5	5	2	I	17	12		I	12	2	I,5	
7-8	Корпуса /цехи/ механико-сборочного производства	9,5	4,5	3	I	22,5	4,4	6	2,3	I	11,2	7,5	2,5	1,0	10,0	2,8	1,3	9,5

РАЗДЕЛ I4
ХИМИЧЕСКОЕ И НЕФТЯНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ

утверждены Минхиммашем СССР

1 июля 1988 г.

по согласованию с Госстроем СССР

(письмо от 9 июня 1988 г. № АЧ-2282-6/5)

Указания по применению цен

I. Пункт 4: а) абзац 2 дополнить словами "изделий-представителей";

б) абзац 7 дополнить словами "ТЭЦ, газогенераторных подстанций, трансформаторных подстанций 35 кВ и выше";

в) абзац 9 изложить в редакции: "объектов жилищно-гражданского строительства";

г) пункт 4 дополнить абзацами следующего содержания:

"холодильных производств, азотных и криогенных станций;

водозаборных сооружений и артезианских скважин независимо от места их расположения;

предприятий и отдельных производств стройиндустрии;

профессионально-технических училищ, учебных комбинатов и мастерских, расположенных на промышленной площадке или в предзаводской зоне.";

д) абзацы 12, 15, 18 соответственно считать пунктами "5", "6", "7";

е) пункт 6 изложить в редакции: "6. Стоимость работ по выбору площадки (трассы) для строительства определяется по ценам на разработку проекта с коэффициентом 0,08";

ж) дополнить пунктом 8 следующего содержания: "8. Стоимость работ по сбору и обработке показателей по трудоемкости изделий - представителей определяется в процентах от стоимости технологической части проекта в следующих размерах:

при одном изделии - 20%

при двух-пяти изделиях - 50%

при пяти-десяти изделиях - 70%

при более десяти изделий - 90%".

Цены на разработку проектно-сметной документации

2. Таблица I4-I:

а) ввести поправки в графы 6 и 7;

№ пп	Напечатано		Следует читать	
	6	7	6	7
I				
1	0,23	I,10	0,23	I,10
2	0,22	I,10	0,23	I,10
3	0,27	I,13	0,25	I,12
4	0,24	I,11	0,25	I,12
5	0,27	I,12	0,25	I,12
6	0,24	I,11	0,25	I,12
8	0,30	I,20	0,28	I,14
9	0,26	I,17	0,28	I,14
10	0,28	I,12	0,28	I,12
11	0,27	I,11	0,28	I,12
12	0,25	I,16	0,23	I,13
13	0,22	I,10	0,23	I,13
14	0,27	I,12	0,26	I,12
15	0,25	I,12	0,26	I,12
16	0,26	I,13	0,25	I,13
17	0,24	I,12	0,25	I,13
18	0,26	I,12	0,26	I,12
19	0,25	I,12	0,26	I,12

б) в поз.8 интервал мощности "от 30 до 36" изложить в редакции: "от 24 до 36".

3. Таблица I4-2. Ввести поправки в графы 6 и 7

№ пп	Напечатано		Следует читать	
	6	7	6	7
I				
1	0,25	I, I2	0,24	I, I2
2	0,23	I, I2	0,24	I, I2
3	0,21	I, II	0,21	I, II
4	0,20	I, II	0,21	I, II
5	0,22	I, II	0,23	I, I2
6	0,24	I, I2	0,23	I, I2
7	0,20	I, II	0,21	I, II
8	0,22	I, II	0,21	I, II

4. Таблицу I4-3 изложить в новой редакции и дополнить примечаниями:

"Таблица I4-3. Объекты, проектируемые вне комплекса заводов

№ пп	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости рабочей документации	
			а	в	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
I	2	3	4	5	6	7
	Котельно-заготовительно-сварочные корпуса (цехи) с годовым выпуском, тыс.т					
I	от 3 до 20	I тыс.т	34,4	4,52	0,24	I,07
2	св.20 " 35	то же	36,0	4,44	0,24	I,07
3	св.35 " 65	"	I7I,46	0,58	0,24	I,07

Продолжение табл. I4-3

I	2	3	4	5	6	7
	Объекты механосборочного производства общей площадью, тыс. м ²					
4	от 35 до 50	I тыс. м ²	85,6I	2,73	0,17	I,05
5	св. 50 " 76	то же	I72, II	I	0,17	I,05
	Литейные корпуса (цеги) стального, чугунного и цветного литья в разовые формы и спецспособами с годовым выпуском, тыс. т					
6	от 0I до I,0	I тыс. т	I07,42	39,85	0,20	I,07
7	св. I,0 " 2,5	то же	I38,06	9,2I	0,20	I,07
	Кузнечно-штамповочные цеги (корпуса) с годовым выпуском, тыс. т					
8	от I до I5	"	69,3	5,24	0,2I	I,07
9	св. I5 " 30	"	I18,8	I,94	0,2I	I,07
	Сборочно-сварочные корпуса (цеги) с годовым выпуском, млн. руб.					
IO	от 0,5 до 3,0	I млн. руб.	7,80	5,98	0,25	I,07
II	св. 3,0 " 7,0	то же	2I,96	I,26	0,25	I,07
	Цеги товаров народного потребления с годовым выпуском, млн. руб.					
12	от 0,5 до 2,5	"	29,92	8,78	0,22	I,06
13	св. 2,5 " 5	"	34,545	6,93	0,22	I,06
	Скrapоразделочные базы (в составе копирового цеха и отделения сортировки, резки и брикетирования) с годовым выпуском, тыс. т					
14	от 2 до IO	I тыс. т	I6,6	0,35	0,2I	I,05
15	св. IO " 20	то же	I8,4	0,17	0,2I	I,05

Продолжение табл.14-3

1	2	3	4	5	6	7
	Испытательные станции общей площадью, тыс.м ²					
16	от 1 до 5	1 тыс.м ²	58,03	9,59	0,25	1,07
17	св.5 " 10	то же	77,48	5,70	0,25	1,07
	Складские блоки общей площадью, тыс.м ²					
18	от 1,5 до 4	"	3,67	6,45	0,16	1,04
19	св.4 " 10	"	17,03	3,11	0,16	1,04

Примечания: 1. Стоимость проектирования отдельных корпусов и зданий, состоящих из нескольких цехов и производств, определяется путем суммирования стоимости проектирования каждого цеха или производства с применением к общей стоимости понижающего коэффициента на блокировку до 0,8 по согласованию с заказчиком.

2. Величина выпуска литейных цехов поз.6,7 приведена к черным металлам и сплавам на медной основе. При определении стоимости проектирования цеха, производящего отливки из других сплавов, выпуск пересчитывается путем умножения на 2,7 при алюминиевых сплавах, на 1,6 - при цинковых сплавах и на 4,2 - при магниевых сплавах.

3. К поз.6,7. При разработке проекта цехов с наличием кроме основного литейного сплава, других сплавов, к стоимости разработки технологической части применяется коэффициент 1,2 за каждый дополнительный род сплава.

4. К поз.6,7. Стоимость проектирования технологически специализированных отделений (участков) определяется по ценам проектирования комплексного цеха с применением коэффициентов:

0,05 - участок подготовки и хранения формовочных материалов

0,15 - плавильное отделение

0,15 - отделение смесеприготовления

0,05 - участок подготовки и хранения шихтовых материалов

0,25 - участок формовки

0,15 - участок изготовления стержней

0,20 - отделение термообрубки и очистки."

5. Приложения I-3 с примечаниями к таблице I4-I изложить в новой редакции:

"Приложение I

К таблице I4-I. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ пп	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электро-снабжение и электрооборудование	Энерго-объекты и проводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водо-снабжение и канализация	Отопление, вентиляция	Генплан и транспорт	Объектная смета	Механизация транспорта	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Промас-тетика и интерьеры	Нормо-контроль
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
I-2	Заводы криогенного и крупногабаритного, толстостенного химоборудования	I3	6	5,2	I,I	23,3	9,8	10	5,5	I,5	II,9	8,7	I	I	2
3-4	Заводы химоборудования машинного типа	I3,4	5,4	5,7	I,I	24,1	9,8	10	5,5	I,5	II,9	7,6	I	I	2
5-7	Заводы химаппаратуры	I2,9	6	5,7	I,I	23,9	9,8	9,5	5,0	I,5	II,9	8,7	I	I	2
8-9	Заводы полимерного машиностроения	I3,4	6,5	5,8	I,I	23,9	9,8	9,6	5,5	I,5	10,8	8,1	I	I	2
10-11	Заводы по производству долот	II,9	5,4	5,8	I,I	24,4	9,2	9,5	5,5	I,5	I,9	9,8	I	I	2
12-13	Заводы по производству нефтегазо-промышленного оборудования с цехами литейного производства	I3	5,4	5,8	I,I	24,4	9,8	10	5,5	I,5	II,9	7,6	I	I	2
14-15	Заводы по производству крупно-блочного, реакторного, нефтегазо-перерабатывающего оборудования	I2,4	5,4	5,8	I,I	24,1	9,8	10	5,5	I,5	II,9	8,7	I	I	1,8
16-17	Заводы компрессорного оборудования	I3,2	6	5,2	I,I	23,1	9,2	9,5	5,5	I,5	II,9	9,8	I	I	2
18-19	Заводы холодильного оборудования	I3	6	5,4	I,I	23,3	9,2	9,5	5,5	I,5	II,9	9,8	I	I	1,8

ПРИМЕЧАНИЯ: I. В графах 3-10 и 12-14 учтено составление локальных смет, ведомостей потребности в материалах, ведомостей объемов строительных и монтажных работ, НУЦП, нормативной трудоемкости и сметной заработной платы; опросных листов и габаритных чертежей на соответствующие виды оборудования и изделий.

2. В графе 3 предусматривается проектирование технологической части корпусов и цехов объектов основного производственного, вспомогательного подсобного и обслуживающего назначения (блоки вспомогательных цехов, складов, инженерно-лабораторных корпусов), данные о количестве вредных выбросов в атмосферу и водные источники.

3. В графе 4 предусматривается проектирование мероприятий по рекультивации земли, оводных планов инженерных сетей и технологической части объектов транспортного хозяйства.

4. В графе 7 предусматривается проектирование технологической части объектов: административных зданий, бытовых, столовых, прачечных, здравпунктов.

6. В графе II предусматривается составление объектных смет, сводных ведомостей потребности в материалах и определение сметной стоимости пусковых комплексов, НУЦП, нормативной трудоемкости и сметной заработной платы

Приложение 2

К таблице I4-I. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ВИДОВ ПРОЕКТИВНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТОВ

№ пп	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и проводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и каналы защиты	Отопление, вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Проект организации строительства	Сводка затрат, сводная смета	Промышленность	Научная организация труда, управление предприятием
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I-2	Заводы криогенного и крупногабаритного толстостенного химоборудования	25	4,2	4,4	0,7	9,4	10,1	9,2	5,5	5	6,7	8,3	I	4	4	I	1,5
3-4	Заводы химоборудования машинного типа	25	4,2	4,4	0,7	10,4	10,1	9,2	4,5	5	6,7	8,3	I	4	4	I	1,5
5-7	Заводы химаппаратуры	25	4,2	4,4	0,7	9,4	10,1	9,2	5,5	5	6,7	8,3	I	4	4	I	1,5
8-9	Заводы полимерного машиностроения	24,5	4,2	4,4	0,7	10,4	10,1	10,7	5,5	5	5,7	8,3	I	3	4	I	1,5
10-11	Заводы по производству долот	24	4,7	4,4	0,7	11,7	9,3	8,7	5,5	5	6,2	8,3	I	4	4	I	1,5
12-13	Заводы по производству нефтегазопромышленного оборудования с цехами литейного производства	24,4	4,7	4,4	0,7	10,4	10,1	8,8	5,5	5	6,2	8,3	I	4	4	I	1,5
14-15	Заводы по производству крупнооблочного, реакторного, нефтегазоперерабатывающего оборудования	25	4,2	4,4	0,7	9,4	10,1	9,2	5,5	5	6,7	8,3	I	4	4	I	1,5
16-17	Заводы компрессорного оборудования	25,5	4,8	4,4	0,7	10,4	9,1	9	5,5	5	6,7	7,3	I	4	4	I	1,5
18-19	Заводы холодильного оборудования	25,5	4,9	4,4	0,7	10,4	9,1	9	5,5	5	6,7	7,3	I	4	4	I	1,5

- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. В графах 3-10 и 12-14 учтено: составление спецификаций оборудования; составление локальных смет и локальных сметных расчетов.
 2. В графе 3 учтена разработка технологической части по объектам основного, вспомогательного, производственного и обслуживающего назначения.
 3. В графе 7 учтена технологическая часть по административным зданиям, бытовым, здравпунктам, прачечным и столовым.
 4. В графе 10 учтена разработка проекта по рекультивации земли, составление сводных планов инженерных сетей и технологическая часть объектов транспортного хозяйства.
 5. В графах 3, 11, 15, 18 уточнены работы по организации подготовки к освоению проектных мощностей и освоению проектных мощностей в нормативные сроки.
 6. В графе 16 предусматривается: составление сводного сметно-финансового расчета, сводки затрат, объектных сметных расчетов, ведомостей сметной стоимости строительства объектов; входящих в пусковой комплекс, ведомостей сметной стоимости объектов и работ по охране окружающей среды; составление локальных сметных расчетов по объектам аналогам и типовым проектам; составление договорных цен.
 7. Раздел "Охрана окружающей среды" учтен в графах 3, 8-10.

35

К таблице I4-1. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕНТАХ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ

№ пп	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электрооснащение	Энергообъекты и проводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водо-снабжение и канализация	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Техплан и транспорт	Технико-экономическая часть и паспорт завода	Механизация спорта	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Организация строительства	Сводная смета	Промэстетика	Нормоконтроль	Научная организация труда, управление предприятием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I-2	Заводы криогенного и крупногабаритного химоборудования	12	5,9	4,8	1,1	22,1	10,2	10,4	5,2	1,9	10,6	8,2	1	0,8	2,5	1	1,8	0,5
3-4	Заводы химоборудования машинного типа	12	5,3	5,2	1,1	22,8	10,4	10,3	5,4	2	10,2	7,2	1	0,9	2,5	1	1,8	0,9
5-7	Заводы химаппаратуры	12	6,0	5,2	1,1	22,5	10,3	10	4,6	2	10,1	8,2	1	0,9	2,5	1	1,8	0,8
8-9	Заводы полдимерного машиностроения	12,4	6,4	5,3	1,1	22,2	10,2	9,8	5,1	2	10,2	7,5	1	0,7	2,5	1	1,8	0,8
10-11	Заводы по производству долот	11,6	5,5	5,2	1,1	22,3	9,9	10	5,2	2	10,2	9,1	1	1	2,5	1	1,7	0,7
12-13	Заводы по производству нестегазопромышленного оборудования с цеками литейного производства	12	5,7	5,3	1,1	23,2	10,1	9,9	5,5	2	10,2	7,5	1	0,8	2,5	1	1,8	0,4
14-15	Заводы по производству крупнослобного, реакторного, нефтегазоперерабатывающего оборудования	12	5,7	5,3	1	22,3	10,2	10,5	5,2	2,0	10,2	8,2	1	0,6	2,5	1	1,7	0,6
16-17	Заводы компрессорного оборудования	12,1	6,0	4,7	1	21,8	9,8	10,2	5,1	2,0	9,9	9,2	1	1	2,5	1	1,8	0,9
18-19	Заводы холодильного оборудования	12,1	5,9	5,0	1,1	22,2	9,9	10	5,3	1,8	10,2	9,3	1	0,5	2,5	1	1,6	0,6

Примечание. Примечания, изложенные в приложениях I и 2 к таблице I4-1, относятся к соответственным частям и видам проектных работ настоящего приложения.

7. Приложение I-3 с примечаниями к таблице I4-3 изложить в новой редакции:

"Приложение I

к таблице I4-3. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

пп	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Промводки и энергообъекты	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Объектная смета	Механизация	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование воздуха	Промышленная эстетика и интерьер	Нормоконтроль	Спецстановки (технологическая часть)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I-3	Котельно-заготовительные, сварочные корпуса (цехи)	13,2	5,4	5,6	1,1	26,6	7	8	3,3	1,5	16,2	8,6	I	I	1,5	-
4-5	Объекты механосборочного производства	12,7	5,4	4,9	1,2	25	3,4	5,5	3,3	1,5	15	8,6	I	I	1,5	10
6-9	Цехи горячей обработки металлов (литейные, кузнечно-штамповочные)	12,2	5,3	5,3	1,1	26,2	7	8	3,3	1,5	18	8,6	I	I	1,5	-
10-11	Сборочно-сварочные корпуса (цехи)	12,2	5,6	5,5	1,1	25,5	7,2	8	3,3	1,5	18	8,6	I	I	1,5	-
12-13	Цехи товаров народного потребления	13,1	5,4	5,8	1,1	26	7,5	8	3,3	1,5	16,2	8,6	I	I	1,5	-
14-15	Скrapоразделочные базы	14	5,6	5	1,1	27,7	6,6	7,5	3,3	1,5	16,6	7,6	I	I	1,5	-
16-17	Испытательные станции	20	5,6	5	1,1	25,6	5,4	6,5	3,3	1,5	11,3	11,2	I	I	1,5	-
18-19	Складские блски	14	5,4	-	1,1	29,4	3,5	5,7	3,3	1,5	20,6	13,5	-	0,5	1,5	-

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. В графах 3-10, 12-14 учтено составление локальных смет, ведомостей потребности в материалах, ведомостей объемов строительных и монтажных работ, НУЧ, нормативной трудоемкости и сметной заработной платы, опросных листов и габаритных чертежей на соответствующие виды оборудования и изделий.

2. В графе 11 предусматривается составление объектных смет, сводных ведомостей потребности в материалах, НУЧ, нормативной трудоемкости и сметной заработной платы.

К таблице 14-3. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТА

№ пп	Наименование объектов проектирования	Техно-логическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и трубопроводки	Слабо-точные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация	Автоматика и электропривод	Кондиционирование	Промышленная эстетика	Организация строительства	Сметная документация	Спецстановки (технологические решения)	Научная организация труда и управление
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1-3	Котельно-заготовительные, сварочные корпуса (цехи)	28	5,2	5	I, I	II, 4	6,6	8	3,5	5	8,4	7,8	I	I	2,5	4	-	I, 5
4-5	Объекты механо-сборочного производства	27,1	4,7	5	I, I	II, 4	6,6	8	3,5	5	7,8	8,8	I	I	2,5	4	I	I, 5
6-9	Цехи горячей обработки металлов (литейные, кузнечно-штамповочные)	25,2	5,2	5	I, I	II	6,5	8	3,5	5	12,2	7,3	I	I	2,5	4	-	I, 5
10-11	Сборочно-сварочные корпуса (цехи)	28,3	5,7	5	I, I	10,4	5,7	8	3,5	5	II	6,3	I	I	2,5	4	-	I, 5
12-13	Цехи товаров народного потребления	28	5,2	4,9	I, I	II, 4	6,6	9	3,5	5	8	7,3	I	I	2,5	4	2	I, 5
14-15	Скrapоразделочные базы	28,7	5,8	4,1	I, I	13,4	5,3	7,7	3,5	5	9	6,4	I	I	2,5	4	-	I, 5
16-17	Испытательные станции	28,1	5,3	4,2	I, I	12,4	5,6	7,5	3,5	5	8	9,3	I	I	2,5	4	-	I, 5
18-19	Складские блоки	25	4,2	-	I, I	18,4	2	4	3,5	5	14	14,3	-	0,5	2,5	4	-	I, 5

- ПРИМЕЧАНИЯ: 1. В графах 3-10, 12-14, 18 учтено: составление спецификаций оборудования; составление локальных смет и локальных сметных расчетов.
 2. В графах 3, 11, 16, 19, учтены работы по организации подготовки и освоения проектных мощностей в нормативные сроки.
 3. Раздел "Охрана окружающей среды" учтен в графах 3, 8-10.
 4. В графе 17 предусматривается: составление сводного сметно-финансового расчета, сводки затрат, объектного сметного расчета, ведомостей сметной стоимости объектов и работ по охране окружающей среды; составление локальных сметных расчетов по объектам и типовым проектам; составление договорных цен.

К таблице 14-3. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ

№ пп	Наименование объектов проектирования	Техно-логическая часть	Электро-снабжение и электро-оборудование	Пром-проводки и энерго-объекты	Слабо-точные устройства	Архи-тектурно-строительная часть	Водо-снабжение и канализация	Отопле-ние и венти-ляция	Ген-план и транспорт	Техни-ко-эконо-мическая часть	Меха-низация	Авто-матизи-зация и электр-привод	Конди-циониро-вание	Орга-низация строи-тельства	Смет-ная доку-ментация	Пром-эсте-тика	Науч-ная ор-гани-зация труда и управле-ния	Нормо-кокт-роль	Спецу-танов: (техн-логическая часть)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I-3	Котельно-заготовительные сварочные корпуса (цехи)	14	5,3	5,7	1,1	24,4	6,9	8	3,2	2	13	8,6	1	1	2,5	1	0,8	1,5	-
4-5	Объекты механо-сборочного производства	12,3	4,8	4,7	1,1	24,2	4,7	6	2,5	1,9	12,7	8	1	1	2,5	1	0,8	1,3	9,5
6-9	Цехи горячей обработки металлов (литейные, кузнечно-штамповочные)	14	5,5	4,7	1,1	24,5	6,7	7,1	3,2	2	16,5		1	1	2,5	1	0,8	1,5	-
10-11	Сборочно-сварочные корпуса (цехи)	14,1	5,4	4,7	1,1	24,9	6,1	7	3,2	2	16,5	7,2	1	1	2,5	1	0,8	1,5	-
12-13	Цехи товаров народного потребления	13,5	5,4	5,8	1,1	24,7	6,4	8	3,2	2	13	9,1	1	1	2,5	1	0,8	1,5	-
14-15	Скrapоразделочные базы	14	5,4	4,9	1,1	26,2	5,9	6,5	3,2	1,8	16,2	7	1	1	2,5	1	0,8	1,5	-
16-17	Испытательные станции	16,6	5,5	4,2	1,1	27,2	5,9	6,5	3,2	1,8	10,6	9,6	1	1	2,5	1	0,8	1,5	-
18-19	Складские блоки	12	4,3	-	1,1	31,4	2,4	4,4	3,5	1,8	19,9	12,9	-	1	2,5	0,5	0,8	1,5	-

ПРИМЕЧАНИЕ: Примечания, изложенные в приложениях I и 2 к таблице 14-2, относятся к соответствующим частям и видам проектных работ данного приложения".

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Указания по применению цен	<u>3</u>
Цены на разработку проектно-сметной документации	
Таблица I4-1 Заводы химического, криогенного, полимерного, нефтеснабжающего, нефтегазоперерабатывающего, компрессорного и холодильного машиностроения	<u>5</u>
Таблица I4-2 Заводы бумаго-целлюлозного оборудования, арматурно - и насосостроения	<u>9</u>
Таблица I4-3 Объекты, проектируемые вне комплекса заводов	<u>11</u>
Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации	
К таблице I4-1 Приложение 1 на разработку рабочей документации	<u>13</u>
Приложение 2 на разработку проекта	<u>15</u>
Приложение 3 на разработку рабочего проекта	<u>17</u>
К таблице I4-2 Приложение 1 на разработку рабочей документации	<u>19</u>
Приложение 2 на разработку проекта	<u>21</u>
Приложение 3 на разработку рабочего проекта	<u>23</u>
К таблице I4-3 Приложение 1 на разработку рабочей документации	<u>25</u>
Приложение 2 на разработку проекта	<u>26</u>
Приложение 3 на разработку рабочего проекта	<u>27</u>
Изменения	<u>28</u>

Г о с с т р о й С С С Р
С Б О Р Н И К

Ц Е Н Ы Н А П Р О Е К Т Н Ы Е Р А Б О Т Ы Д Л Я С Т Р О И Т Е Л Ъ С Т В А

Р А З М Е Р 1 4

Х И М И Ч Е С К О Е И Н Е Ф Т Я Н О Е М А Ш И Н О С Т Р О Е Н И Е

Тираж 5000 экз. Цена 82 коп. Заказ 11765

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