

**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;

узлового 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 показа- тели объек- та	Постоянные величины стои- мости разра- ботки рабо- чей докумен- тации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки ра- бочей документации	
			а	в	проект- та K _I	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.					
I.	от 40 до 50	млн. руб.	166,27	10,21	0,23	1,10
2.	св. 50 до 70	"	324,67	7,05	0,22	1,10

I	2	3	4	5	6	7
	Заводы химоборудования машинного типа с годо- вым 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 годо- вым 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.					
IO.	от 45 до 70	млн.руб.	346,94	6,42	0,28	I, I2
II.	св. 70 до 100	"	641,09	2,23	0,27	I, II
	Заводы по производству нефтегазспромыслового оборудования с годовым выпуском в млн.руб. /с цехами литейного производства/					
I2.	от 20 до 60	млн.руб.	332,16	7,72	0,25	I, I6
I3.	св. 60 до 100	"	561,9	3,89	0,22	I, IO
	Заводы по производству крупноблочного, ре- акторного, нефтегазо- перерабатывающего обо- рудования с годовым выпуском в млн.руб.					
I4.	от 45 до 65	млн.руб.	136,99	8,01	0,27	I, I2
I5.	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.	285,12	6,82	0,26	I, I2
I9.	св. 60 до 70	"	490,75	3,39	0,25	I, I2

Таблица I4-2. ЗАВОДЫ БУМАГО-ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АРМАТУРО-
И НАСОСОСТРОЕНИЯ

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Основ- ной показа- тель объек- та	Постоянные величины стоим- ости разра- ботки рабо- чей докумен- тации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	про- екта K_1	рабо- чего проекта K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Заводы по производству бумагоделательного и целлюлозного оборудо- вания с годовым вы- пуском в млн.руб. / с цехами литейного производства/					
I.	от 30 до 80	млн.руб.	419,02	11,32	0,25	I, I2
2.	св. 80 до 130	"	1036,49	3,60	0,23	I, I2
	Заводы по производству крупной стальной трубопроводной армату- ры диаметром до 2200 мм с годовым вы- пуском в млн.руб.					

I	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 сталь- ной и из специальных сплавов арматуры диа- метром от 800 мм и меньше с годовым вы- пуском в млн.руб.					
5.	от 40 до 70	млн.руб.	333,73	6, I5	0,22	I, II
6.	св. 70 до 110	"	519,85	3,49	0,24	I, I2
	Заводы по производству насосов с годовым вы- пуском 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, I7	0,22	I, II

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

Таблица I4-3. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА ЗАВОДОВ

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Основ- ной показа- тель объек- та	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документа- ции в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	про- екта K _I	рабо- чего проект- та K ₂
I	2	3	4	5	6	7
	Котельно-заготови- тельно-сварочные корпуса /цехи/ с го- довым выпуском в тыс. тонн					
I.	от 20 до 35	тыс. тонн	36	4,44	0,25	I,06
2.	св. 35 до 65	"	171,46	0,58	0,21	I,07
	Цехи товаров народ- ного потребления с годовым выпуском в млн.руб.					
3.	от 0,5 до 2,5	млн.руб.	29,92	8,78	0,23	I,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

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Техно- логи- ческая часть	Электро- снабжение и электро- обору- дование	Энер- го- объек- ты и пром- провод- ки	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	Меха- низация транс- порта	Авто- матиза- ция и управ- ление электро- приводами	Конди- цио- нирова- ние	Про- мыш- лен- 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 машинного типа	10	5	3,5	I	22,2	9	10	5	12	9	7	2	2	2,3
5-7	Заводы химаппаратуры	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-промышленного 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

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

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Техно- логи- чес- кая часть	Электро- снабжение и электро- обору- дова- ние	Энер- го- объек- ты и пром- провод- ки	Слабо- точные устрой- ства	Архи- тек- турно- строи- тель- ная часть	Водо- снаб- жение и кана- лиза- ция	Отопле- ние и венти- ляция	Ген- план и транс- порт	Техни- ко- эконо- мичес- кая часть	Меха- низа- ция транс- порта	Авто- матиза- ция и управ- ление элект- ропри- водами	Конди- циониро- вание	Про- ект органи- зации строи- тель- ства	Смет- ная доку- мента- ция	Пром- эсте- тика	Науч- ная органи- зация труда, управ- ление пред- прия- тием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2	Заводы криогенного и крупногабаритного толстостенного 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 малехного 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 химаппаратуры	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 долот	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
I4-I5	Заводы по производст- ву крупноблочного реакторного нефте- газоперерабатываю- щего оборудования	21,2	4	3	0,6	8	9,5	9,2	5	5	6	8	1,5	4	10	1	4
I6-I7	Заводы компрессор- ного оборудования	21,7	4,7	3	0,6	9	8,5	9	5	5	6	7	1,5	4	10	1	4
I8-I9	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 I4-I. 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- ке- ние и элек- тро- обору- дова- ние	Энер- го- объ- емы	Сла- бо- точ- ные уст- рой- ства	Архи- тек- тур- но- ые стро- итель- ная часть	Водо- снаб- же- ние и кана- лиза- ция	Ото- пле- ние и вен- тиля- ция	Ген- план и транс- порт	Тех- нико- эконо- ми- чес- кая часть	Меха- низа- ция транс- порт- та	Авто- матиза- ция и управ- ление элек- тро- при- вода- ми	Кон- ди- цио- ни- ро- ва- ние	Орга- низа- ция стро- итель- ства	Смет- ная доку- мен- та- ция	Пром- эсте- тика	Нор- мо- конт- роль	Науч- ная орга- низа- ция труда, управ- ле- ние пред- прия- тием
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I-2	Заводы криогенного и крупнога- баритного химоборудования	10,1	5,5	2,9	I	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 химоборудования машинного типа	9,7	5	3,3	I	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 химаппаратуры	9,9	5,6	3,3	I	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	I	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 доломит- ного	9	5,1	3,3	I	21,4	9,2	10	4,8	1,2	8,2	8,5	1,8	I	11,3	1,8	1,7	0,7
12-13	Заводы по производству нефте- газопромыслового оборудования с цехами литейного производства	10,2	5,3	3,4	I	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-логическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергетические объекты, теплологические трубопроводы	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Сметная документация	Механизация транспорта	Автоматизация и управление электроприводами	Кондиционирование	Промышленная эстетика и интерьер	Нормальный контроль	Спец. установки /технологическая 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 производства/	10	8,4	4,3	1	21,9	7,5	6,5	4,5	11,1	9,9	3,5	2,1	2,4	0,8	6,1
3-4	Заводы по производству крупной стальной трубопроводной арматуры диаметром до 2200 мм	10	8,6	4,4	0,9	22	8	6,4	4,6	11	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 электроприводов и задорной про-															

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7-8	мышленной 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

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Тех- ноло- гичес- часть	Элек- тро- снаб- же- ние и элек- тро- обору- до- вание	Энер- го- объ- ек- ты и тех- ноло- гиче- ские трубо- прово- ды	Сла- бо- точ- ные уст- рой- ства	Архи- тек- тур- но- стро- итель- ная часть	Водо- снаб- же- ние и кана- лиза- ция	Отоп- ле- ние и вен- тия	Ген- план и транс- порт	Тех- ни- ко- эко- номи- чес- кая часть	Меха- низ- ация транс- порт- та	Авто- мати- за- ция и управ- ление элект- ро- прив- ода- ми	Кон- ди- цио- ниро- ва- ние	Про- ект- орга- низ- аци- онно- стро- итель- ства	Науч- ная орга- низ- ация тру- да. Уп- равле- ние пред- прия- тием	Осво- ение про- ект- ных мо- но- стей	Смет- ная доку- мен- та- ция	Спец- уста- нов- ки /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 малой и средней стальной и из специальных сплавов арматуры диаметром от 800 мм и менее и заводы по производству электроприводов и запорной про-мышленной 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

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

Приложение 3

№ пп	Наименование объектов проектирования	Тех- ноло- гиче- ская часть	Элек- тро- снаб- же- ние и тех- алек- тро- обо- рудо- ва- ние	Энер- го- объ- ек- ты и тех- ноло- гиче- ские трубо- про- водн	Сла- бо- точ- ные уст- рой- ства	Ар- хи- тек- тур- но- стро- итель- ная часть	Водо- снаб- же- ние и кана- лиза- ция	Отоп- ле- ние и вен- тиля- ция	Ген- план и тран- порт	Тех- нико- эко- но- миче- ская часть	Меха- низ- ация тран- спор- та	Авто- мати- за- ция и управ- ление электро- приво- дами.	Кон- ди- цио- ниро- вание	Про- ект ор- гана- зации строи- тель- ства	Науч- ная орга- ни- за- ция тру- да. Управ- ле- ние пред- прия- тием	Осво- ение про- ект- ных мощ- ностей	Смет- ная доку- мен- та- ция	Спец. уста- нов- ки /тех- но- логи- че- ская часть	Про- мыш- лен- ная эс- те- тика и ин- терьер	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 оборудо- вания /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 800 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

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Промводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транс-порт	Сметная документация	Механизация транспорта	Автоматизация и управление электроприводами	Кондиционирование	Промышленная эстетика и интерьер	Нормальный контроль	Специальные установки/технологическая часть/
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I-2	Котельно-заготовительные, сварочные корпуса /цехи/	10	5	2,5	I	24,5	6,5	8	3	12	12	8	3	3	1,5	-
3-4	Цехи 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 /цехи/ механо-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

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Тех- ноло- гиче- ская часть	Элек- тро- снаб- жение и элек- тро- обору- дова- ние	Энерго- объекты и провод- ки	Слабо- точ- ные устрой- ства	Архи- тек- турно- строи- тель- ная часть	Водо- снаб- жение и кана- лиза- ция	Отопле- ние и венти- ляция	Ген- план и транс- порт	Тех- нико- эконо- миче- ская часть	Маха- низация транс- порта	Авто- матиза- ция и управ- ление элек- тро- приво- дами	Конди- циониро- вание	Орга- низа- ция строи- тель- ства	Смет- ная доку- мента- ция	Спец- уста- новки /тех- ноло- гиче- ская часть/	Пром- эсте- тика
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2	Котельно-заготови- тельно-сварочные корпуса /цехи/	26,5	5	3	I	10	6	8	3	5	7	7,5	3	4	10	-	I
3-4	Цехи товаров народ- ного 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 механо- сборочного 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

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Техно- логи- че- ская часть	Элек- тро- снаб- же- ние и элект- ро- обору- дова- ние	Пром- вод- ки	Сла- бо- точ- ные уст- рой- ства	Ар- хи- тек- тур- но- стро- итель- ная часть	Водо- снаб- же- ние и кана- лиза- ция	Отоп- ле- ние и вен- ти- ляция	Ген- план и транс- порт	Тех- ни- ко- эко- номи- че- ская часть	Меха- низа- ция транс- порт- та управ- ление элек- тро- при- вода- ми	Авто- мати- за- ция и управ- ление элек- тро- при- вода- ми	Кон- ди- цион- иро- вание	Орга- низа- ция строи- тель- ства	Смет- ная доку- мен- та- ция	Пром- эсте- ти- ка	Нор- мо- кон- 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	1,5	
3-4	Цехи товаров народного потребления	9	5	3	I	24,5	6	8	3	I	10,5	8,5	3	I	12	3	1,5	
5-6	Складские блоки	8,5	4	I	I	27	5	5	2	I	17	12		I	12	2	1,5	
7-8	Корпуса /цехи/ механо-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

I июля 1988 г.

по согласованию с Госстроем СССР
(письмо от 9 июня 1988 г. № АЧ-2232-6/5)

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 I2, I5, I8 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, I0	0,23	I, I0
2	0,22	I, I0	0,23	I, I0
3	0,27	I, I3	0,25	I, I2
4	0,24	I, II	0,25	I, I2
5	0,27	I, I2	0,25	I, I2
6	0,24	I, II	0,25	I, I2
8	0,30	I, 20	0,28	I, I4
9	0,26	I, I7	0,28	I, I4
I0	0,28	I, I2	0,28	I, I2
II	0,27	I, II	0,28	I, I2
I2	0,25	I, I6	0,23	I, I3
I3	0,22	I, I0	0,23	I, I3
I4	0,27	I, I2	0,26	I, I2
I5	0,25	I, I2	0,26	I, I2
I6	0,26	I, I3	0,25	I, I3
I7	0,24	I, I2	0,25	I, I3
I8	0,26	I, I2	0,26	I, I2
I9	0,25	I, I2	0,26	I, I2

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	Основ- ной по- казатель объекта	Постоянные вели- чины стоимости разработки ра- бочей документа- ции в тыс.руб.				Отношение к стои- мости рабочей до- кументации
			а	в	проекта K _I	рабочего проекта K ₂	
I	2	3	4	5	6	7	
	Котельно-заготовитель- но-сварочные корпуса (цехи) с годовым вы- пуском, 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	"	171,46	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 (цехи) 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 цехи (корпуса) с годовым выпуском, тыс. т					
8	от I до I5	"	69,3	5,24	0,2I	I,07
9	св. I5 " 30	"	II8,8	I,94	0,2I	I,07
	Сборочно-сварочные корпуса (цехи) 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
	Цехи товаров народного потребления с годовым выпуском, млн. руб.					
I2	от 0,5 до 2,5	"	29,92	8,78	0,22	I,06
I3	св. 2,5 " 5	"	34,545	6,93	0,22	I,06
	Скrapопоразделочные базы (в составе копрового цеха и отделения сортировки, резки и брикетирования) с годовым выпуском, тыс. т					
I4	от 2 до IO	I тыс. т	I6,6	0,35	0,2I	I,05
I5	св. IO " 20	то же	I8,4	0,17	0,2I	I,05

Продолжение табл. I4-3

I	2	3	4	5	6	7
	Испытательные станции общей площадью, тыс.м ²					
I6	от I до 5	I тыс.м ²	58,03	9,59	0,25	I,07
I7	св.5 " IO	то же	77,48	5,70	0,25	I,07
	Складские блоки общей площадью, тыс.м ²					
I8	от I,5 до 4	"	3,67	6,45	0,16	I,04
I9	св.4 " IO	"	I7,03	3,II	0,16	I,04

Примечания: I. 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 I,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 I,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	Техноло- гичес- кая часть	Электро- снабжение и электро- оборудо- вание	Энерго- объекты и пром- провод- ки	Слабо- точные устрой- ства	Архитек- турно- строи- тельная часть	Водо- снабжение и канали- зация	Отопле- ние, вен- тиляция	Генплан и тран- спорт	Объект- ная сме- та	Механи- зация транспо- рта	Автоматизация и электротро- привод	Кондици- онирова- ние	Промас- тетика и ин- терьеры	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,I	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,I	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,I	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,I	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, НУЧП, 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, сводных 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, НУЧП, нормативной трудоемкости и сметной заработной платы

Приложение 2

К таблице I4-I. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ 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 канализация	Отопление, вентиляция	Теплоплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Проект организации строительства	Сводка затрат, сводная смета	Промышленность	Научная организация труда, управление предприятием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-2	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 нефтегазопромыслового 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.

К таблице 14-1. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ВИДОВ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕНТАХ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ

№ пп	Наименование объектов проектирования	Техно- логи- ческая часть	Элект- роснаб- жение	Энерго- объек- ты и пром- провод- ки	Слабо- точные усть- ройст- ва	Архи- тектур- но- строи- тельная часть	Водо- снаб- жение и ка- нализ- ация	Отопле- ние, венти- ляция и кон- дицио- ниро- вание	Ген- план и тран- спорт	Техни- ко-эко- номи- ческая часть и пас- порт завода	Механи- зация тран- спорта	Автоматиза- ция и элект- ропри- вод	Конди- циониро- вание	Органи- зация строи- тельст- ва	Свод- ная смета	Пром- эстетика	Нормо- конт- роль	Научная ор- ганизация труда, уп- равление предприятие
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 хим- оборудования	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 полимерного ма- шиностроения	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 нефтегазпромыслового оборудования с цехами 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 крупноблочного, реактор- ного, нефтегазоперера- батывающего 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 14-1, 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

п.п.	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электро-снабжение и электрооборудование	Промводки и энерго-объекты	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водо-снабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Объектная смета	Механизация	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование воздуха	Промышленная эстетика и интерьер	Нормоконтроль	Спецус-тановки (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	1	1	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	1	1	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	1	1	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	1	1	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	1	1	1,5	-
14-15	Скrapoразделочные базы	14	5,6	5	1,1	27,7	6,6	7,5	3,3	1,5	16,6	7,6	1	1	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	1	1	1,5	-
18-19	Складские блоки	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, НУЧП, 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, НУЧП, нормативной трудоемкости и сметной заработной платы.

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

№ пп	Наименование объектов проектирования	Техно- логи- ческая часть	Элект- роснаб- жение и элект- рообору- дование	Энер- го- объек- ты и пром- водки	Сла- бо- точ- ные усть- рой- ства	Архи- тек- турно- строи- тель- ная часть	Водо- снабжение и кана- лизация	Отопле- ние и венти- ляция	Ген- план и тран- спорт	Тех- нико- эко- номи- чес- кая часть	Меха- низа- ция	Авто- мати- ка и элект- ропри- вод	Конди- циониро- вание	Про- мыш- лен- ная эсте- тика	Орга- низа- ция строи- тель- ства	Смет- ная доку- мен- тация	Спецус- танов- ки (тех- нологи- ческие реше- ния)	Науч- ная о- рганиза- ция и управле-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I-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 ме- таллов (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, II, 16, 19, учтены работы по организации подготовки и освоению 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 I4-3. 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-турно-строительная часть	Водо-снабжение и канализация	Отопле-ние и венти-ляция	Ген-план и транс-порт	Техни-ко-эконо-мичес-кая часть	Меха-низация	Авто-матизация и элект-ро-при-вод	Конди-циониро-вание	Орга-низация строи-тельства	Смет-ная доку-мента-ция	Пром-эсте-тика	Науч-ная ор-ганизация труда и управле-ния	Нормо-конт-роль	Спецу-танов (техн-логичес-кая 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)	I4	5,3	5,7	I,I	24,4	6,9	8	3,2	2	I3	8,6	I	I	2,5	I	0,8	I,5	-
4-5	Объекты механо-сборочного производства	I2,3	4,8	4,7	I,I	24,2	4,7	6	2,5	I,9	I2,7	8	I	I	2,5	I	0,8	I,3	9,5
6-9	Цехи горячей обработки металлов (литейные, кузнечно-штамповочные)	I4	5,5	4,7	I,I	24,5	6,7	7,I	3,2	2	I6,5		I	I	2,5	I	0,8	I,5	-
10-II	Сборочно-сварочные корпуса (цехи)	I4,I	5,4	4,7	I,I	24,9	6,I	7	3,2	2	I6,5	7,2	I	I	2,5	I	0,8	I,5	-
I2-I3	Цехи товаров народного потребления	I3,5	5,4	5,8	I,I	24,7	6,4	8	3,2	2	I3	9,I	I	I	2,5	I	0,8	I,5	-
I4-I5	Скrapопоразделочные бaзы	I4	5,4	4,9	I,I	26,2	5,9	6,5	3,2	I,8	I6,2	7	I	I	2,5	I	0,8	I,5	-
I6-I7	Испытательные станции	I6,6	5,5	4,2	I,I	27,2	5,9	6,5	3,2	I,8	I0,6	9,6	I	I	2,5	I	0,8	I,5	-
I8-I9	Складские блоки	I2	4,3	-	I,I	3I,4	2,4	4,4	3,5	I,8	I9,9	I2,9	-	I	2,5	0,5	0,8	I,5	-

ПРИМЕЧАНИЕ: Примечания, изложенные в приложениях I и 2 к таблице I4-2, относятся к соответствующим частям и видам проектных работ данного приложения".

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

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

Госстрой СССР
СБОРНИК

ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ I4

ХИМИЧЕСКОЕ И НЕФТЯНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Тираж 5000 экз. Цена 82 коп. Заказ 11785

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