

**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)**

*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**

Раздел 14 «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 1 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 изделий-представителей;

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, ТЭЦ, газогенераторных подстанций, трансформаторных подстанций 35 кВ и выше;

дренажа площадки при наличии грунтовых вод;

объектов жилищно-гражданского строительства;

узлового метода строительства;

комплектно-блочного метода монтажа оборудования;

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.

**(Измененная редакция, [Изм. № 1](#)).**

5. 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.

6. Стоимость работ по выбору площадки (трассы) для строительства определяется по ценам на разработку проекта с коэффициентом 0,08.

**(Новая редакция, [Изм. № 1](#)).**

7. 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.

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 - 20 %.

**(Введен дополнительно, [Изм. № 1](#)).**

### **ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Таблица 14-1 ЗАВОДЫ ХИМИЧЕСКОГО, КРИОГЕННОГО, ПОЛИМЕРНОГО, НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО, НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПРЕССОРНОГО И ХОЛОДИЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

№ пп	Наименование объектов проектирования	Основные показатели объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта K <sub>1</sub>	рабочего проекта K <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7

№ пп	Наименование объектов проектирования	Основные показатели объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	Химическое машиностроение.					
	Заводы криогенного, крупногабаритного и толстостенного химического оборудования с годовым выпуском в млн. руб.					
1.	от 40 до 50	млн. руб.	166,27	10,21	0,23	1,10
2.	св. 50 до 70	"	324,67	7,05	0,23	1,10
	Заводы химоборудования машинного типа с годовым выпуском в млн. руб.					
3.	от 15 до 30	млн. руб.	136,32	12,72	0,25	1,12
4.	св. 30 до 55	"	303,94	7,13	0,25	1,12
	Заводы химаппаратуры с цехами эмалирования с годовым выпуском в млн. руб.					
5.	от 20 до 40	млн. руб.	109,54	12,14	0,25	1,12
6.	св. 40 до 70	"	372,58	5,57	0,25	1,12
	Заводы химаппаратуры без цехов эмалирования с годовым выпуском в млн. руб.					
7.	от 30 до 60	млн. руб.	382,10	5,02	0,24	1,12
	Полимерное машиностроение.					
	Заводы полимерного машиностроения с годовым выпуском в млн. руб.					

№ пп	Наименование объектов проектирования	Основные показатели объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
8.	от 24 до 36	млн. руб.	93,02	10,8	0,28	1,14
9.	св. 36 до 56	"	155,52	9,06	0,28	1,14
	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	1,12
11.	св. 70 до 100	"	641,09	2,23	0,28	1,12
	Заводы по производству нефтегазопромыслового оборудования с годовым выпуском в млн. руб. (с цехами литейного производства)					
12.	от 20 до 60	млн. руб.	332,16	7,72	0,23	1,13
13.	св. 60 до 100	"	561,9	3,89	0,23	1,13
	Заводы по производству крупноблочного, реакторного, нефтегазоперерабатывающего оборудования с годовым выпуском в млн. руб.					
14.	от 45 до 65	млн. руб.	136,99	8,01	0,26	1,12
15.	св. 65 до 95	"	338,02	4,92	0,26	1,12
	Компрессорное и холодильное машиностроение. Заводы компрессорного оборудования с годовым выпуском					

№ пп	Наименование объектов проектирования	Основные показатели объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
16.	в млн. руб. от 40 до 60	млн. руб.	320,9	5,74	0,25	1,13
17.	св. 60 до 90	"	455,2	3,5	0,25	1,13
18.	Заводы холодильного оборудования с годовым выпуском в млн. руб. от 50 до 60	млн. руб.	285,12	6,82	0,26	1,12
19.	св. 60 до 70	"	490,75	3,39	0,26	1,12

(Измененная редакция, [Изм. № 1](#)).

Таблица 14-2. ЗАВОДЫ БУМАГО-ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, АРМАТУРО-И НАСОСОСТРОЕНИЯ

№ пп	Наименование объектов проектирования	Основные показатели объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
1.	Заводы по производству бумагоделательного и целлюлозного оборудования с годовым выпуском в млн. руб. (с цехами литейного производства) от 30 до 80	млн. руб.	419,02	11,32	0,24	1,12

№ пп	Наименование объектов проектирования	Основные показатели объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
2.	св. 80 до 130  Заводы по производству крупной стальной трубопроводной арматуры диаметром до 2200 мм с годовым выпуском в млн. руб.	"	1036,49	3,60	0,24	1,12
3.	от 50 до 85	млн. руб.	488,06	6,1	0,21	1,11
4.	св. 85 до 120  Заводы по производству мелкой и средней стальной и из специальных сплавов арматуры диаметром от 800 мм и меньше с годовым выпуском в млн. руб.	"	687,17	3,75	0,21	1,11
5.	от 40 до 70	млн. руб.	333,73	6,15	0,23	1,12
6.	св. 70 до 110  Заводы по производству насосов с годовым выпуском в млн. руб.	"	519,85	3,49	0,23	1,12
7.	от 15 до 30	млн. руб.	172,98	9,55	0,21	1,11
8.	св. 30 до 50	"	334,51	4,17	0,21	1,11

(Измененная редакция, [Изм. № 1](#)).

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

Т а б л и ц а 14-3. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА ЗАВОДОВ

№ пп	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
	Котельно-заготовительно-сварочные корпуса (цехи) с годовым выпуском, тыс. т					
1	от 3 до 20	1 тыс. т	34,4	4,52	0,24	1,07
2	св. 20 « 35	то же	36,0	4,44	0,24	1,07
3	св. 35 « 65	"	171,46	0,58	0,24	1,07
	Объекты механосборочного производства общей площадью, тыс. м <sup>2</sup>					
4	от 35 до 50	1 тыс. м <sup>2</sup>	85,61	2,73	0,17	1,05
5	св. 50 « 76	то же	172,11	1	0,17	1,05
	Литейные корпуса (цехи) стального, чугунного и цветного литья в разовые формы и спецспособами с годовым выпуском, тыс. т					
6	от 0,1 до 1,0	1 тыс. т	107,42	39,85	0,20	1,07
7	св. 1,0 « 2,5	то же	138,06	9,21	0,20	1,07
	Кузнечно-штамповочные цехи (корпуса) с годовым выпуском, тыс. т					
8	от 1 до 15	"	69,3	5,24	0,21	1,07
9	св. 15 « 30	"	118,8	1,94	0,21	1,07
	Сборочно-сварочные корпуса (цехи) с годовым выпуском, млн. руб.					
10	от 0,5 до 3,0	1 млн. руб.	7,80	5,98	0,25	1,07



№ пп	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7
11	св. 3,0 « 7,0 Цехи товаров народного потребления с годовым выпуском, млн. руб.	то же 1	21,96	1,26	0,25	1,07
12	от 0,5 до 2,5	"	29,92	8,78	0,22	1,06
13	св. 2,5 « 5 Скрапоразделочные базы (в составе копрового цеха и отделения сортировки, резки и брикетирования) с годовым выпуском, тыс. т	"	34,545	6,93	0,22	1,06
14	от 2 до 10	1 тыс. т	16,6	0,35	0,21	1,05
15	св. 10 « 20 Испытательные станции общей площадью, тыс. м <sup>2</sup>	то же	18,4	0,17	0,21	1,05
16	от 1 до 5	1 тыс. м <sup>2</sup>	58,03	9,59	0,25	1,07
17	св. 5 « 10 Складские блоки общей площадью, тыс. м <sup>2</sup>	то же	77,48	5,70	0,25	1,07
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 пересчитываются 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.

**(Новая редакция, [Изм. № 1](#)).**

## Приложение 1

К таблице 14-1 ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и промпроводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция	Генплан и транспорт	Объектная смета	Механизация транспорта	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Промэстетика и интерьеры	Нормоконтроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Заводы - криогенного и крупногабаритного, толстостенного химоборудования	13	6	5,2	1,1	23,3	9,8	10	5,5	1,5	11,9	8,7	1	1	2
3	Заводы - химоборудования машинного типа	13,4	5,4	5,7	1,1	24,1	9,8	10	5,5	1,5	11,9	7,6	1	1	2
5	Заводы - химаппаратуры	12,9	6	5,7	1,1	23,9	9,8	9,5	5,0	1,5	11,9	8,7	1	1	2
8	Заводы - полимерного машиностроения	13,4	6,5	5,8	1,1	23,9	9,8	9,6	5,5	1,5	10,8	8,1	1	1	2
10	Заводы по производству - долот	11,9	5,4	5,8	1,1	24,4	9,2	9,5	5,5	1,5	1,9	9,8	1	1	2
12	Заводы по производству - нефтегазопромыслового оборудования с цехами литейного производства	13	5,4	5,8	1,1	24,4	9,8	10	5,5	1,5	11,9	7,6	1	1	2
14	Заводы по производству	12,4	5,4	5,8	1,1	24,1	9,8	10	5,5	1,5	11,9	8,7	1	1	1,8

№ п п	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и промприводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция	Генплан и транспорт	Объектная смета	Механизация транспорта	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Промэстетика и интерьеры	Нормоконтроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	крупноблочного, реакторного, нефтегазоперерабатывающего оборудования														
16	Заводы компрессорного оборудования	13,2	6	5,2	1,1	23,1	9,2	9,5	5,5	1,5	11,9	9,8	1	1	2
17															
18	Заводы холодильного оборудования	13	6	5,4	1,1	23,3	9,2	9,5	5,5	1,5	11,9	9,8	1	1	1,8
19															

**ПРИМЕЧАНИЯ:** 1. 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 обслуживавшего 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.

5. В графе 11 предусматривается составление объектных смет, сводных ведомостей потребности в материалах и определение сметной стоимости пусковых комплексов, НУЧП, нормативной трудоемкости и сметной заработной платы.

(Новая редакция, [Изм. № 1](#)).

К таблице [14-2](#). ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты, теплотехнические 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	Нормоконтроль	Спец. установки (технологическая часть)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	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	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	Заводы по производству малой и средней стальной и из специальных сплавов арматуры диаметром от 800 мм и менее и заводы по производству	10	8,8	4,5	0,9	22	8	6,4	4,5	10,7	9,3	3,9	2,1	2	1,4	5,4

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты, 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	Нормоконтроль	Спец. установки (технологическая часть)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	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 [14-3](#). ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Промпроводки и энергообъекты	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция	Генплан и транспорт	Объектная смета	Механизация	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование воздуха	Промышленная эстетика и интерьер	Нормоконтроль	Спец. установки (технологическая часть)
-------	-------------------------------------	-----------------------	--	------------------------------	------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------	-----------------	-------------	-------------------------------	---------------------------	----------------------------------	---------------	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 3	Котельно- - заготовите льные, 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 - механосбо рочного производс тва	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- штампово чные)	12,2	5,3	5,3	1,1	26,2	7	8	3,3	1,5	18	8,6	1	1	1,5	-
1 0 1 1	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	-
1 2 1 3	Цехи товаров - народного потреблен зия	13,1	5,4	5,8	1,1	26	7,5	8	3,3	1,5	16,2	8,6	1	1	1,5	-
1 4 1 5	Скрапораз делочные - 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	-
1 6 1 7	Испытател ьные - 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	-

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Промпроводки и энергообъекты	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция	Генплан и транспорт	Объектная смета	Механизация	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование воздуха	Промышленная эстетика и интерьер	Нормоконтроль	Спецстановки (технологическая часть)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
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.

(Новая редакция, [Изм. № 1](#)).

## Приложение 2

К таблице [14-1](#) ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТОВ

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и промпроводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Проект организации строительства	Сводка затрат, смета	Промэстетика	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	1	4	4	1	1,5
3-4	Заводы - химоборудования масляного типа	25	4,2	4,4	0,7	10,4	10,1	9,2	4,5	5	6,7	8,3	1	4	4	1	1,5



№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и промпроводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Проект организации строительства	Сводка затрат, смета	Промэстетика	Научная организация труда, управление предприятием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
57	Заводы - химаппаратуры	25	4,2	4,4	0,7	9,4	10,1	9,2	5,5	5	6,7	8,3	1	4	4	1	1,5
89	Заводы - полимерного машиностроения	24,5	4,2	4,4	0,7	10,4	10,1	10,7	5,5	5	5,7	8,3	1	3	4	1	1,5
101	Завода по производству долот	24	4,7	4,4	0,7	11,7	9,3	8,7	5,5	5	6,2	8,3	1	4	4	1	1,5
112	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	1	4	4	1	1,5
144	Заводы по производству крупноблочного, реакторного, нефтегазоперерабатывающего оборудования	25	4,2	4,4	0,7	9,4	10,1	9,2	5,5	5	6,7	8,3	1	4	4	1	1,5
167	Заводы компрессорного оборудования	25,5	4,8	4,4	0,7	10,4	9,1	9	5,5	5	6,7	7,3	1	4	4	1	1,5
181	Завода холодильного оборудования	25,5	4,9	4,4	0,7	10,4	9,1	9	5,5	5	6,7	7,3	1	4	4	1	1,5

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и промпроводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Проект организации строительства	Сводка затрат, 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
19																	

**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.

**(Новая редакция, Изм. № 1).**

К таблице [14-2](#) ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТОВ

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и технологические трубопроводы	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация и управление электроприводами	Кондиционирование	Проект организации строительства	Научная организация труда. Управление предприятием	Освоение проектных мощностей	Сметная документация	Спецустановки (технологическая часть)	Промышленная эстетика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Заводы по производству бумагодел	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

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и технологические трубопроводы	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация и управление электроприводами	Кондиционирование	Проект организации строительства	Научная организация труда. Управление предприятием	Освоение проектных мощностей	Сметная документация	Спецустановки (технологическая часть)	Промышленная эстетика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	заводского и целлюлозного оборудования (с цехами литейного производства)																		
3	Заводы по производству	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
4	крупной стальной трубопроводной арматуры диаметром до 2200 мм																		
5	Заводы по производству мелкой и средней стальной и из специальных сплавов арматуры диаметром от 800 мм и менее и заводы по производству электроприводов к 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
6																			
7	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

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и технологические трубопроводы	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация и управление электроприводами	Кондиционирование	Проект организации строительства	Научная организация труда. Управление предприятием	Освоение проектных мощностей	Сметная документация	Спецификации (технологическая часть)	Промышленная эстетика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8																			

**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 до которого проектные организации получают от заводов-изготовителей; составление ведомостей, применительно в указанное форме спецификации 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 14-3. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТА**

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и промпродовки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Промышленная эстетика	Организация строительства	Сметная документация	Спецификации (технологические решения)	Научная организация труда и управления
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Котельно-заготовительные, сварочные корпуса (цехи)	28	5,2	5	1,1	11,4	6,6	8	3,5	5	8,4	7,8	1	1	2,5	4	-	1,5
4	Объекты механического производства	27,1	4,7	5	1,1	11,4	6,6	8	3,5	5	7,8	8,8	1	1	2,5	4	1	1,5

№ пп	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и промпродовки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Промышленная эстетика	Организация строительства	Сметная документация	Спецустановки (технологические решения)	Научная организация труда и управления
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
69	Цехи - горячей обработки металлов (литейные, кузнечно-штамповочные)	25,2	5,2	5	1,1	11	6,5	8	3,5	5	12,2	7,3	1	1	2,5	4	-	1,5
101	Сборочно-сварочные - корпуса (цехи)	28,3	5,7	5	1,1	10,4	5,7	8	3,5	5	11	6,3	1	1	2,5	4	-	1,5
111	Цехи товаров - народного потребления	28	5,2	4,9	1,1	11,4	6,6	9	3,5	5	8	7,3	1	1	2,5	4	2	1,5
114	Скрапоразделочные - базы	28,7	5,8	4,1	1,1	13,4	5,3	7,7	3,5	5	9	6,4	1	1	2,5	4	-	1,5
116	Испытательные - станции	28,1	5,3	4,2	1,1	12,4	5,6	7,5	3,5	5	8	9,3	1	1	2,5	4	-	1,5
118	Складские - блоки	25	4,2	-	1,1	18,4	2	4	3,5	5	14	1,4,3	-	0,5	2,5	4	-	1,5

**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 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.

**(Новая редакция, [Изм. № 1](#)).**

### Приложение 3

К таблице [14-1](#) ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ВИДОВ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ В ПРОЦЕНТАХ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение	Энергообъекты и промводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Генплан и транспорт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 2	Заводы - криогенного и крупногабаритного толстостенного химоборудования	12	5,9	4,8	1,1	22,1	10,2	10,4	5,2
3 4	Заводы - химоборудования масляного типа	12	5,3	5,2	1,1	22,8	10,4	10,3	5,4
5 7	Заводы - химаппаратуры	12	6,0	5,2	1,1	22,5	10,3	10	4,6
8 9	Заводы - полимерного машиностроения	12,4	6,4	5,3	1,1	22,2	10,2	9,8	5,1
10 11 11	Завода по производству долот	11,6	5,5	5,2	1,1	22,3	9,9	10	5,2

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение	Энергообъекты и промводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Генплан и транспорт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1213	Заводы по производству нефтегазопромыслового оборудования с цехами литейного производства	12	5,7	5,3	1,1	23,2	10,1	9,9	5,5
1415	Заводы по производству крупноблочного, реакторного, нефтегазоперерабатывающего оборудования	12	5,7	5,3	1	22,3	10,2	10,5	5,2
1617	Заводы компрессорного оборудования	12,1	6,0	4,7	1	21,8	9,8	10,2	5,1
1819	Завода холодильного оборудования	12,1	5,9	5,0	1,1	22,2	9,9	10	5,3

**Продолжение таблицы**

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Организация строительства	Сводная смета	Промэстетика	Нормоконтроль	Научная организация труда, управление предприятием
-------	-------------------------------------	-----------------------------	------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------------------	---------------	--------------	---------------	--

1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Заводы - криогенного и 2 крупногабаритно го толстостенного химоборудовани я	1,9	10,6	8,2	1	0,8	2,5	1	1,8	0,5
3	Заводы - химоборудовани 4 я масляного типа	2	10,2	7,2	1	0,9	2,5	1	1,8	0,9
5	Заводы - химаппаратуры 7	2	10,1	8,2	1	0,9	2,5	1	1,8	0,8
8	Заводы - полимерного 9 машиностроения	2	10,2	7,5	1	0,7	2,5	1	1,8	0,8
1	Завода по 0 производству - долот 1 1	2	10,2	9,1	1	1	2,5	1	1,7	0,7
1	Заводы по 2 производству - нефтегазопромы 1 слового 3 оборудования с цехами литейного производства	2	10,2	7,5	1	0,8	2,5	1	1,8	0,4
1	Заводы по 4 производству - крупноблочного, 1 реакторного, 5 нефтегазоперера батывающего оборудования	2,0	10,2	8,2	1	0,6	2,5	1	1,7	0,6
1	Заводы 6 компрессорного - оборудования 1	2,0	9,9	9,2	1	1	2,5	1	1,8	0,9



№ п/п	Наименование объекта проектирования	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Организация строительства	Сводная смета	Промэстетика	Нормоконтроль	Научная организация труда, управление предприятием
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	19
71819	Завода холодильного оборудования	1,8	10,2	9,3	1	0,5	2,5	1	1,6	0,6

**Примечание.** Примечания, изложенные в приложениях [1](#) и [2](#) к таблице 14-1, относятся к соответственным частям и видам проектных работ настоящего приложения.

**(Новая редакция, [Изм. № 1](#)).**

К таблице [14-2](#) ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и технологические трубопроводы	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	Заводы по производству бумагоделательного и целлюлозного оборудования (с	10,8	8,2	4,2	1	20,4	7,9	6,7	4,5	1,2	9,3

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и технологические трубопроводы	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	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
56	Заводы по производству мелкой и средней стальной и из специализированных сплавов арматуры диаметром от 800 мм и менее и завода по производству электроприводов к запорной промышленной	10,9	8,5	4,4	0,8	20,3	8,2	6,6	4,5	1,4	8,6

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и технологические трубопроводы	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация транспорта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
78	арматуре Заводы по производству насосов	10,9	8,6	4,4	0,9	20,4	7,8	6,5	4,6	1,3	9

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Автоматизация и управление электроприводами	Кондиционирование	Проект организации строительства	Научная организация труда. Управление предприятием	Освоение проектных мощностей	Сметная документация	Спецустановки (технологические решения)	Промышленная эстетика и интерьер	Нормоконтроль
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12	Заводы по производству бумагоделательного и целлюлозного оборудования (с цехами литейного производства)	3,3	1,9	0,8	0,5	0,3	10,7	5,5	2,1	0,7
34	Заводы по производству крупной стальной	3,5	1,7	0,7	0,4	0,3	10,6	5,3	2	0,9

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Автоматизация и управление электроприводами	Кондиционирование	Проект организации строительства	Научная организация труда. Управление предприятием	Освоение проектных мощностей	Сметная документация	Спецустановки (технологические решения)	Промышленная эстетика и интерьер	Нормоконтроль
1	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21
56	трубопроводной арматуры диаметром до 2200 мм Заводы по производству мелкой и средней стальной и из специализированных сплавов арматуры диаметром от 800 мм и менее и завода по производству электроприводов к запорной промышленной арматуре	3,7	1,9	0,9	0,6	0,4	10,4	4,9	1,8	1,2
78	Заводы по производству насосов	3,8	1,8	0,8	0,5	0,4	10,4	4,9	2,1	0,9

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

№ п/п	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Промышленная энергетика	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Организация строительства	Сметная документация	Промышленная архитектура	Научная организация труда и управления	Нормоконтроль	Специальные (технологические решения)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13	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	-
45	Объекты механосборочного 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
69	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	-
101	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	-
123	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	-
145	Скrapopазделочные 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	-
166	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	-

№ пп	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Промышленная и энергетика	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть	Механизация	Автоматизация и электропривод	Кондиционирование	Организация строительства	Сметная документация	Промэстетика	Научная организация труда и управления	Нормоконтроль	Специальные (технологические решения)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17 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 [1](#) и [2](#) к таблице 14-2, относятся к соответствующим частям и видам проектных работ данного приложения.

**(Новая редакция, [Изм. № 1](#)).**

## СОДЕРЖАНИЕ

Указания по применению цен

Цены на разработку проектно-сметной документации

Таблица 14-1 Заводы химического, криогенного, полимерного, нефтегазодобывающего, нефтегазоперерабатывающего компрессорного и холодильного машиностроения

Таблица 14-2 Заводы бумаго-целлюлозного оборудования, арматуро- и насосостроения

Таблица 14-3 Объекты, проектируемые вне комплекса заводов

Приложение 1

К таблице 14-1 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации и видов проектных работ в процентах от цены на разработку рабочей документации

К таблице 14-2 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены на разработку рабочей документации

К таблице 14-3 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации и видов проектных работ в процентах от цены на разработку рабочей документации

Приложение 2

К таблице 14-1 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации и видов проектных работ в процентах от цены на разработку проектов

К таблице 14-2 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены на разработку проектов

К таблице 14-3 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены на разработку проекта

Приложение 3

К таблице 14-1 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации и видов проектных работ в процентах на разработку рабочих проектов

К таблице 14-2 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены на разработку рабочих проектов

К таблице 14-3 Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации и видов проектных работ в процентах от цены на разработку рабочих проектов