

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
СИСТЕМА СМЕТНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СБОРНИКИ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

# Сборник цен на проектные работы для строительства

## РАЗДЕЛ 14

### ХИМИЧЕСКОЕ И НЕФТЯНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Бишкек 2016



**УТВЕРЖДЕН:** приказом Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от \_\_\_\_\_

**ПЕРЕРАБОТАН:** Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г.Э).

**ВНЕСЕН:** Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики

**ВЗАМЕН:** 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/.

**Настоящие нормы и правила не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без решения Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики.**

## 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 пред заводской 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.

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.

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 - 90%.

## ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ЗАВОДЫ ХИМИЧЕСКОГО,

КРИОГЕННОГО, ПОЛИМЕРНОГО, НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩ

ЕГО, НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО,

ОМПРЕССОРНОГО И ХОЛОДИЛЬНОГО АШИНОСТРОЕНИЯ

Таблица 14-1.

№№ пп	Наименование объектов проектирования	Основны е показател и объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. сом.		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.	Химическое машиностроение. Заводы криогенного, крупногабаритного и толстостенного химического оборудования с годовым выпуском в млн. сом	млн. сом	7171	440,36	0,23	1,10
2.	от 40 до 50	»	14003	304,07	0,23	1,10
3.	Заводы химоборудования машинного типа с годовым выпуском в млн. сом	млн. сом	5879	548,61	0,25	1,12
4.	от 15 до 30	»	13109	307,52	0,25	1,12
5.	Заводы химаппаратуры с цехами эмалирования с годовым выпуском в млн. сом	млн. сом	4724	523,60	0,25	1,12
6.	от 20 до 40	»	16069	240,23	0,25	1,12
7.	Заводы химаппаратуры без цехов эмалирования с годовым выпуском в млн. сом	млн. сом	16480	216,51	0,24	1,12
	от 30 до 60					
	Полимерное машиностроение. Заводы полимерного машиностроения с годовым					

№№ пп	Наименование объектов проектирования	Основны е показател и объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. сом.		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.	выпуском в млн. сом от 24 до 36	млн. сом	4012	465,80	0,28	1,14
9.	св. 36 до 56	»	6708	390,76	0,28	1,14
	Нефтегазодобывающее машиностроение. Заводы по производству бурильного оборудования, долот и замков с годовым выпуском в млн. сом					
10.	от 45 до 70	млн. сом	14963	276,89	0,28	1,12
11.	св. 70 до 100	»	27647	96,18	0,28	1,12
	Заводы по производству нефтегазопромыслового оборудования с годовым выпуском в млн. сом /с цехами литейного производства/					
12.	от 20 до 60	млн. сом	14326	332,96	0,23	1,13
13.	св. 60 до 100	»	24235	167,77	0,23	1,13
	Заводы по производству крупноблочного, реакторного, нефтегазоперерабатывающего оборудования с годовым выпуском в млн. сом					
14.	от 45 до 65	млн. сом	5906	345,47	0,26	1,12
15.	св. 65 до 95	»	14578	212,20	0,26	1,12
	Компрессорное и холодильное машиностроение. Заводы компрессорного оборудования с годовым выпуском в млн. сом					
16.	от 40 до 60	млн. сом	13840	247,57	0,25	1,13

№№ пп	Наименование объектов проектирования	Основны е показател и объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. сом.		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
17.	св. 60 до 90 Заводы холодильного оборудования с годовым выпуском в млн. сом	»	19633	150,95	0,25	1,13
18.	от 50 до 60	млн. сом	12297	294,15	0,26	1,12
19.	св. 60 до 70	»	21166	146,21	0,26	1,12

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

№ № пп	Наименование объектов проектирования	Основной показател ь объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.сом.		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. сом /с цехами литейного производства/	млн.сом	18072	488,23	0,24	1,12
2.	от 30 до 80					
2.	св. 80 до 130	»	44701	155,27	0,24	1,12
3.	Заводы по производству крупной стальной трубопроводной арматуры диаметром до 2200 мм с годовым выпуском в млн. сом	млн. сом	21050	263,09	0,21	1,11
	от 50 до 85					

№ № пп	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. сом.		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
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. сом	»	29636	161,74	0,21	1,11
5.	от 40 до 70	млн. сом	14394	265,25	0,23	1,12
6.	св. 70 до 110 Заводы по производству насосов с годовым выпуском в млн. сом	»	22421	150,52	0,23	1,12
7.	от 15 до 30	млн. сом	7461	411,89	0,21	1,11
8.	св. 30 до 50	»	14427	179,85	0,21	1,11

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

**Таблица 14-3. Объекты, проектируемые вне комплекса заводов**

№ пп	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. сом.		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	Котельно-заготовительно-сварочные корпуса (цехи) с годовым выпуском, тыс. т от 3 до 20	1 тыс. т	1484	194,95	0,24	1,07

№ пп	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. сом.		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
2	св. 20 » 35	то же	1553	191,50	0,24	1,07
3	св. 35 » 65	»	7395	25,02	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>	3692	117,74	0,17	1,05
5	св. 50 » 76	то же	7423	43,13	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	4633	1718,72	0,20	1,07
7	св. 1,0 » 2,5	то же	5955	397,23	0,20	1,07
	Кузнечно-штамповочные цехи (корпуса) с годовым выпуском, тыс. Т					
8	от 1 до 15	»	2989	226,00	0,21	1,07
9	св. 15 » 30	»	5124	83,67	0,21	1,07
	Сборочно-сварочные корпуса (цехи) с годовым выпуском, млн. сом					
10	от 0,5 до 3,0	1 млн. сом	336	257,92	0,25	1,07
11	св. 3,0 » 7,0	то же	947	54,34	0,25	1,07
	Цехи товаров народного потребления с годовым выпуском млн. сом					
12	от 0,5 до 2,5	»	1290	378,68	0,22	1,06
13	св. 2,5 » 5	»	1490	298,89	0,22	1,06
	Скрапоразделочные базы (в составе копрового цеха и отделения					

№ пп	Наименование объектов проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. сом.		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
14	сортировки, резки и брикетирования) с годовым выпуском, тыс. т от 2 до 10	1 тыс. т	716	15,10	0,21	1,05
15	св. 10 » 20	то же	794	7,33	0,21	1,05
16	Испытательные станции общей площадью, тыс.м <sup>2</sup> от 1 до 5	1 тыс.м <sup>2</sup>	2503	413,61	0,25	1,07
17	св. 5 » 10	то же	3342	245,84	0,25	1,07
18	Складские блоки общей площадью, тыс.м <sup>2</sup> от 1,5 до 4	»	158	278,19	0,16	1,04
19	св. 4 » 10	»	735	134,13	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.

## СОДЕРЖАНИЕ

Указания по применению цен .....	3	
Цены на разработку проектно-сметной документации .....	5	
Таблица 14-1. Заводы химического, криогенного, полимерного, нефтегазодобывающего, нефтегазоперерабатывающего, компрессорного и холодильного машиностроения .....	5	
Таблица 14-2. Заводы бумаго-целлюлозного оборудования, арматуро- и насосостроения .....	7	
Таблица 14-3. Объекты, проектируемые вне комплекса заводов .....	8	
К	таблице	14-1
Приложение 1 на разработку рабочей документации .....	13	
Приложение 2 на разработку проекта .....	15	
Приложение 3 на разработку рабочего проекта .....	18	
ПК	таблице	14-2
Приложение 1 на разработку рабочей документации .....	21	
Приложение 2 на разработку проекта .....	23	
Приложение 3 на разработку рабочего проекта .....	25	
К	таблице	14-3
Приложение 1 на разработку рабочей документации .....	27	
Приложение 2 на разработку проекта .....	28	
Приложение 3 на разработку рабочего проекта .....	31	

Приложение 1

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

№ пп	Наименование объекта проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты и промводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция	Генпланы 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
1-2	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
3-4	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
5-7	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
8-9	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
10-11	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
12-13	Заводы по производству нефтегазопромыслового оборудования с цехами	13	5,4	5,8	1,1	24,4	9,8	10	5,5	1,5	11,9	7,6	1	1	2

№ пп	Наименование объекта проектирования	Технологи ческая часть	Электро снабжение и электроо борудова ние	Энергоо бъекты и промпро водки	Слабото чные устройст ва	Архитек турно - строите льная часть	Водос набже ние и канали зация	Отопле ние, вентил ляция	Генпла н и трансп орт	Объект ная см та	Механи зация транспо рта	Автомат изация и электроп ривод	Кондици онирова ние	Промэст етика и интерьер ы	Нормоко нтроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
14- 15	литейного производства Заводы по производству крупноблочного, реакторного, нефтегазоперерабатывающе го оборудования	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
16- 17	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
18- 19	Заводы холодильного оборудования	13	6	5,4	1,1	23,3	9,2	9,5	5,5	1,3	11,9	9,8	1	1	1,8

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 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.

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

## Приложение 2

### К таблице **14-1. 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 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, сводная 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 химооборудования	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 химооборудования	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

№ пп	Наименование объектов 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, сводная 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
5-7	машинного типа 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
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	1	3	4	1	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	1	4	4	1	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	1	4	4	1	1,5
14-15	Заводы по производству крупноблочного, реакторного, нефтегазоперерабат	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

№ пп	Наименование объектов 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, сводная 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
16-17	Обслуживающего оборудования 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
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	1	4	4	1	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.

### Приложение 3

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

№ пп	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение	Энергообъекты и промпроводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть и паспорт завода	Механизация транспорта	Автоматизация и электроприбор	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
1-2	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

№ пп	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение	Энергообъекты и промпроводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть и паспорт завода	Механизация транспорта	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
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 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 нефтегазопромыслового 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, реакторного, нефтегазоперерабаты	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

№ пп	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение	Энергообъекты и промпроводки	Слаботочные устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Генплан и транспорт	Технико-экономическая часть и паспорт завода	Механизация транспорта	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
16-17	вающего оборудования 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 1 и 2 к таблице 14-1, относятся к соответственным частям и видам проектных работ настоящего приложения.

Приложение 1

**К таблице 14-2. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

№ пп	Наименование и характеристика объектов проектирования	Технологическая часть	Электрооборудование	Энергообъекты, технологические 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	Специальные установки/технологическая часть/
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-2	Заводы по производству бумагоделательного и целлюлозного оборудования / с цехами литейного производства/	10	8,4	4,3	1	21,9	7,5	6,5	4,6	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 мелкой и средней стальной и из специальных сплавов арматуры диаметром от 800 мм и менее и заводы	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

№ пп	Наименование и характеристика объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Энергообъекты, технологические 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
7-8	по производству электроприводов и запорной промышленной арматуре 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.

## Приложение 2

### К таблице 14-2. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТОВ

№ № пп	Наименование объектов проектирования	Технол огичес кая часть	Электр оснабж ение и электро оборуд ование	Элект рообъ екты и техно логич еские трубо прово ды	Слабот очные устрой ства	Архите ктурно- строите льная часть	Водос набже ние и канали зация	Отопл ение и вентил ляция	Генпл ан и трансп орт	Техни ко- эконом ическая часть	Механ изация трансп орта	Автом атизация и управле ние электро привода ми	Конди ционир ование	Проект ные органи зации строит ельства	Научная органи зация труда. Управле ние предпри ятием	Освоен ие проектн ых мощнос тей	Сметная докуме нтация	Спец. установ ки /технологическая часть/	Промы шленная эстетика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1-2	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	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

№ № пп	Наименование объектов проектирования	Технол огичес кая часть	Электр оснабж ение и электро оборуд ование	Электр рообъ екты и техно логич еские трубо прово ды	Слабот очные устрой ства	Архите ктурно- строите льная часть	Водос набже ние и канали зация	Отопл ение и вентил ляция	Генпл ан и трансп орт	Техни ко- эконом ическая часть	Механ изация трансп орта	Автом атизация и управле ние электро привода ми	Конди ционир ование	Проект ные органи зации строит ельства	Научная организа ция труда. Управле ние предпри ятием	Освоен ие проектн ых мощнос тей	Сметная докуме нтация	Спец. установ ки /техноло гическая часть/	Промы шленная эстетика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5-6	арматуры диаметром до 2200 мм 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
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 не стандартизированное.

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.

### Приложение 3

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

№ пп	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	Спец. установки /технологическая часть/	Промышленная эстетика и интерьер	Нормоконтроль
1	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 бумагоделательного и целлюлозного оборудования с цехами литейного производства/	10,8	6,2	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

№ пп	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	Спец. установки /технологическая часть/	Промышленная эстетика и интерьер	Нормоконтроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3-4	Заводы по производству хрупкой 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 специализированных сплавов арматуры диаметром от 800 мм и менее и заводы по производству электроприводов к запорной промышленной 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

Приложение 1

К таблице 14-3. 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	Промпроводки 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	Спецустановки (технологическая часть)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3	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	13,1	5,4	5,8	1,1	26	7,5	8	3,3	1,5	16,2	8,6	1	1	1,5	-

№№пп	Наименование объектов проектирования	Технологическая часть	Электроснабжение и электрооборудование	Промпроводки 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)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14-15	потребления Скрапоразделочные 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.

## Приложение 2

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

№№ пп	Наименование объектов проектирования	Техно логиче ская часть	Элект роснаб жение и электр обор удован ие	Энерг о- объект ы и пром повдк и	Слабо точные устрой ства	Архит ектурн о- строи тельная часть	Водос набже ние и канали зация	Отопле ние и вентиля ция	Генплан и транспорт	Технико - эконом ическая часть	Меха низац ия	Автомат ика и электр привод	Кондици онирован ие	Пром ышлен ная эстети ка	Орган изация строи тельств а	Сметна я докумен тация	Спецуста новки (технолог ические решения)	Научная организац ия труда и управлени я
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	1,1	11,4	6,6	8	3,5	5	8,4	7,8	1	1	2,5	4	-	1,5
4-5	Объекты механо- сборочного 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
6-9	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
10-11	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
12-13	Цехи товаров народного	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

№№ пп	Наименование объектов проектирования	Техно логиче ская часть	Элект роснаб жение и электр обор удован ие	Энерг о- объект ы и пром повдк и	Слабо точные устрой ства	Архит ектурн о- строи тельная часть	Водос набже ние и канали зация	Отопле ние и вентиля ция	Генплан и транспорт	Технико - эконом ическая часть	Меха низац ия	Автомат ика и электр привод	Кондици онирован ие	Пром ышлен ная эстети ка	Орган изация строи тельств а	Сметна я докумен тация	Спецуста новки (технолог ические решения)	Научная организац ия труда и управлени я
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
14-15	потребления Скрапоразделоч ные 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
16-17	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
18-19	Складские блоки	25	4,2	-	1,1	18,4	2	4	3,5	5	14	14,3	-	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.

Приложение 3

**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 логич еская часть	Электро снабжение и электро оборудо вание	Промп роводк и и энерго объект ы	Слабо точные устрой ства	Архите ктурно- строите льная часть	Водосна бжение и канализ ация	Отопл ение и вентил ляция	Генпл ан и транс порт	Техни ко- эконо мичес кая часть	Механ изация	Автом атизац ия и электр оприво д	Кондиц иониро вание	Организ ация строите льства	Сметна я докумен тация	Промэс тетика	Научна я органи зация труда и управл ения	Нормо контро ль	Спецус тановк и (техно логиче ская часть)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1-3	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	6,9	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	-

№№ пп	Наименование объектов проектирования	Техно логич еская часть	Электро снабжение и электро оборудо вание	Промп роводк и и энерго объект ы	Слабо точные устрой ства	Архите ктурно- строите льная часть	Водосна бжение и канализ ация	Отопл ение и вентил ляция	Генпл ан и транс порт	Техни ко- эконо мичес кая часть	Механ изация	Автом атизац ия и электр оприво д	Кондиц иониро вание	Организ ация строите льства	Сметна я докумен тация	Промэс тетика	Научна я органи зация труда и управл ения	Нормо контро ль	Спецус тановк и (техно логиче ская часть)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
14-15	Скрапоразделочные 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	1,3	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 1 и 2 к таблице 14-2, относятся к соответствующим частям и видам проектных работ данного приложения.