МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ СССР
(Минстройматериалов СССР)

СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 27
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
(с изменениями и дополнениями)

МОСКВА 1990

gost.e-ecolog.ru

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ!

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

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ СССР
(Минстройматериалов СССР)

СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 27
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Утвержден
Министерством промышленности строительных материалов СССР
27 марта 1987 г. (приказ № 192)
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо АЧ-927-6/5 от 25.02.87)

МОСКВА 1990

УДК [725.4.011:691.002] (085.7)

Раздел 27 "Промышленность строительных материалов" составлен Государственным институтом по проектированию предприятий промышленности строительных материалов "Гипростройматериалы" министерства промышленности строительных материалов СССР.

Редактор инженер А.Е.Ситкин /Гипростройматериалы/

Вводится в действие с I апреля 1987 г. взамен раздела I5 "Промышленность строительных материалов" Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства с изменениями и дополнениями к нему.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

I. В настоящем разделе Сборника приведены цены на разработку рабочей документации, проекта, рабочего проекта для строительства предприятий промышленности строительных материалов.

Цены на разработку рабочей документации, проекта, рабочего проекта предприятий промышленности строительных материалов установлены как по объекту в целом, так и по отдельным зданиям и сооружениям производственного назначения.

2. Ценами учтена стоимость котельных паропроизводительностью до 20 т/ч, компрессорных мощностью до 40 м3/мин, тепловых пунктов до I5 Гкал/ч.

При наличии в составе предприятия котельных, компрессорных и тепловых пунктов большей производительностью стоимость их проектирования определяется по другим разделам Сборника и добавляется к цене, из которой исключается стоимость котельных мощностью 20 т/ч, компрессорных 40 м3/мин. и тепловых пунктов I5 Гкал/ч.

3. При одновременном проектировании двух и более предприятий, производств, корпусов, заводов, размещаемых на одной промышленной площадке, имеющих общее инженерное хозяйство, вспомогательные цехи, здания и сооружения, стоимость проектирования всего комплекса определяется путем суммирования цены на проектирование основного (большего по стоимости) предприятия, производства, корпуса, завода с коэффициентом, равным I, и цен на проектирование остальных предприятий, производств, корпусов, заводов с коэффициентом 0,8.

4. Ценами, помимо работ, оговоренных в Общих указаниях применению Сборника, не учтена стоимость разработки:

а) причалов, берегоукрепительных сооружений,

б) электрификации железных дорог,

в) воздушных канатных дорог, проходящих по территории предприятий,

г) кондиционирования воздуха (за исключением цен цементной и стекольной промышленности),

д) рекультивации земель,

е) установок с применением электростатических классификаторов, окраски и осаждения различных материалов в электрическом поле, электроразмоле сырья,

ж) систем управления промышленными предприятиями, технологическими линиями, узлами и переделами с применением счетно-решающих устройств,

з) автоматизированной системы учета и контроля всех видов энергетических ресурсов,

и) электростанций, районных трансформаторных подстанций, кислородных, углекислотных, ацетиленовых, водородных и азотных станций, цехов наполнения баллонов, артезианских скважин и водозаборных сооружений, портов, регулирования рек, регулируемых и паводковых водохранилищ, противооползневых мероприятий, железнодорожных станций МПС, путепроводов и мостов,

к) разработки технических заданий заводам на изготовление щитов, шкафов и пультов управления электротехнических и систем автоматизации,

л) научно-исследовательских лабораторий и конструкторских бюро отраслевого значения с экспериментальными цехами и испытательными станциями при них,

м) опытных баз и полигонов,

н/ объектов жилищного и культурно-бытового строительства,

о/ дренажа промплощадки при наличии напорных грунтов,

п/ гаражей для грузовых машин.

5. Стоимость выбора площадки (трассы) для строительства определяется по ценам настоящего раздела с применением коэффициента 0,I.

6. Стоимость разработки проекта при узловом методе выполнения строительно-монтажных работ определяется по ценам настоящего раздела с применением коэффициента I,I5.

7. При пользовании настоящим разделом необходимо руководствоваться также Общими указаниями по применению Сборника.

8. В раздел сметной документации не входит подсчет объемов работ.

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ГЛАВА I. ЦЕМЕНТНАЯ И СТЕКОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

I. В настоящей главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации цементных и стекольных заводов.

2. Ценами предусматривается проектирование внутриплощадочных сооружений цементного завода по сухому способу производства двумя технологическими линиями на мягком сырье и твердом топливе.

Стоимость проектирования цементных заводов, работающих на других видах сырья и топлива, определяется с коэффициентами:

0,85 - цементный завод на твердом сырье и твердом топливе,

0,8 - цементный завод на твердом сырье и жидком топливе,

0,8 - цементный завод на твердом сырье и газообразном топливе,

0,95 - цементный завод на мягком сырье и жидком топливе,

0,95 - цементный завод на мягком сырье и газообразном топливе.

3. При разработке проектно-сметной документации технологической линии или отдельных цехов цементных заводов мокрого способа производства к ценам на проектирование, определенным для сухого способа производства, применяется поправочный коэффициент - 0,87 для технологической линии в целом и коэффициент 0,77 для печного и сырьевого цехов.

ТАБЛИЦА 27.I. ЦЕМЕНТНЫЕ ЗАВОДЫ

№№ п	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			"а"	"в"	проект K_I	рабочего K_2
I	Цементный завод на мягком сырье и твердом топливе производительностью 2300 тыс. тонн в год	завод	I772,7	-	0,2	I,I
	То же					
2	400	-"-	886,4	-	0,2	I,I
3	800	-"-	II52,2	-	0,2	I,I
4	II50	-"-	I240,8	-	0,2	I,I
5	I500	-"-	I4I8,2	-	0,2	I,I
6	2000	-"-	I595,4	-	0,2	I,I
7	3450	-"-	2659,0	-	0,2	I,I

ТАБЛИЦА 27-2. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			"а"	"в"	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
I	Приемное устройство для глины с толкающим разгружателем и галереями производительностью 500 тонн в час	объект	48,5	-	0,I9	I,09
2	Усреднительный склад карбонатного сырья с галереями и перегрузочными узлами вместимостью 20 тыс.тонн	склад	92,6	-	0,I9	I,09
3	I5 тыс.тонн	-"-	83,3	-	0,I9	I,09
4	40 тыс.тонн	-"-	I0I,8	-	0,I9	I,09
5	I00 -"-	-"-	III,I	-	0,I9	I,09
6	I80 -"-	-"-	II5,7	-	0,I9	I,09
7	Усреднительный склад глины с галереями и перегрузочными узлами вместимостью 8 тыс.тонн	склад	59,8	-	0,I9	I,09
8	5 тыс.тонн	-"-	53,8	-	0,I9	I,09
9	20 -"-	-"-	65,7	-	0,I9	I,09
I0	40 -"-	-	7I,7	-	0,I9	I,09
II	Отделение подсушки сырья производительностью 250 тонн в час	отделение	I08,6	-	0,I9	I,09

Продолжение табл.27-2

I	2	3	4	5	6	7
I2	I00 тонн в час "	отделение	86,9	-	0,I9	I,09
I3	I50 -"-	-"-	97,7	-	0,I9	I,09
I4	500 -"-	-"-	I30,3	-	0,I9	I,09
I5	I000 -"-	-"-	I4I,I	-	0,I9	I,09
I6	Отделение смесительных силосов емкостью I6 тыс.тонн	отделение	I36,6	-	0,I9	I,09
I7	6 -"-	-"-	I09,3	-	0,I9	I,09
I8	I2 -"-	-"-	I22,9	-	0,I9	I,09
I9	30 -"-	-"-	I50,3	-	0,I9	I,09
20	60 -"-	-"-	I63,9	-	0,I9	I,09
2I	Печное отделение производительностью 3000 тонн клинкера	отделение	I45,0	-	0,I9	I,09
22	I000 -"-	-"-	II6,0	-	0,I9	I,09
23	2000 -"-	-"-	I30,5	-	0,I9	I,09
24	5000 -"-	-"-	I59,5	-	0,I9	I,09
25	I0000 -"-	-"-	I74,0	-	0,I9	I,09
26	Силосный склад клинкера с бункерами добавок с галереей транспорта клинкера и добавок к цеммельницам емкостью I2 тыс.тонн	склад	77,9	-	0,I9	I,09
27	5 -"-	-"-	62,3	-	0,I9	I,09
28	20 -"-	-"-	85,7	-	0,I9	I,09
29	40 -"-	-"-	93,5	-	0,I9	I,09
30	Отделение цементных мельниц производительностью I80 тонн в час	отделение	92,7	-	0,I9	I,09
3I	50 -"-	-"-	74,2	-	0,I9	I,09
32	I00 -"-	-"-	74,2	-	0,I9	I,09
33	250 -"-	-"-	I02,0	-	0,I9	I,09
34	500 -"-	-"-	I20,5	-	0,I9	I,09

Продолжение табл.27-2

I	2	3	4	5	6	7
	Силосный склад цемента с цементопроводами и воздухопроводами вместимостью					
35	35 тыс.тонн	Склад	96,I	-	0,I9	I,09
36	9 -"-	-"-	76,9	-	0,I9	I,09
37	I8 -"-	-"-	86,5	-	0,I9	I,09
38	54 -"-	-"-	I05,7	-	0,I9	I,09
39	I00 -"-	-"-	II5,3	-	0,I9	I,09
	Упаковочная с установкой для отгрузки упакованного цемента в ж.д.вагоны с трассой цементопроводов производительностью					
40	50 т/ч	объект	8I,2	-	0,I9	I,09
4I	I0 -"-	-"-	48,7	-	0,I9	I,09
42	25 -"-	-"-	56,8	-	0,I9	I,09
43	I00 -"-	-"-	89,3	-	0,I9	I,09
44	200 -"-	-"-	97,4	-	0,I9	I,09
	Сушильное отделение добавок с галереями подачи влажных и сухих добавок производительностью 50 тонн					
45	в час	отделение	72,7	-	0,I9	I,09
46	I5 -"-	-"-	65,4	-	0,I9	I,09
47	25 -"-	-"-	65,4	-	0,I9	I,09
48	I00 -"-	-"-	80,0	-	0,I9	I,09
49	I50 -"-	-"-	87,2	-	0,I9	I,09
	Отделение помола и сушки сырья производительностью 300					
50	тонн в час	отделение	I96,I	-	0,I9	I,09
5I	80 -"-	-"-	I37,7	-	0,I9	I,09
52	I60 -"-	-"-	I47,4	-	0,I9	I,09
53	600 -"-	-"-	236,0	-	0,I9	I,09
54	I200 -"-	-"-	255,7	-	0,I9	I,09

Продолжение табл.27-2

I	2	3	4	5	6	7
	Склад огарков с галереями и перегрузочными узлами вместимостью					
55	2000 тонн	склад	43,2	-	0,I9	I,09
56	800 -"-	-"-	33,7	-	0,I9	I,09
57	I200 -"-	-"-	38,0	-	0,I9	I,09
58	4000 -"-	-"-	46,4	-	0,I9	I,09
59	6000 -"-	-"-	50,6	-	0,I9	I,09
	Углеподготовительное отделение с трассой углеподачи производительностью					
60	50 тонн в час	отделение	I04,6	-	0,I9	I,09
6I	I0 -"-	-"-	83,7	-	0,I9	I,09
62	20 -"-	-"-	94,I	-	0,I9	I,09
63	I00 -"-	-"-	II5,I	-	0,I9	I,09
64	I50 -"-	-"-	I25,5	-	0,I9	I,09
	Приемное устройство угля и добавок с вагоноопрокидывателем и галереей производительностью I000 тонн					
65	в час	Объект	66,9	-	0,I9	I,09
66	400 -"-	-"-	40,I	-	0,I9	I,09
	Склад угля, гипса и шлака с галереями и перегрузочными узлами вместительностью					
67	20 тыс.тонн	склад	80,9	-	0,I9	I,09
68	I0 -"-	-"-	64,7	-	0,I9	I,09
	Резервный склад угля и добавок вместительностью					
69	25 тыс.тонн	склад	49,I	-	0,I9	I,09
70	I0 -"-	-"-	39,3	-	0,I9	I,09
7I	50 -"-	-"-	58,9	-	0,I9	I,09

Продолжение табл.27-2

I	2	3	4	5	6	7
72	Отделение глинобол-тушек производитель-ностью 70 тонн в час	отделение	49,0	-	0,I9	I,09
73	30 -"-	-"-	39,2	-	0,I9	I,09
74	I00 -"-	-"-	53,9	-	0,I9	I,09
75	I50 -"-	-"-	58,8	-	0,I9	I,09
	Отделение предвари-тельного измельчения сырья с мельницами "Гидрофот" производи-тельностью					
76	I200 тонн в час	отделение	I59,5	-	0,I9	I,09
77	I00 -"-	-"-	95,7	-	0,I9	I,09
78	200 -"-	-"-	95,7	-	0,I9	I,09
79	400 -"-	-"-	III,6	-	0,I9	I,09
80	600 -"-	-"-	I27,6	-	0,I9	I,09
	Отделение горизон-тальных шламбассейнов вместимостью					
8I	9 тыс.м2	отделение	27,6	-	0,I9	I,09
82	2 -"-	-"-	24,8	-	0,I9	I,09
83	20 -"-	-"-	33,I	-	0,I9	I,09
84	40 -"-	-"-	38,6	-	0,I9	I,09
	Отделение вертикаль-ных шламбассейнов вместимостью					
85	I600 м3	отделение	I6,5	-	0,I9	I,09
86	800 "	-"-	II,5	-	0,I9	I,09
87	3200 "	-"-	23,I	-	0,I9	I,09

ТАБЛИЦА 27-3. ЗАВОДЫ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

№№ п	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			"а"	"в"	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Завод листового стекла производительностью млн.м2/г в 2-х мм условном исчислении					
I	от 25 до 50	млн.м2/г	222,3	2,I2	0,32	I,I6
2	Завод стеклохолста производительностью млн.м2/г - 60	завод	I99,I5	-	0,29	I,I4
	Завод шлакоситаллов производительностью млн.м2/г	I00 тыс.м2/г	2I4,7I	I,93	0,3	I,I5
3	от 3 до 6					
	Завод сортовой посуды производительностью млн.руб./г					
4	от 8 до 2I	млн.руб/г	I35,77	5,II	0,29	I,I4
5	св.2I до 27,5	"	I75,67	3,2I	0,30	I,I5
	Завод стеклянной тары производительностью млн.шт/год в 0,5л условном исчислении					
6	от 280 до 560	млн.шт/г	I40,50	0,25	0,3	I,I5

Продолжение таблицы 27-3

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
7	Завод парфюмерной стеклотары производительностью т/сут - II0	завод	I40,2I	-	0,32	I,I6
8	Завод стеклянных изоляторов (производство стеклянных деталей) производительностью млн.шт/г - I,5	завод	I27,44	-	0,29	I,I4

ТАБЛИЦА 27-4. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_I	рабочий проект K_2
			а	в		
	Цех по производству листового стекла мощностью млн.$м^2$/г в 2-х мм условном исчислении					
I	от 25 до 50	млн.$м^2$/г	78,78	2,8I	0,30	I,I5
2	Цех по производству стеклохолста мощностью млн.$м^2$/г в пересчете на холст ВВМ - 60	цех	72,97	-	0,30	I,I5
3	Цех по производству шлакоситалла мощностью млн.$м^2$/г - 3	цех	I37,6	-	0,30	I,I5
	Цех сортовой посуды мощностью млн.руб/г					
4	от 3 до 6	млн.руб/г	37,02	2,32	0,30	I,I5
5	св 6 до I0	"	40,02	I,82	0,3	I,I5

Продолжение табл.27-4

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_I	рабочий проект K_2
6	св I0 до I7	млн.руб/г	43,32	I,49	0,3	I,I5
7	" I7до 20	"	45,53	I,36	0,3	I,I5
	Цех по производству стеклянной тары мощностью млн.шт. в условном 0,5 л исчислении					
8	от I40 до 280	млн.шт/г	54,63	0,I	0,3	I,I5
9	Цех механизированной выработки парфюмерной стеклотары, мощностью т/сутки II0	цех	42,88	-	0,3	I,I5
I0	Цех выработки стеклянных изоляторов мощностью млн.шт/г - I,5	цех	40,83	-	0,3	I,I5
	Цех по производству закаленного					

Продолжение табл.27-4

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	стекла мощностью тыс.$м^2$/г					
II	от 500 до 3200	I00тыс.$м^2$/г	II,73	I,66	0,3	I,I5
I2	Цех по производству триплекса, мощностью тыс.$м^2$/г - 200	цех	47,0	-	0,3	I,I5
I3	Цех по производству стеклопакетов мощностью млн.$м^2$/г - I	цех	45,96	-	0,3	I,I5
I4	Цех по производству армированного и узорчатого стекла мощностью тыс.$м^2$/г - 2,5	цех	50,05	-	0,3	I,I5
I5	Цех по производству сиграна, мощностью тыс.$м^2$/г - I00	цех	53,06	-	0,3	I,I5

Продолжение табл.27-4

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
I6	Цех по производству светотехнических изделий мощностью млн.шт/г-I0	цех	96,63	-	0,3	I,I5
I7	Цех тепло- и звукоизоляционных материалов из стекла, мощностью млн.$м^2$/г -I,6	цех	33,29	-	0,3	I,I5
I8	Цех стеклянных блоков мощностью млн.шт/г - 6	цех	42,05	-	0,3	I,I5
I9	Цех силикатглыбы мощностью тыс.т/г-I00	цех	22,I8	-	0,3	I,I5

Продолжение табл.27-4

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_I	рабочий проект K_2
20	Цех стеклянных труб мощностью км/г - 3I40	цех	84,39	-	0,3	I,I5
	Составной цех со складом сырья мощностью т/сутки					
2I	от I00 до 300	т/сут	26,8	0,08	0,3	I,I5
22	св 300 до 500	"	29,8	0,07	0,3	I,I5
23	" 500 до 800	"	49,8	0,03	0,3	I,I5

К ТАБЛИЦАМ 27-I, 27-2, 27-3, 27-4. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и упр. электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда. Управление предпр.	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Цементный завод на мягком сырье и твердом топливе	П	4	7,5	20	II,8	5	3	I5	I0,3	8	I,2	3	2	3,2	6
	производительностью 2300	РП	5	3	20,5	25,5	4,5	4,5	5	8	I4,5	0,5	I,5	0,5	I,5	5,5
	тыс.тонн и объекты, проектируемые вне комплекса	Р	6	-	2I,0	26	5	6	5	9,5	I5	0,5	-	-	-	6
	27-I, 27-2															
	Заводы стекольной промышленности	П	8	8	I8	I5	8	8	6	5	9	I	2	2	4	6
		РП	II	2	I7	26	9,5	6,5	3	7	8	I	0,5	0,5	I	7
	27-3	Р	II	-	I7	28,8	I0	7	3	7	8	I	-	0,2	-	7
	Цехи стекольной промышленности, проектируемые	П	8	8	I8	I5	8	8	6	5	9	I	2	2	4	6
	вне комплекса	РП	II	2	I9	26	7,5	6,5	3	7	8	I	0,5	0,5	I	7
	27-4	Р	II	-	I9	28,8	8	7	3	7	8	I	-	0,2	-	7

ГЛАВА 2. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НЕРУДНЫХ И НЕМЕТАЛЛОРУДНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

I. В настоящей главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации на строительство предприятий: щебеночных, гравийно-песчаных, песчаных заводов, дробильно-сортировочных заводов по производству цемсырья, сырья для производства известняковой муки, гипсового щебня, камнеобрабатывающих заводов, слюдопластового производства.

2. Заводы (табл.27-5) по технологии переработки дифференцированы на три группы сложности:

I-я группа - щебеночные заводы, перерабатывающие прочные изверженные, метаморфические и карбонатные породы, с тремя стадиями дробления и четырьмя фракциями готовой продукции, при сухом способе производства.

2-я группа - гравийно-песчаные заводы, перерабатывающие валунно-гравийно-песчаную массу с тремя стадиями дробления; четырьмя фракциями готовой продукции при круглогодовой промывке на грохотах.

3-я группа - щебеночные заводы, перерабатывающие разнопрочные и слабые карбонатные породы с тремя стадиями дробления, четырьмя фракциями готовой продукции при сухом способе производства.

Цены для разработки проектно-сметной документации установлены для заводов I-й группы сложности. При определении стоимости по другим группам сложности и технологиям переработки к ценам применяются коэффициенты:

- I,06 при 2-й группе сложности,
- I,II при 3-й группе сложности,
- I,05 за каждую дополнительную стадию дробления,
- I,07 за каждую дополнительную фракцию готовой продукции,
- I,05 при промывке на грохотах;
- I,I5 при обогащении (пневмоклассификация, промывка в специальных промывочных машинах, обогащения по прочности),

- I,05 при вредных условиях производства (силикозность),

- 0,7 при использовании передвижных дробильно-сортировочных установок,

- 0,8 при использовании сборно-разборных инвентарных установок заводского изготовления с расположением технологического оборудования на открытых площадках.

3. Цены для разработки проектно-сметной документации (табл. 27-6) установлены для заводов, перерабатывающих валунно-гравийно-песчаную массу с двумя стадиями дробления, четырьмя фракциями готовой продукции при сезонной промывке на грохотах.

4. Цены для разработки проектно-сметной документации (табл. 27-7) установлены для заводов по обработке мрамора. При определении производительности заводов из других пород камня применяются переходные коэффициенты:

- 4 для прочных пород (гранит);

- 0,7 для низкопрочных пород (известняк, туф).

5. Цены для разработки проектно-сметной документации (табл. 27-7а) установлены для цехов с двумя и четырьмя поточными линиями производства.

6. Стоимость проектирования предприятий по производству слюдобумаги определяется по таблице 27-7в с коэффициентом I,05, учитывающим вредные и пожароопасные условия производства.

7. Цены для разработки проектно-сметной документации карьеров, рудников и обогатительных фабрик промышленности строительных материалов приведены в разделе 8 "Горнорудная промышленность".

8. Стоимость проектирования дробильно-сортировочных фабрик цементных заводов определяется по ценам таблицы 27-5 с коэффициентами:

- для фабрик дробления известняка - 0,5

- для фабрик дробления глины с одновременной подсушкой - 0,85.

ТАБЛИЦА 27-5. ЩЕБЕНОЧНЫЕ (ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ) ЗАВОДЫ

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки документации, в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Щебеночные (гравийно-песчаные) заводы производительностью по исходному сырью тыс.т/г					
I	от 50 до 500	тыс.т/г	46,22	0,I53	0,29	I,I4
2	от 500 до 2000	"	92,72	0,060	0,22	I,II
3	св.2000 до 5000	"	I30,72	0,04I	0,I7	I,09
4	св.5000 до I5000	"	245,72	0,0I8	0,I4	I,07

ТАБЛИЦА 27-6. ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ (ПЕСЧАНЫЕ) ЗАВОДЫ

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Гравийно-песчаные заводы производительностью по исходному сырью в год, тыс.тонн					
I	от 50 до 500	тыс.т/г	44,I7	0,069	0,30	I,I5
2	от 500 до I 000	"	47,I7	0,063	0,29	I,I4
3	св.I000 до 2000	"	74,I7	0,036	0,3I	I,I5
4	от 2000 до 5000	"	98,I7	0,024	0,30	I,I5

ТАБЛИЦА 27-7. КАМНЕОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЗАВОДЫ

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Камнеобрабатывающие заводы производительностью по готовой продукции, тыс.$м^2$ в год					
I	от I0 до I00	тыс.$м^2$/г	62,5I	0,929	0,26	I,I3
2	от I00 до 200	"	93,2I	0,622	0,I9	I,I0
3	св. 200 до 400	"	I08,8I	0,544	0,I5	I,07
4	св.400 до 800	"	264,4I	0,I55	0,I4	I,07

ТАБЛИЦА 27-7а. ОБЪЕКТЫ СЛЮДОПЛАСТОВОГО ПРОИЗВОДСТВА, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, т.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I.	Цех по производству непропитанных слюдобумаг с двумя поточными линиями со складом сырья и готовой продукции с производительностью по готовой продукции т в год					
	600	цех	43,58	-	0,26	I,I5
2.	То же, с четырьмя поточными линиями					
	I200	"	54,88	-	0,26	I,I5
3.	Цех по производству пропитанной лаками слюдобумаги с двумя поточными линиями, пропиточным отделением, складами сырья, готовой продукции, лаков и растворителей с производительностью по готовой продукции в год					
	700	"	64,44	-	0,26	I,I5
4.	То же, с четырьмя поточными линиями					
	I400	"	90,75	-	0,26	I,I5

К ТАБЛИЦАМ 27-5, 27-6, 27-7, 27-7а. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция тепловые сети, котельные	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Ремонтно-механическая часть	Научная организация труда. Управление предпр.	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Щебеночные (гравийно-песчаные) заводы 27-5	П	-	6,5	26	I6	7	6	5	II	6	I	3	0,5	2	I0
		РП	-	0,3	22,2	3I,2	4,6	6	4	7,2	I2,7	I	3	-	0,I	7,7
		Р	-	-	22	32	4,5	6	4	7	I3	I	3	-	-	7,5
	Гравийно-песчаные (песчаные) заводы 27-6	П	-	7,5	28	I3	7	6	5	II	6	I	2	0,5	2	II
		РП	-	I,5	27	26,4	5	5	4	9	I0	I	2	0,I	I	8
		Р	-	-	27	26	5	6	5	9	II	I	2	-	-	8
	Камнеобрабатывающие заводы 27-7	П	-	6,5	27	I5	8	6	6	I0	5	I	3	0,5	2	I0
		РП	-	0,4	22,3	29,6	8	5,I	5,I	8,I	9,7	I	3	-	0,I	7,6
		Р	-	-	22	30,5	8	5	5	8	I0	I	3	-	-	7,5
	Цех по производству непропитанных слюдбумаг с двумя поточными линиями и с четырьмя поточными линиями производства 27-7а	П	-	5	38,6	I0,7	4,8	3,8	6,4	6,2	7,5	I,2	2,8	0,8	2,2	I0
		РП	-	I	25,5	25,7	4,3	8	2,9	I0,4	7,5	I	3,2	0,5	I,0	9
		Р	-	26,I	26,I	27,4	4,2	8,2	2,7	I0,6	7,5	I	3,3	-	-	9
	Цех по производству непропитанных слюдбумаг с двумя и четырьмя линиями производства 27-7а															

ГЛАВА 3. ПРОИЗВОДСТВО АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

I. В настоящей главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации заводов по производству асбестоцементных листовых изделий, труб, экструзионных панелей и цеха окраски плоских прессованных листов.

2. Стоимость проектирования заводов с выпуском более двух наименований изделий определяется по ценам настоящей главы с коэффициентом I,I.

3. Стоимость проектирования завода асбестоцементных крупноразмерных плоских щитов определяется по ценам таблицы 27-9 поз.I-3 с коэффициентом I,2.

ТАБЛИЦА 27-8. ЗАВОДЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации тыс.руб.		Отношение стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Завод асбестоцементных листовых изделий мощностью млн. условных плиток в год					
I	от 60 до I20	млн.условных плиток/г	76,I9	0,307	0,33	I,I6
2	св.I20 до I80	"	79,67	0,278	0,33	I,I6
3	" I80	"	83,09	0,259	0,33	I,I6
	Завод асбестоцементных труб мощностью км. условных труб в год					
4	от I200 до I800	км.условных труб/г	6I,96	0,0I8	0,33	I,I6
5	св.I800	"	65,56	0,0I6	0,33	I,I6

Продолжение таблицы 27-8.

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации тыс.руб.		Отношение стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_I	рабочий проект K_2
			а	в		
6	Производство асбестоцементных экструзионных панелей мощностью 500 тыс.кв. метров в год	производство	144,28	-	0,33	1,16

ТАБЛИЦА 27-9. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Производственный корпус производительностью млн. условных плиток в год					
I	от 60 до I20	млн.условных плиток/г	34,27	0,I38	0,33	I,I6
2	св.I20 до I80	"	35,83	0,I25	0,33	I,I6
3	св.I80	"	37,45	0,II6	0,33	I,I6
	Производственный корпус производительностью км. условных труб в год	км.условных труб/г				
4	от I200 до I800		28,24	0,008	0,33	I,I6
5	св. I800	"	30,04	0,007	0,33	I,I6

Продолжение таблицы 27-9

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Массозаготовительное отделение производительностью млн.условных плиток в год					
6	от 60 до I20	млн.условных плиток/г	I0,29	0,04I	0,33	I,I6
7	св.I20 до I80	"	I0,77	0,037	0,33	I,I6
8	" I80	"	II,3I	0,034	0,33	I,I6
	Массозаготовительное отделение производительностью км.условных труб в год					
9	от I200 до I800	км.условных труб/г	8,3I	0,0025	0,33	I,I6
I0	св. I800	"	8,85	0,0022	0,33	I,I6

Продолжение табл. 27-9

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Фабрикационное отделение производительностью млн.условных плиток в год					
II	от 60 до I20	млн.условных плиток/г	I2,00	0,048	0,33	I,I6
I2	св. I20 до I80	"	I2,60	0,043	0,33	I,I6
I3	св. I80	"	I3,I4	0,040	0,33	I,I6
	Фабрикационное отделение производительностью км.условных труб в год					
I4	от I200 до I800	км.условных труб/г	8,3	0,0025	0,33	I,I6
I5	св. I800	"	8,84	0,0022	0,33	I,I6
	Отделение окончательного твердения и отгрузки готовой					

Продолжение табл. 27-9

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	продукции производительностью млн.условных плиток в год					
I6	от 60 до I20	млн.условных плиток/г	I,7I	0,0067	0,33	I,I6
I7	св.I20 до I80	"	I,77	0,0062	0,33	I,I6
I8	" I80	"	I,86	0,0057	0,33	I,I6
	Отделение окончательного твердения и отгрузки готовой продукции производительностью км. условных труб в год					
I9	от I200 до I800	км.условных труб/г	I,38	0,00041	0,33	I,I6
20	св. I800	"	I,47	0,00036	0,33	I,I6

Продолжение табл. 27-9

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Открытый склад готовой продукции вместимостью млн. условных плиток в год					
21	от 60 до 120	млн.условных труб/г	0,758	0,0030	0,33	1,16
22	св.120 до 180	"	0,782	0,0028	0,33	1,16
23	" 180	"	0,818	0,0026	0,33	1,16
	Открытый склад готовой продукции вместимостью км.условных труб в год					
24	от 1200 до 1800	км.условных труб/г	0,624	0,00018	0,33	1,16
25	св. 1800	"	0,660	0,00016	0,33	1,16
	Завод асбестоцементных листовых изделий - склад асбеста в отде-					

Продолжение табл. 27-9

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	лении посортовой дозировки, емкостью тонн					
26	от 350 до 500	т	3,456	0,0016	0,33	1,16
27	св. 500 до 1000	"	3,506	0,0015	0,33	1,16
28	" 1000 до 1500	"	3,606	0,0014	0,33	1,16
	- участок контейнеризации, площадью кв.м					
29	от 500 до 850	кв.м	1,517	0,00044	0,33	1,16
30	св. 850 до 1700	"	1,551	0,00040	0,33	1,16
31	" 1700 до 2500	"	1,585	0,00038	0,33	1,16
	Завод асбестоцементных труб - склад асбеста с отделением посортовой дозировки емкостью тонн					
32	от 150 до 230	т	2,820	0,0041	0,33	1,16
33	св. 230 до 350	"	2,889	0,0038	0,33	1,16

Продолжение табл.27-9

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Отделение обточки и обрезки труб и муфт, отделение гидроиспытания и контроля качества, производительностью км.условных труб в год					
34	от 1200 до 1800	км.условных труб/г	1,38	0,0004	0,33	1,16
35	св. 1800	"	1,56	0,0003	0,33	1,16
	- участок контейнеризации продукции, площадью кв.м					
36	от 500 до 850	кв.м	1,288	0,0005	0,33	1,16
37	св. 850 до 1300	"	1,373	0,0004	0,33	1,16
38	Цех окраски асбестоцементных плоских прессованных листов мощностью 750 тыс. кв.метров в год	цех	180,51	-	0,33	1,16

К ТАБЛИЦАМ 27-8, 27-9. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

Для п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда. Управление предпр.	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Заводы асбестоцементных двотавровых изделий и труб	II	9	5	18	18	6	7	7	8	6	2	2	2	2	8
	27-8	РП	8	1,5	17	23	5	7	4	10	10	2	1	2	1,5	8
	п. 1-3	Р	9	-	17	23	6	9	4	10	10	2	-	-	-	10
	Производство асбестоцементных экструзионных панелей	II	9	5	18	18	6	7	7	8	6	2	2	2	2	8
	27-8	РП	8	1,5	17	23	5	7	4	10	10	2	1	2	1,5	8
	п.4-6	Р	9	-	17	23	6	9	4	10	10	2	-	-	-	10
	Производственный корпус	II	5	5	22	16	3	6	5	8	13	1	2	2	2	10
	27-9	РП	5	5	21	22	3	7	4	9	9	1,5	1,5	1	1	10
	п. 1-5	Р	5	-	24	25,5	3	8,5	2,5	10	10	1,5	-	-	-	10
	Массозаготовительное отделение	II	5	5	20	18	3	6	2	10	14	1,5	1,5	2	2	10
	27-9	РП	5	5	20	18	3	6	2	10	14	1,5	1,5	2	2	10
	п. 6-10	Р	6	-	23	23	3	8	2	10	14	1	-	-	-	10
	Фабрикационное отделение	II	6	5	18	17	3	7	2	10	14	2	2	2	2	10
	27-9	РП	6	5	20	17	3	6	2	10	14	1,5	1,5	2	2	10
	п. 11-15	Р	6	-	23	23	3	8	2	10	14	1	-	-	-	10

Продолжение к таблицам 27-8, 27-9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Отделение окончательного твердения и отгрузки готовой продукции 27-9 п.16-20	П	-	3	21	28	3	7	5	10	5	2	2	2	2	10
		РП	-	3	21	29	3	8	4	10	4	2	2	2	2	10
		Р	-	-	22	33	3	9	4	12	5	2	-	-	-	10
	Открытый склад готовой продукции 27-9 п. 21-25	П	-	6	17	34	6	-	16	11	-	-	-	-	-	10
		РП	-	6	17	34	6	-	16	11	-	-	-	-	-	10
		Р	-	-	18	35	5	-	20	12	-	-	-	-	-	10
	Склад асбеста с отделением посортовой дозировки 27-9 п. 26-28, 32, 33	П	-	5	22	20	3	9	4	10	10	1	2	2	2	10
		РП	-	5	22	20	3	9	4	10	10	1	2	2	2	10
		Р	-	-	28	25,5	3	11	4	8	9	1,5	-	-	-	10
	Отделение обточки и обрезки труб и муфт, отделение гидроиспытания и контроля качества 27-9 п. 34,35	П	-	5	18	30	3	8	5	10	8	2	2	2	2	10
		РП	-	5	18	30	3	8	5	10	8	2	2	2	2	10
		Р	-	-	17	40	3	8	5	10	5	2	-	-	-	10
	Участок контейнеризации 27-9 п. 29-31, 36, 37	П	-	6	29	16	4	8	16	11	-	1	-	-	-	10
		РП	-	5	29	16	4	8	16	11	-	1	-	-	-	10
		Р	-	-	39	15	3	7	15	10	-	1	-	-	-	10
	Цех окраски асбестоцементных плоских прессованных листов 27-9 п. 38	П	9	5	18	18	6	7	7	8	6	2	2	2	2	8
		РП	8	1,5	17	23	5	7	4	10	10	2	1	2	1,5	8
		Р	9	-	17	23	6	9	4	10	10	2	-	-	-	10

ГЛАВА 4. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ

I. В настоящей главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации на строительство предприятий по производству:

- железобетонных конструкций и изделий для промышленного и жилищно-гражданского производственного строительства (фермы, фундаментные балки, ригели, колонны, сваи, плиты покрытий, доборные и сборные железобетонные изделия);

- железобетонных конструкций и изделий для водохозяйственного производственного строительства (трубы бетонные, безнапорные раструбные, трубы железобетонные безнапорные круглые, колодцы, кольца стеновые колодцев, плиты облицовочные, оголовки и лотки устьев, столбики ДКП, трубы напорные железобетонные);

- спецжелезобетонных изделий и конструкций (опоры ЛЭП, связи и сигнализации, шпалы, стойки для виноградных лоз);

- крупнопанельного домостроения (панели из легкого и тяжелого бетона).

2. Ценами таблицы предусмотрена разработка проектно-сметной документации заводов по агрегатно-поточной схеме формования плоских простых изделий.

При проектировании по другим схемам формования и формам изделий применяются коэффициенты:

0,8 - при стендовой

I,3 - конвейерной

I,3 - при сборке и отделке панелей

I,2 - при сложных плоских изделиях

I,4 - при простых круглых и прямолинейных изделиях

I,7 - при сложных круглых и прямолинейных изделиях.

3.Стоимость проектирования домостроительных комбинатов, имеющих в составе отделение раскроя обоев, стекла, линолеума, столярное, колерное, а также цехи холодной битумной мастики, сантехнических и электромонтажных заготовок определяется по ценам § 7 с коэффициентом I,2.

4.Стоимость проектирования заводов объемно-блочного домостроения определяется по ценам на проектирование комбинатов крупноблочного домостроения с коэффициентом I,3.

ТАБЛИЦА 27-10. ЗАВОДЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

№ № п.п.	Наименование объектов проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Заводы по производству ж.б. изделий и конструкций. Производство бетонных и ж.б. изделий и конструкций для промышленного и гражданского строительства (фермы, фундаментные балки, ригели, колонны, сваи, плиты покрытий, доборные и сборные ж/б изделия) мощностью тыс.$м^3$ в год					
I.	от 25 до 50	тыс.$м^3$/г	I04,00	2,2480	0,29	I,I4
2	св. 50 до I00	"	I25,55	I,8I70	0,29	I,I4
3	" I00 до 200	"	I47,8I	I,5944	0,29	I,I4
	Заводы ж/б изделий и конструкций. Производство изделий и конструкций водохозяйственного производственного строительства (трубы					

Продолжение табл. 27-10

№ № п.	Наименование объектов проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	бетонные и ж/б безнапорные круглые, колодцы, кольца стеновые колодцев, плиты облицовочные, оголовки, лотки устьев, столбики ДКП, трубы напорные железобетонные) мощностью тыс.$м^3$ в год					
4	от 25 до 50	тыс.$м^3$/г	I56,08	2,5666	0,29	I,I4
5	св. 50 до I00	"	252,08	0,6466	0,29	I,I4
	Заводы ж/б изделий и конструкций. Производство спец. ж/б конструкций и изделий (опоры ЛЭП, связи и сигнализации, шпалы и стойки для виноградных лоз)					

Продолжение табл. 27-10

№ № п.	Наименование объектов проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	мощностью тыс.$м^3$ в год					
6	от 45 до 90	тыс.$м^3$/г	II7,I0	4,070	0,29	I,I4
	Заводы КПД. Производство панелей из тяжелого и легкого бетона мощностью тыс.$м^2$ в год					
7	от I20 до 240	тыс.$м^2$/г	III,22	I,I0	0,29	I,I4

ТАБЛИЦА 27-II. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Производственный корпус бетонных и ж.б. изделий и конструкций для промышленного и гражданского строительства (фермы, фундаментные балки, ригели, колонны, сваи, плиты покрытий, доборные и сборные ж.б. изделия) тыс.$м^3$ в год					
	от 25 до 200	тыс.$м^3$/г	39,34	0,592	0,29	I,I4
	Производственный корпус изделий и конструкций водохозяйственного производственного строительства(трубы бетонные и ж/б безнапорные, круглые ко-					

Продолжение табл. 27-II

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	лодцы, кольца стеновые колодцев, плиты облицовочные, оголовки, лотки устьев, столбики ДКП, трубы напорные ж/б) тыс.$м^3$ в год					
2	от 25 до 100 Производственный корпус спец. ж/б конструкций и изделий (опоры ЛЭП, связи и сигнализации, шалы и стойки	тыс.$м^3$/г	72,22	0,4940	0,29	I,I4

Продолжение табл. 27-II

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	для виноградных лоз) тыс.$м^3$ в год					
3	от 45 до 90	тыс.$м^3$/г	40,52	I,4082	0,29	I,I4
	Производственный корпус панелей из тяжелого и легкого бетона тыс.$м^3$ в год					
4	от I20 до 240	тыс.$м^3$/г	38,59	0,38I7	0,29	I,I4
	Бетоносмесительный цех $м^3$ в час					
5	от 30 до I80	$м^3$/ч	I5,95	0,3629	0,29	I,I4
	Склад заполнителей вместимостью					

Продолжение табл.27-II

№ № п.	Наименование объектов проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
6	от 2000 до 9000 Галерея подачи заполнителей (керамзита) м	$м^3$	5,56	0,0041	0,29	I,I4
7	от 30 до 300 Склад цемента (напряженного цемента, золы, перлитового песка) вместимостью тонн	м	6,33	0,06II	0,29	I,I4
8	от 480 до 4000 Пневмотранспорт цемента, м	т	9,87	0,0077	0,29	I,I4
9	от 30 до 300 Склад жидкого стекла вместимостью тонн	м	2,86	0,0275	0,29	I,I4
I0	от I5 до I00 Склад готовой продукции вместимостью $м^2$	т	4,85	0,I787	0,29	I,I4

Продолжение табл.27-II

№ № п.	Наименование объектов проектирования	Показатель объектов		Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
						проект K_1	рабочий проект K_2
				а	в		
II	от 2500 до I7000 Эмульсопровод	$м^2$		7,93	0,00I6	0,29	I,I4
I2	от 30 до I50 Склад металла вместимостью $м^2$	м		I,04	0,035	0,29	I,I4
I3	от 400 до 3500 Арматурный цех тыс.тонн в год	$м^2$		4,I5	0,0036	0,29	I,I4
I4	от 2 до 30	тыс.т/г		5,82	0,4733	0,29	I,I4

К ТАБЛИЦАМ 27-10, 27-11. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и упр. электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда. Управление предпр.	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Заводы сборных железобетонных и бетонных конструкций	П	6	I0	23	8	5	7	8	6	4	0,5	4,5	2	8	8
		РП	6	3	I3,5	28	5,5	6	5	8	I4,5	0,5	2,5	0,5	2	5
	и изделий и объекты, проектируемые вне комплекса 27-10	Р	7	-	I4	30	6	7	5	9,5	I5	0,5	-	-	-	6
	Объекты, проектируемые вне комплекса 27-II	П	5	7	29	II	4	6	5	6	8	0,5	4,5	2	6	6
		РП	4	3	I6,5	3I,5	4,5	5	3	7,5	I6,5	0,5	2,5	0,5	2	3
	27-II	Р	4	-	I9	33,5	5	5	3	9	I7	0,5	-	-	-	4

ГЛАВА 5. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ КЕРАМИКИ

I. В настоящей главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации на строительство предприятий:

- керамических плиток для внутренней облицовки стен,
- керамических плиток для полов и фасадов,
- санитарных керамических изделий,
- кислотоупорных керамических изделий,
- керамических канализационных труб,
- товаров народного потребления.

ТАБЛИЦА 27-I2. ЗАВОДЫ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Завод по производству керамических плиток для внутренней облицовки стен тыс.$м^2$ в год					
I	от 500 до 4000	тыс.$м^2$/г	I2I,8I	0,0443	0,3I	I,I5
2	св.4000 до 7000	"	23I,0I	0,0I70	0,3I	I,I5
	Завод по производству керамических плиток для полов и фасадов тыс.$м^2$ в год					
3	от 300 до 2600	"	99,22	0,I08	0,3I	I,I5
4	св. 2600 до 4000	"	28I,48	0,0379	0,3I	I,I5
	Завод по производству санитарных керамических изделий т в год					
5	от 2500 до 6000	т/г	I7I,54	0,0085	0,3I	I,I5

Продолжение табл. 27-I2

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
6	св. 6000 до I0000 Завод по производству керамических канализационных труб т в год	т/г	I85,94	0,006I	0,3I	I,I5
7	от 25000 до 50000 Завод по производству керамических кислотоупорных изделий тыс.$м^2$ в год	т/г	I49,33	0,00II	0,3I	I,I5
8	от 50000 до 70000 Завод по производству товаров народного потребления тыс.$м^2$ в год	тыс.$м^2$/г	76,59	0,0080	0,3I	I,I5
9	от 250 до 500 Завод керамических дренажных труб производительностью км условного диаметра	"	I49,30	0,0296	0,3I	I,I5

Продолжение табл. 27-I2

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
I0	от I0 до 20	км.услов-	I48,3	I,98	0,3I	I,I5
II	св. 20 до 40	ного диа-	I68,I0	0,99	0,3I	I,I5
		метра				

ТАБЛИЦА 27-13. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Производственный корпус керамических плиток для внутренней облицовки стен, полов и фасадов мощностью тыс.$м^2$ в год					
I	от 300 до 4000	тыс.$м^2$/г	46,43	0,0178	0,31	1,15
2	св. 4000 до 7000	"	91,23	0,0066	0,31	1,15
	Производственный корпус санитарных керамических изделий мощностью т в год					
3	от 2500 до 6000	т/г	70,73	0,0036	0,31	1,15
4	св. 6000 до 10000	"	76,73	0,0026	0,31	1,15
	Производственный корпус керамических канализационных труб мощностью т в год					

Продолжение табл. 27-I3

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
5	от 25000 до 50000 Производственный корпус керамических кислотоупорных изделий мощностью т в год	т/г	70,93	0,0005	0,3I	I,I5
6	от 50000 до 70000 Производственный корпус товаров народного потребления мощностью т в год	т/г	36,38	0,0038	0,3I	I,I5
7	от 250 до 500 Массозаготовительный цех со складом сырья для заводов керамических плиток для внутренней облицовки стен для полов и фасадов, для санитарных	"	58,68	0,0II7	0,3I	I,I5

Продолжение табл. 27-I3

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	керамических изделий т в год					
8	от 5000 до I50000	т/г	62,57	0,0009	0,3I	I,I5
9	св. I50000 до 350000	"	I75,07	0,000I5	0,3I	I,I5
	Массозаготовительный цех со складом сырья для заводов керамических канализационных труб и кислотоупоров т в год					
I0	от 36000 до I50000	"	I8,40	0,002I	0,3I	I,I5
	Массозаготовительный цех со складом сырья для товаров народного потребления т в год					
II	от 500 до I000	т/г	78,I0	0,0077	0,3I	I,I5
	Силосный склад нефелинового сиенита					

Продолжение табл. 27-I3

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_I	рабочий проект K_2
			а	в		
	и полевого шпата вместимостью т					
I2	от I000 до 6000	т	6,02	0,0050	0,3I	I,I5
	Склад готовой продукции вместимостью $м^2$					
I3	от 200 до I000	$м^2$	I6,I3	0,0368	0,3I	I,I5
I4	св. I000 до 5000	"	47,I3	0,0058	0,3I	I,I5

К ТАБЛИЦАМ 27-I2, 27-I3. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда. Управление предпр.	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Заводы керамической промышленности	П	6	I0	24	7	5	7	8	6	4	0,5	4,5	2	8	8
	27-I2	РП	6	3	I4,5	29	5,5	6	5	8	I2,5	0,5	2,5	0,5	2	5
		Р	6	-	I5	32	6	7	5	9,5	I3	0,5	-	-	-	6
	Объекты, проектируемые вне комплекса	П	5	7	29	II	4	6	5	6	8	0,5	4,5	2	6	6
	27-I3	РП	4	3	I6,5	33,5	4,5	5	3	7,5	I4,5	0,5	2,5	0,5	2	3
		Р	4	-	I8	35,5	5	6	3	9	I5	0,5	-	-	-	4

ГЛАВА 6. ПРОИЗВОДСТВО МЯГКИХ КРОВЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

I. В настоящей главе приведены цены на разработку проектов, рабочих проектов и рабочей документации на строительство предприятий рубероида, цветного рубероида, наплавляемого рубероида, стеклорубероида, кровельных мастик.

2. При проектировании заводов строительных материалов на базе изношенной резины изол, мастики "изол" стоимость проектирования определяется по ценам настоящей главы с коэффициентом I,I.

ТАБЛИЦА 27-I4. ЗАВОДЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЯГКИХ КРОВЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянная величина стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_I	рабочий проект K_2
			а	в		
I	Завод по производству рубероида, млн.м^2 в год от 69 до I25	млн.м^2/г	253,36	I,0346	0,3I	I,I5
2	Завод по производству цветного рубероида млн.м^2 в год от 2I до 42	"	226,22	2,45	0,3I	I,I5
3	Завод пс производству наплавляемого рубероида млн.м^2 в год от I5 до 45	"	259,49	I,3642	0,3I	I,I5
	Завод по производству стеклорубероида млн.м^2 в год					

Продолжение табл. 27-I4

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянная величина стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_I	рабочий проект K_2
			а	в		
4	от I5 до 30 Завод по производству кровельных мастик тыс.т в год	млн.$м^2$/г	232,35	7,090	0,3I	I,I5
5	от 5 до I5	тыс.т/г	5I,48	0,5933	0,3I	I,I5

ТАБЛИЦА 27-I5. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Производственный корпус рубероида (цветного, наплавляемого, стеклорубероида), млн.$м^2$ в год					
I	от I5 до I25	млн.$м^2$/г	46,9I	0,0778	0,3I	I,I5
	Картоноделательный цех с отделением подготовки и очистки массы тыс.т в год					
2	от 9 до 50	тыс.т/г	59,60	0,270	0,3I	I,I5
	Рубительное отделение (окорочное) тыс.т в год					
3	от 3 до I5	"	32,89	0,5II2	0,3I	I,I5
	Склад волокнистого сырья с подготовительным отделением тыс.т в год					
4	от I,2 до 6,2	"	39,79	I,4822	0,3I	I,I5

Продолжение табл. 27-I5.

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_I	рабочий проект K_2
			а	в		
	Галерея в м					
5	от 50 до I00	м	2,39	0,0I06	0,3I	I,I5
	Емкость мокрого хранения макулатуры вместимостью тыс.т					
6	от I до 4	тыс.т	5,I9	0,3264	0,3I	I,I5
	Склад древесины вместимостью тыс.$м^3$					
7	от I,5 до 5,5	тыс.$м^3$	5,30	0,42	0,3I	I,I5
	Бункер готовой щепы вместимостью тыс.т					
8	от 0,5 до 4	тыс.т	2,84	0,I508	0,3I	I,I5
	Окислительная установка с насосной тыс.т в год					
9	от 35 до I40	тыс.т/г	I8,93	0,0343	0,3I	I,I5
	Битумохранилище тыс.т					

Продолжение табл. 27-I5

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
I0	от I до 8 Цех приготовления покровной массы тыс.т в год	тыс.т	I2,02	0,3I55	0,3I	I,I5
II	от 45 до I90 Склад талька вместимостью тыс.т	тыс.т/г	33,I3	0,043	0,3I	I,I5
I2	от I,4 до 4 Склад сырого и сухого песка с цехом обогащения тыс.т	тыс.т	I0,27	0,779	0,3I	I,I5
I3	от I,4 до 4 Склад готовой продукции вместимостью тыс.т	тыс.т	28,76	2,I858	0,3I	I,I5
I4	от 480 до 4000 Производство окрашенной посыпки тыс.т в год	тыс.т	6,96	0,0004	0,3I	I,I5

Продолжение табл. 27-I5

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
I5	от I,4 до 2,8 Склад связующего вместимостью $м^3$	тыс.т/г	7,85	I,2I35	0,3I	I,I5
I6	от 40 до 80 Склад пластификаторов вместимостью $м^3$	$м^3$	I,32	0,0070	0,3I	I,I5
I7	от 40 до 80 Площадка для отгрузки готовой продукции $м^2$	"	I,53	0,0082	0,3I	I,I5
I8	от I50 до 300 Производственный корпус кровельных мастик тыс.т в год	$м^2$	I,I8	0,00I6	0,3I	I,I5
I9	от 5 до I5 Склад сырья вместимостью $м^2$	тыс.т/г	I5,44	0,I786	0,3I	I,I5
20	от 80 до I20 Резервуарный склад готовой	$м^2$	6,40	0,022I	0,3I	I,I5

Продолжение табл.27-I5

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_I	рабочий проект K_2
2I	продукции от 400 до I000	т	I2,62	0,0025	0,3I	I,I5
	Тарный склад площадью $м^2$					
22	от 50 до 80	$м^2$	2,25	0,0096	0,3I	I,I5

К ТАБЛИЦАМ 27-I4,27-I5. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда. Управление предпр.	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Заводы по производству мягких кровельных материалов 27-I4	П	6	I0	24	7	5	7	8	6	4	0,5	4,5	2	8	8
		РП	6	3	I4,5	27	5,5	6	5	8	I4,5	0,5	2,5	0,5	2	5
		Р	6	-	I5	30	6	7	5	9,5	I5	0,5	-	-	-	6
	Объекты, проектируемые вне комплекса 27-I3	П	5	7	29	II	4	6	5	6	8	0,5	4,5	2	6	6
		РП	4	3	I6,5	3I,5	4,5	5	3	7,5	I6,5	0,5	2,5	0,5	2	3
		Р	4	-	I8	33,5	5	6	3	9	I7	0,5	-	-	-	4

ГЛАВА 7. ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ИЗ ПЛАСТМАСС

I. В настоящей главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации производственных корпусов, зданий и сооружений производственного назначения:

- производство линолеума (ПВХ промазного, 3-х штрихового, ПВХ вальцекаландрового, ПВХ экструзионного, ПВХ вспененного);
- производство ПВХ прозрачной и декоративной пленки;
- производство отделочных материалов для стен;
- производство плит и фигурных изделий из полистирольного пенопласта;
- производство вакуумформовочных изделий;
- производство приклеивающих мастик, герметиков, клеев на водных дисперсиях и растворителях;
- производство пластмассовой тары;
- производство декалина;
- производство ПВХ профильных погонажных изделий;
- производство литьевых изделий санитарно-технического назначения;
- производство ПВХ экструзионных труб;
- производство строительных касок;
- производство строительных красок;
- производство трехслойных панелей с полимерным утеплителем;
- производство бумажно-слоистого декоративного пластика.

ТАБЛИЦА 27-16. ОБЪЕКТЫ, ПРОИЗВОДСТВА ИЗ ПЛАСТМАСС

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Производственный корпус ПВХ линолеума тыс.$м^2$ в год					
I	от I000 до 6000	тыс.$м^2$/г	28,I4	0,0086	0,34	I,I7
2	св. 6000 до I0000	"	34,74	0,0075	0,34	I,I7
3	" I0000 до 30000	"	35,74	0,0074	0,34	I,I7
	Производственный корпус ПВХ пленки тыс.$м^2$ в год					
4	от I5000 до 25000	"	27,45	0,00I0	0,34	I,I7
	Производственный корпус отделочных материалов для стен из ПВХ тыс.$м^2$ в год					
5	от 5000 до I0000	"	25,83	0,0032	0,34	I,I7
6	св.I0000 до I5000	"	28,83	0,0029	0,34	I,I7
	Производственный корпус плит и фигурных изделий из полистирольного					

Продолжение табл. 27-I6

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	пенопласта тыс.$м^3$ в год					
7	от I0 до I50	тыс.$м^3$/г	2I,60	0,I26	0,34	I, I7
	Производственный корпус вакуумформовочных изделий с годовой мощностью тыс.$м^2$ в год					
8	от I00 до I000	тыс.$м^2$/г	9,39	0,0040	0,34	I,I7
	Производственный корпус мастик тыс.т в год					
9	от 3 до 6	тыс.т/г	3I,48	7,87	0,32	I,I6
I0	св.6 до I0	"	40,06	6,44	0,32	I,I5
	Производственный корпус пластмассовой тары тыс.т в год					
II	от 0,5 до I,0	"	9,3I	3,5I	0,32	I,I6
I2	св.I,0 до 2,0	"	9,32	3,50	0,32	I,I6

Продолжение табл. 27-I6

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_1	рабочий проект K_2
			а	в		
	Производственный корпус декалина тыс.$м^2$ в год					
I3	от 2000 до 6000	тыс.$м^2$/г	27,76	0,007I	0,32	I,I6
	Производственный корпус ПВХ профильных погонажных изделий тыс.т в год					
I4	от I0 до 20	тыс.т/г	II,69	2,9I	0,32	I,I6
	Производственный корпус литьевых изделий санитарно-технического назначения тыс.т в год					
I5	от 3 до 6	"	I6,5I	3,09	0,32	I,I6
I6	св.6 до I0	"	I8,I3	2,82	0,32	I,I6
	Производственный корпус ПВХ экструзионных труб тыс.т в год					

Продолжение табл. 27-I6

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_I	рабочий проект K_2
			а	в		
I7	от I0 до 30 Производственный корпус строительных касок тыс.шт. в год	тыс.т/г	II,69	2,9I	0,32	I,I6
I8	от I000 до 2000 Производственный корпус строительных красок тыс.т в год	тыс.шт/г	9,32	0,00I8	0,32	I,I6
I9	от 28 до 56 Производственный корпус трехслойных панелей с полимерным утеплителем тыс.$м^2$ в год	тыс.т/г	44,83	0,477	0,32	I,I6
20	от 700 до I500 Производственный корпус бумажно-слоистого декоративного пластика тыс.$м^2$ в год	тыс.$м^2$/г	2I,33	0,0072	0,32	I,I6

Продолжение табл.27-I6

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект K_I	рабочий проект K_2
			а	в		
2I	от I0000 до 20000	тыс.$м^2$/г	I7,89	0,0054	0,32	I,I6
	Здания и сооружения производственного назначения тыс.$м^2$ в том числе: склад тарного хранения сырья площадью $м^2$					
22	до 600	$м^2$	I,94	0,0072	0,32	I,I6
23	св.600	"	3,92	0,0039	0,32	I,I6
	Силосный склад сыпучих вместимостью т					
24	до 400	т	I,52	0,0II7	0,32	I,I6
25	св. 400	"	3,68	0,0063	0,32	I,I6
	Подземный резервуарный склад ЛВЖ и ГЖ вместимостью $м^3$					
26	до I50	$м^3$	3,73	0,0I35	0,32	I,I6
27	св.I50	"	4,40	0,009	0,32	I,I6

Продолжение табл. 27-I6

№ № п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Установка обезвреживания ПВС тыс.$м^3$/час					
28	до 50	тыс.$м^3$/ч	2,8I	0,I98	0,32	I,I6
29	св. 50	"	4,6I	0,I62	0,32	I,I6
	Контейнерная площадка тыс.$м^2$					
30	от 2 до 4	тыс.$м^2$	0,747	0,225	0,32	I,I6
	Склад готовой продукции площадью тыс.$м^2$					
3I	от 0,25 до 6,5	"	2,7I	0,936	0,32	I,I6
	Холодильная установка тыс.ккал/час					
32	от 44 до 3000	тыс.ккал/ч	3,35	0,0076	0,32	I,I6

К ТАБЛИЦЕ 27-16. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда. Управление предпр.	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
Объекты производства пластмасс		П	4	7	3I,5	I3	4	4	5	6	8	0,5	3	2	6	6
		РП	4	3	23,5	28	3,5	3,5	3	7,5	I6,5	0,5	I,5	0,5	2	3
		Р	4	-	24	29,5	4	5	3	9	I7	0,5	-	-	-	4

ГЛАВА 8. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

I. В настоящей главе приведены цены на разработку проектов проектно-сметной документации предприятий по производству минеральной ваты и минераловатных изделий.

2. При разработке проекта, рабочего проекта, рабочей документации заводов по производству минеральной ваты с отделением по производству конструкций к ценам применяется повышающий коэффициент I,I2.

ТАБЛИЦА 27-I7. ЗАВОДЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Завод по производству минераловатных изделий с годовой мощностью I00 тыс. м3 изделий плотностью I00 кг/м3	I00 тыс.м3 условной минваты				
I.	от I до 2	"	I2I,9	54,I	0,32	I,I6
2.	св.2 до 3	"	I24,6	52,75	0,32	I,I6
3.	св.3 до 4	"	I27,69	5I,72	0,32	I,I6

ТАБЛИЦА 27-I8. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	Производственный корпус мощностью I00 тыс. м3/г от I до 4	I00тыс.м3 условной минваты/г	79,2	35,2	0,32	I,I6
2	Отделение подготовки шихты I00 тыс.м3/г от I до 4	"	I0,9	4,9	0,32	I,I6
3	Отделение приготовления связующего I00 тыс.м3/г от I до 4	"	4,9	2,I	0,32	I,I6
4	Отделение плавки и волокнообразования I00 тыс.м3/г от I до 4	"	24,3	I0,8	0,32	I,I6
5	Отделение волокнообразования и производства изделий I00 тыс.м3/г от I до 4	"	38,9	I7,3	0,32	I,I6

К ТАБЛИЦАМ 27-17, 27-18. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и применение электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда. Управление предпр.	Организация строительства	Сметная документация
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Заводы теплоизоляционных материалов	П	10,14	8,78	16,72	14,81	6,42	6,51	6,48	5,13	9,82	0,78	3,0	2,0	3,89	5,52
	27-17	РП	11,0	3,0	16,5	29	5,0	8,5	2,0	5,3	9	0,7	1,5	0,5	2,0	6,0
		Р	11,70	-	18,25	28,65	6,3	9,09	1,96	5,69	10,83	0,74	-	-	-	6,79
	Объекты, проектируемые вне комплекса	П	5	5	22	16	3	6	5	8	13	1	2	2	2	10
	27-18	РП	5	5	21	22	3	7	4	9	9	1,5	1,5	1	1	10
		Р	5	-	24	25,5	3	8,5	2,5	10	10	1,5	-	-	-	10

ГЛАВА 9. ПРОИЗВОДСТВО ИЗВЕСТКОВЫХ И ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ

I. В настоящей главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации предприятий и отдельных объектов производственного назначения промышленности известковых и вяжущих материалов и изделий из них:

- производство извести строительной;
- производство гипсового вяжущего;
- производство гипсокартонных листов;
- производство гипсоволокнистых плит;
- производство гипсопрокатных перегородочных панелей;
- производство гипсовых перегородочных плит;
- производство гипсовых декоративных и звукопоглощающих плит;
- производство гипсовых стеновых панелей;
- производство гипсового смешанного вяжущего;
- производство гипсобетонных стеновых камней и блоков.

ТАБЛИЦА 27-I9. ЗАВОДЫ ИЗВЕСТИ И ГИПСОВОГО ВЯЖУЩЕГО

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект	рабочий проект
			а	в	K_1	K_2
I	Завод по производству извести с вращающимися печами по мокрому способу мощностью от I00 до 200 тыс.т/г	тыс.т/г	89,9	0,262	0,34	I,I7
2	Завод по производству извести с вращающимися печами по сухому способу мощностью от I00 до 200 тыс.т/г	тыс.т/г	45,2	0,530	0,34	I,I7
	Завод по производству извести с шахтными печами мощностью тыс.т/г					
3	от I5 до 65	"	32,6	0,47	0,34	I,I7
4	св.65 до I30	"	52,75	0,I6	0,34	I,I7

Продолжение табл.27-I9

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект	рабочий проект
			а	в	K_1	K_2
	Завод по производству гипсового вяжущего мощностью тыс.т/г					
5	от 50 до I00	тыс.т/г	57,0	0,I37	0,34	I.I7
	Завод по производству высокопрочного гипсового вяжущего мощностью тыс.т/г					
6	от 20 до I00	-"-	36,4	0,5I4	0,34	I,I7
	Завод по производству высокопрочного гипсового вяжущего из гипсосодержащих отходов промышленности мощностью тыс.т/г					
7	от 20 до I00	-"-	55,3	0,445	0,34	I,I7

ТАБЛИЦА 27-20. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект	рабочий проект
			а	в	K_1	K_2
	Производство смешанного вяжущего мощностью тыс.т/г					
I	от I0 до 20	тыс.т/г	I8,9	I,422	0,34	I,I7
	Склад известняка и твердого топлива вместимостью тыс.т/г					
2	от I до 5	"	2,I6	0,486	0,34	I,I7
3	св.5 до 20	"	3,9I	0,I36	0,34	I,I7
	Сырьевой цех известняка мощностью тыс.т/г					
4	от 200 до 500	"	I4,3I	0,022	0,34	I,I7
	Дробильно-сортировочный цех известняка мощностью: тыс.т					

Продолжение табл.27-20

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект	рабочий проект
			а	в	K_1	K_2
5	от 30 до I30	тыс.т	2,43	0,0I8	0,34	I,I7
6	св.I30 до 300	"	4,25	0,004	0,34	I,I7
	Цех обжига извести в шахтных печах мощностью тыс.т/г					
7	от I5 до 65	тыс.т/г	4,68	0,077	0,34	I,I7
8	св.65 до I30	"	7,93	0,027	0,34	I,I7
	Цех обжига извести во вращающихся печах мощностью					
9	от I00 до 200	"	I6,2	0,045	0,34	I,I7
	Помольный цех извести мощностью, тыс.т					
I0	от I5 до 65	тыс.т	3,I5	0,I35	0,34	I,I7
II	св.65 до I00	"	5,49	0,099	0,34	I,I7
I2	" I00 до 200	"	II,79	0,036	0,34	I,I7
	Склад извести и гипсового вяжу-					

Продолжение табл.27-20

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект	рабочий проект
			а	в	K_1	K_2
	щего вместимостью тыс.т					
I3	от 0,5 до I	тыс.т	I,89	4,095	0,34	I,I7
I4	св.I до 2	"	3,I5	2,835	0,34	I,I7
I5	" 2 до 5	"	5,76	I,53	0,34	I,I7
	Склад гипсового камня вместимостью тыс.т					
I6	от I до 5	тыс.т	5,I3	0,I8	0,34	I,I7
	Дробильное отделение гипсового камня мощностью тыс.т/г					
I7	от 20 до I50	тыс.т/г	4,4I	0,063	0,34	I,I7
	Отделение подготовки гипсового шлама мощностью тыс.т/г					
I8	от 20 до I50	тыс.т/г	9,I8	0,072	0,34	I,I7
	Отделение термообработки гипса мощностью, тыс.т/г					
I9	от 20 до I00	"	I3,I4	0,09	0,34	I,I7

Продолжение табл. 27-20

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект	рабочий проект
			а	в	K_1	K_2
	Помольное отделение гипсового вяжущего мощностью, тыс.т/г					
20	от 20 до 100	тыс.т/г	8,73	0,072	0,34	1,17

ТАБЛИЦА 27-21. ЗАВОДЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ГИПСА

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект	рабочий проект
					K_1	K_2
	Завод по производству гипсокартонных листов мощностью млн.м2/г					
I	от 5 до I5	млн.м2/г	II5,7	3,6	0,34	I,I7
2	Завод по производству гипсоволокнистых плит мощностью 7,5 млн.м2/г	завод	I82,9	-	0,34	I,I7
3	Завод по производству гипсопрокатных перегородочных панелей мощностью 600 тыс.м3/г	"	I26,3	-	0,34	I,I7
	Завод по производству гипсовых перегородочных					

Продолжение табл.27-21

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	плит мощностью тыс.м3/г					
4	от 300 до 600	тыс.м3/г	73,9	0,076	0,34	I,I7
	Завод гипсовых декоративных и звукопоглощающих плит мощностью, тыс.м2/г					
5	от 30 до I00	тыс.м2/г	33,2	0,489	0,34	I,I7
	Завод по производству гипсовых стеновых панелей мощностью, тыс.м2/г					
6	от 60 до I20	"	40,9	0,338	0,34	I,I7
	Завод по производству гипсобетонных стеновых камней и блоков мощностью млн.шт.усл.кирпича/г					
7	от 20 до 60	млн.шт. усл.кирп./г	82,0	0,54	0,34	I,I7

ТАБЛИЦА 27-22. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I	Склад вяжущего завода гипсовых изделий вместимостью 600 тыс.м2 гипсопрокатных перегородочных панелей	склад	9,63	-	0,34	I,I7
	Массоподготовительное отделение гипсокартонных листов и гипсоволокнистых плит мощностью млн.м2/г					
2	от 5 до I5	млн.м2/г	I6,2	0,54	0,34	I,I7
3	Склад вспомогательных материалов и химдобавок	склад	I4,0	-	0,34	I,I7
	Линия формования мощностью: млн.м2/г гипсокартонных листов и гипсоволокнистых плит					
4	от 5 до I5	млн.м2/г	I0,62	0,36	0,34	I,I7

Продолжение табл.27-22

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект	рабочий проект
					K_1	K_2
5	Линия формования мощностью 600 тыс.м2/т гипсопрокатных перегородочных панелей	линия	23,2	-	0,34	I,I7
	Линия формования гипсовых перегородочных плит мощностью тыс.м3/г					
6	от 300 до 600	тыс.м3/г	I9,2	0,0I8	0,34	I,I7
	Линия формования декоративных и звукопоглощающих плит мощностью тыс.м2/г					
7	от 30 до I00	тыс.м2/г	4,4I	0,063	0,34	I,I7
	Линия формования стеновых камней и блоков мощностью млн.шт.условного кирпича /г					

Продолжение табл.27-22

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект	рабочий проект
					K_1	K_2
8	от 20 до 60	млн.шт. усл. кирп./г	I2,87	0,08I	0,34	I,I7
	Линия сушки гипсокартонных листов и гипсоволокнистых плит мощностью млн.м2/г					
9	от 5 до I5	млн.м2/г	I2,5I	0,036	0,34	I,I7
I0	Линия сушки мощностью 600 тыс.м2 гипсопрокатных перегородочных панелей	линия	I5,66	-	0,34	I,I7
	Линия сушки гипсовых перегородочных плит мощностью тыс.м3/г					
II	от 300 до 600	тыс.м3/г	8,37	0,009	0,34	I,I7
	Линия сушки декоративных и звукопоглощающих плит мощностью тыс.м2/г					
I2	от 30 до I00	тыс.м2/г	2,0	0,027	0,34	I,I7

Продолжение табл.27-22

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект	рабочий проект
			а	в	K_1	K_2
	Линия отделки и упаковки гипсокартонных листов и гипсоволокнистых плит					
I3	от 5 до I5	млн.м2/г	23,2	0,036	0,34	I,I7
	Производственный корпус гипсовых стеновых панелей мощностью тыс.м2/г					
I4	от 60 до I20	тыс.м2/г	20,I6	0,I8	0,34	I,I7
	Склад гипсовых изделий площадью тыс.м2					
I5	от I до 3	тыс.м2	4,4I	0,72	0,34	I,I7
I6	от 3 до 6	тыс.м2	5,34	0,4I	0,34	I,I7

К ТАБЛИЦАМ 27-19, 27-20, 27-21, 27-22. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и упр. электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природ.среды	Научная организация труда, управление предпр.	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Заводы по производству извести и гипсового вяжущего и объекты, проектируемые вне комплекса	П	6,9	4,3	35,6	I3,0	4,4	4,9	4,6	4,9	6,0	0,I	4,0	I,0	4,3	6,0
		РП	6,3	0,5	20,4	30,4	5,4	4,3	2,6	8,7	I0,8	0,3	I,5	0,2	0,6	8,0
	27-I9	Р	6,3	-	20,2	32,2	5,4	4,3	2,6	8,7	I2,0	0,3	-	-	-	8,0
	27-20															
	Предприятия по производству изделий из гипса и объекты, проектируемые вне комплекса	П	6,9	4,3	36,I	I2,0	4,8	4,9	4,6	5,0	6,0	0,I	4,0	I,0	4,3	6,0
		РП	6,3	0,5	2I,9	28,4	5,6	4,3	2,6	8,8	II,0	0,3	I,5	0,2	0,6	8,0
	27-2I	Р	6,3	-	2I,0	3I,I	5,6	4,3	2,6	8,8	I2,0	0,3	-	-	-	8,0
	27-22															

ГЛАВА IO. ПРОИЗВОДСТВО ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ

I. В настоящей главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации объектов производства известняковой муки.

ТАБЛИЦА 27-23. ОБЪЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Производственный корпус известняковой муки на базе молотковой мельницы с шахтной сушилкой-сепаратором с выпуском тыс.т/г					
.	от 300 до 600	тыс.т/г	I0,87	0,028	0,25	I,I2
.	св. 600 до 900	"	I4,47	0,022	0,25	I,I2
	Производственный корпус известняковой муки на базе сушильного барабана с шахтным сепаратором и шаровой					

Продолжение таб.27-23

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект	рабочий проект
					K_1	K_2
	мельницей, с выпуском тыс.т/г					
3	от 400 до 800	тыс.т/г	II,89	0,02I	0,25	I,I2
4	св.800 до I200	"	I5,89	0,0I6	0,25	I,I2
	Грейферный склад сырья вместимостью тыс.м3					
5	от I6 до 22	тыс.м3	2,98	0,78	0,25	I,I2
6	св.22 до 28	"	3,86	0,74	0,25	I,I2
	Силосный склад готовой продукции вместимостью тыс.м3					
7	6,0 до I2,0	"	3,56	0,42	0,25	I,I2
8	св.I2 до I8	"	4,76	0,32	0,25	I,I2

К ТАБЛИЦЕ 27-23. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда. Управление предпр.	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Объекты производства известняковой муки 27-23	П	5	7	29	II	4	6	5	6	8	0,5	4,5	2	6	6
		РП	4	3	I6,5	3I,5	4,5	5	3	7,5	I6,5	0,5	2,5	0,5	2	3
		Р	4	-	I9	33,5	5	5	3	9	I7	0,5	-	-	-	4

ГЛАВА II. ПРОИЗВОДСТВО СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

В настоящей главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации предприятий и отдельных объектов производственного назначения промышленности стеновых материалов:

- производство керамических камней, блоков и кирпича;
- производство силикатного кирпича;
- производство мелких стеновых блоков из ячеистого бетона.

ТАБЛИЦА 27-24. ЗАВОДЫ КЕРАМИЧЕСКИХ СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Завод керамических стеновых материалов мощностью: млн.шт.условного кирпича /г					
I.	от 5 до I8	млн.шт. усл.кирп./г	23,9I	3,05	0,34	I,I7
2.	от I8 до 30	"	47,27	2,03	0,34	I,I7
3.	от 30 до 75	"	66,I7	I,40	0,34	I,I7
4.	от 75 до I50	"	I00,67	0,94	0,34	I,I7

ТАБЛИЦА 27-25. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Отделение приготовления добавок мощностью тыс.т/г					
I.	от 0,7 до 2,6	тыс.т/г	I,26	I,05	0,34	I,I7
2.	св.2,6 до 4,4	"	2,04	0,75	0,34	I,I7
3.	" 4,4 до II,0	"	3,I4	0,50	0,34	I,I7
4.	" II,0 до 22,0	"	5,34	0,30	0,34	I,I7
	Отделение приготовления шамота, дегидратированной глины и подсушки сырья мощностью тыс.т/г					
5.	от 3,7 до I3	"	2,52	0,42	0,34	I,I7
6.	св. I3 до 22	"	4,08	0,30	0,34	I,I7
7.	" 22 до 55	"	6,72	0,I8	0,34	I,I7
8.	" 55 до II0	"	9,47	0,I3	0,34	I,I7

Продолжение табл.27-25

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Отделение приема и переработки сырья с шихтозапасником мощностью: тыс.т/г					
9.	от 24 до 88		2,I6	0,06	0,34	I,I7
I0.	св.88 до I47	тыс.т/г	3,92	0,04	0,34	I,I7
II.	" I47 до 367	"	5,39	0,03	0,34	I,I7
I2.	" 367 до 734	"	9,06	0,02	0,34	I,I7
	Формовочно-перегрузочное отделение мощностью млн.шт. усл.кирпича/г					
I3.	от 5 до I8	млн.шт.усл. кирп./г	3,60	0,38	0,34	I,I7
I4.	св.I8 до 30	"	5,94	0,25	0,34	I,I7
I5.	" 30 до 75	"	7,44	0,20	0,34	I,I7
I6.	" 75 до I50	"	I2,69	0,I3	0,34	I,I7

Продолжение табл.27-25

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Сушильное отделение мощностью млн.шт.условного кирпича/г					
I7.	от 5 до I8	млн.шт.усл. кирпича/г	3,40	0,36	0,34	I,I7
I8.	св.I8 до 30	"	5,56	0,24	0,34	I,I7
I9.	" 30 до 75	"	7,36	0,I8	0,34	I,I7
20.	" 75 до I50	"	II,85	0,I2	0,34	I,I7
	Печное отделение мощностью млн.шт. усл.кирпича/г					
2I.	от 5 до I8	млн.шт.усл. кирпича/г	3,6	0,38	0,34	I,I7
22.	св.I8 до 30	"	5,94	0,25	0,34	I,I7
23.	" 30 до 75	"	7,44	0,20	0,34	I,I7
24.	" 75 до I50	"	I2,69	0,I3	0,34	I,I7

Продолжение табл.27-25

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект	рабочий проект
					K_1	K_2
	Отделение пакетирования готовой продукции мощностью: млн.шт.условного кирпича/г					
25.	от 5 до I8	млн.шт.усл. кирп./г	2,46	0,25	0,34	I,I7
26.	св.I8 до 30	"	3,90	0,I7	0,34	I,I7
27.	" 30 до 75	"	5,70	0,I3	0,34	I,I7
28.	" 75 до I50	"	9,45	0,08	0,34	I,I7
	Склад готовой продукции вместимостью млн.шт. условного кирпича/г для заводов					
29.	от 5 до I8	"	0,42	0,04	0,34	I,I7
30.	от I8 до 30	"	0,60	0,03	0,34	I,I7
3I.	от 30 до 75	"	0,90	0,02	0,34	I,I7
32.	от 75 до I50	"	I,65	0,0I	0,34	I,I7

ТАБЛИЦА 27-26. ЗАВОДЫ СИЛИКАТНЫХ СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I.	Завод по производству силикатного кирпича мощностью I20 млн.шт.условного кирпича/г	завод	I28,4	-	0,34	I,I7
2.	Завод по производству изделий из плотного силикатного бетона мощностью 50 тыс.м3/г	"	86,3	-	0,34	I,I7
3.	Завод по производству стеновых мелких блоков из ячеистых бетонов мощностью тыс.м3/г от 80 до I60	тыс.м3/г	22,I	0,95	0,34	I,I7

ТАБЛИЦА 27-27. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект	рабочий проект
			а	в	K_1	K_2
	Приемное отделение песка мощностью тыс.м3					
I.	60	тыс.м3	4,86	-	0,34	I,I7
2.	300	"	6,39	-	0,34	I,I7
	Приемное отделение извести мощностью тыс.т					
3.	I2	тыс.т	0,69	-	0,34	I,I7
4.	50	"	7,92	-	0,34	I,I7
	Помольное отделение мощностью тыс.т					
5.	20	"	3,69	-	0,34	I,I7
6.	I00	"	I5,93	-	0,34	I,I7
7.	Массоподготовительное отделение мощностью 35 тыс.м3/г	отд.	I9,89	-	0,34	I,I7
8.	Отделение гомогенизаторов мощностью 35 тыс.м3/г	отд.	I,08	-	0,34	I,I7

Продолжение табл.27-27

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
9.	Бетоносмесительное отделение мощностью 35 тыс.м3/г	отд.	7,29	-	0,34	I,I7
I0.	Прессовое отделение мощностью 35 тыс.м3/г	"	I5,93	-	0,34	I,I7
II.	Формовочное отделение мощностью 35 тыс.м3/г	"	II,25	-	0,34	I,I7
	Автоклавное отделение мощностью					
I2.	I20 млн.шт.условного кирпича	"	II,97	-	0,34	I,I7
I3.	50 тыс.м3	"	9,63	-	0,34	I,I7
	Склад готовой продукции вместимостью:					
I4.	I20 млн.шт.условного кирпича	склад	I,53	-	0,34	I,I7
I5.	50 тыс.м3	"	2,I6	-	0,34	I,I7
	Производственный корпус мощностью тыс.м3/г					
I6.	от 80 до I60	тыс.м3/г	I7,4	0,3I	0,34	I,I7

Продолжение табл.27-27

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I7.	Отделение приема песка и склад песка на I м3	тыс.м3	0,29	0,025	0,34	I,I7
I8.	Склад готовой продукции площадью I000 м2	м2	4,6	I,2I	0,34	I,I7

К ТАБЛИЦАМ 27-24,27-25,27-26, 27-27. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и упр. электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природ-среды	Научная организация труда, управление предпр.	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Завод керамических стеновых материалов и объекты, проектируемые вне комплекса	П	6,9	4,3	36,6	I2,0	4,4	4,9	4,6	4,9	6,0	0,I	4,0	I,0	4,3	6,0
		РП	6,3	0,5	2I,8	29,2	5,4	4,3	2,6	8,7	I0,0	0,3	2,I	0,2	0,6	8,0
	27-24 27-25	Р	6,3	-	20,6	32,0	5,4	4,3	2,6	8,7	II,8	0,3	-	-	-	8,0
	Заводы по производству силикатного кирпича и изделий из плотного и ячеистого силикатного бетона и объекты, проектируемые вне комплекса	П	7,5	4,3	36,8	II,0	4,5	5,0	4,6	4,9	6,0	0,I	4,0	I,0	4,3	6,0
		РП	6,9	0,5	2I,4	28,8	5,5	4,4	2,6	8,7	I0,6	0,3	I,5	0,2	0,6	8,0
	27-26 27-27	Р	6,9	-	20,2	3I,6	5,5	4,4	2,6	8,7	II,8	0,3	-	-	-	8,0

ГЛАВА 12. ПРОИЗВОДСТВО ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ

В настоящей главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации предприятий и отдельных объектов производственного назначения промышленности легких заполнителей:

- производство керамзитового гравия;
- производство керамзитового песка;
- технологические линии по производству перлитового песка.

ТАБЛИЦА 27-28. ЗАВОДЫ ЛЕГКИХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Завод керамзитового гравия мощностью тыс.м3/г					
I.	от I00 до 200	тыс.м3/г	35,09	0,245	0,34	I,I7
2.	от 200 до 300	"	46,29	0,I89	0,34	I,I7
	Завод по производству керамзитового песка мощностью					
3.	от 50 до I00	тыс.м3/г	30,87	0,853	0,34	I,I7

ТАБЛИЦА 27-29. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Отделение приема и переработки сырья мощностью тыс.т/г					
I.	от 75 до I50	тыс.т/г	3,8I	0,049	0,34	I,I7
2.	от I50 до 225	"	6,2I	0,033	0,34	I,I7
	Формовочное отделение мощностью тыс.м3/г					
3.	от I00 до 200	тыс.м3/г	3,8I	0,037	0,34	I,I7
4.	от 200 до 300	"	6,2I	0,025	0,34	I,I7
	Сушильно-печное отделение мощностью тыс.м3/г					
5.	от I00 до 200	"	9,75	0,094	0,34	I,I7
6.	от 200 до 300	"	I5,75	0,064	0,34	I,I7
	Склад готовой продукции вместимостью м3					
7.	от I00 до 200	м3	0,90	0,009	0,34	I,I7
8.	от 200 до 300	"	I,50	0,006	0,34	I,I7

Продолжение табл.27-29

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
9.	Технологическая линия по производству вспученного перлитового песка для теплоизоляционных изделий производительностью 75 тыс.м3	линия	24,I	-	0,37	I,08
I0.	Технологическая линия по производству вспученного перлитового песка для бетонов производительностью 2I тыс.м3	линия	24,I	-	0,37	I,08
II.	Дробильно-сортировочное отделение в технологических линиях по производству перлитового песка производительностью 30 тыс.т	отдел.	38,4	-	0,37	I,08

К ТАБЛИЦАМ 27-28, 27-29. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда. Управление предпр.	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Заводы керамзитового гравия и песка															
	27-28,	П	6,0	4,3	37,6	I2,9	4,4	4,8	4,4	5,2	6,0	0,I	3,0	I,0	4,3	6,0
	27-29,	РП	5,7	0,5	22,I	29,6	5,4	4,2	2,4	9,0	II,0	0,3	I,0	0,2	0,6	8,0
	п.I-8	Р	5,7	-	20,8	32,0	5,4	4,2	2,4	8,0	I2,2	0,3	-	-	-	8,0
	Технологические линии по производству вспученного перлитового песка	П	5,0	I0,0	26,5	9,0	5,0	5,0	8,0	6,0	4,0	0,5	3,0	2,0	8,0	8,0
	27-29	РП	5,0	3,0	20,5	25,5	4,5	4,5	5,0	8,0	I4,5	0,5	I,5	0,5	2,0	5,0
	п.9-II	Р	6,0	-	2I,0	26,0	5,0	6,0	5,0	9,5	I5,0	0,5	-	-	-	6,0

ГЛАВА I3. ПРОИЗВОДСТВО САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

I. В настоящей главе приведены цены на разработку проектно-сметной документации на строительство предприятий санитарно-технического оборудования и оборудование строительных материалов.

2. Стоимость разработки проектно-сметной документации объектов, проектируемых вне комплекса предприятий по производству санитарно-технического оборудования и изделий и оборудования для промышленности строительных материалов, определяется по ценам отдельных цехов, участков в составе машиностроительных предприятий раздела I6 "Промышленность по производству продукции общемашиностроительного применения".

3. При проектировании заводов санитарно - технического оборудования и изделий и оборудования для промышленности строительных материалов с несколькими видами производства, за исключением случаев, предусмотренных ценами таблицы 27-30стоимость проектирования определяется путем добавления к стоимости проектирования основного завода стоимости проектирования заводов с другими производствами с коэффициентом 0,6.

4. Стоимость работ по сбору и обработке показателей по трудоемкости определяется дополнительно к цене на разработку проекта (рабочего проекта). При этом сбор и обработка показателей по трудоемкости разрешается только на изделия наиболее совершенные, отвечающие современному уровню техники.

Дополнительная стоимость указанных работ определяется в процентах от стоимости технологической части проекта (рабочего проекта):

20% - при наличии I-го изделия - представителя,

50% - при наличии 5 изделий - представителей,

70%- при наличии I0 изделий - представителей,

90%- при наличии свыше I0 изделий-представителей.

ТАБЛИЦА 27-30. ЗАВОДЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Заводы по производству нагревательных приборов, предметов домоустройства, отопительного оборудования, труб и фасонных частей к ним, с чугунолитейным производством:					
	По производству радиаторов отопительных чугунных, мощностью в тыс.экм/тыс. квт.					
I	от I000/500 до 3000/ I500	I тыс.экм / 0,5 тыс.квт	233,28	0,076	0,32	I,I5

Продолжение табл.27-30

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
2.	св.3000/I500 до 6000/3000 По производству котлов отопительных полнометражных чугунных, мощностью в тыс.укм/МВт	"	350,28	0,037	0,32	I,I5
3.	от 200/I000 до 420/2000	I тыс.укм 5,0 МВт	I6I,7	0,358	0,33	I,I5
4.	св.420/2000 до I00/5000 По производству котлов отопительных малометражных чугунных, мощностью в тыс.укм/МВт	"	I96,I4	0,276	0,33	I,I5
5.	от 80/400 до I60/I600	I тыс.укм I0,0 МВт	I95,84	I,044	0,32	I,I4

Продолжение табл.27-30

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта		Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
				а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	По производству труб чугунных канализационных и фасонных частей к ним, мощностью в тыс.тонн:						
6.	от 40 до 80	I	тыс.т	I84,32	2,855	0,32	0,I3
7.	св.80 до I60		"	309,04	I,296	0,32	I,I3
	По производству ванн чугунных эмалированных мощностью в тыс. штук						
8.	от I80 до 420	I	тыс.шт.	263,04	0,74I	0,33	I,I4
	Заводы по производству нагревательных приборов, предметов домоустройства, без чугунолитейного производства:						

Продолжение табл.27-30

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	По производству радиаторов отопительных стальных, мощностью в тыс.экм/тыс.квт					
9.	от 2000/600 до 4000/2000	1 тыс.экм / 0,5 тыс.квт	I90,08	0,023	0,32	I,I3
I0.	св.4000/2000 до 6000/3000	"	I94,08	0,028	0,32	I,I3
II.	По производству конвекторов отопительных стальных мощностью в тыс. экм/тыс.квт					
II.	от 500/250 до 2000/I000	1 тыс.экм / 0,5 тыс.квт	I35,36	0,052	0,32	I,I3
I2.	св.2000/I000 до 4000/2000		I73,36	0,033	0,32	I,I3

Продолжение табл.27-30

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
I3.	По производству ванн стальных эмалированных, мощностью 385 тыс. штук	завод	274,36	-	0,33	I,I3
	Заводы по производству приборов для окон и дверей мощностью в млн.руб.					
I4.	от 3 до I3	I млн.руб.	I46,I	7,652	0,32	I,I3
I5.	свыше I3 до 25	"	I85,763	4,60I	0,32	I,I3
	Заводы по производству сантехарматуры мощностью в тыс.шт. смесителей:					
I6.	от 500 до I250	I тыс.шт.	I35,36	0,I33	0,32	0,I4
I7.	св.I250 до 3000	"	I85,36	0,093	0,32	I,I4

Продолжение табл.27-30

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации в тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект	рабочий проект
			а	в	K_1	K_2
	Котлосборочный корпус по производству котлоагрегатов мощностью в тыс.штук:					
I8.	от I до 4	I тыс.шт.	45,I2	6,24	0,33	I,I3
	Литейно-механические заводы по производству оборудования и запчастей для промышленности строительных материалов мощностью в млн.руб. в год					
I9.	от I0 до 30	I млн.руб/г	236,I6	II,46	0,32	I,I4
	Механические заводы по производству запчастей, нестандартизированного оборудования и прочей машиностроительной продукции, мощностью в млн.руб.в год					
20.	от 2 до 8	I млн.руб/г	96,0	II,466	0,32	I,I3

К ТАБЛИЦЕ 27-30. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и упр. электроприводами	Средства связи и сигнализации	Механизация технологических, погрузочно-разгрузочных и транспортных процессов	Общезаводское складское хозяйство	Промпроводки	Организация строительства	Научная организация труда. Управление предприятиями	Сметная документация	Охрана окружающей природной среды
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	Заводы с литейным производством 27-30 п. I-8, I9	П	8	28	I2,3	3	3	4,7	7,5	9,5	I	7,8	I,2	-	4	2	5	3
		РП	2,3	I4,8	26,8	7	5,5	I,8	6,3	7,3	0,9	I2,2	I,9	I,I	I,I	0,3	9,7	I
		Р	-	I3,5	30	8	6	I,8	6	7,2	0,8	I3	2	I,2	-	-	I0,5	-
	Заводы без литейного производства 27-30 п. 9-I8, 20	П	8	26	I2	3	3	4,5	7	I0	-	I0,5	I	-	4	2	5	3
		РП	2,5	I3	28,5	6,5	4,5	I,8	6,I	8,6	0,9	I3	I,4	I,I	I,I	0,3	9,7	I
		Р	-	I2	3I,4	7,3	5,3	I,8	6	8,5	0,8	I3,5	I,5	I,4	-	-	I0,5	-

ПРИМЕЧАНИЕ: В графе 13 стоимости проектных работ распределяются по следующим видам: технологическая часть 50%, архитектурно-строительная часть: при проектировании заводов с литейными цехами - 25%; без литейных цехов - I5% с соответствующим увеличением доли технологической части; электротехническая часть - I0%, автоматизация - I5%

ГЛАВА I4. ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

ТАБЛИЦА 27-3I. ОТДЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации тыс.руб		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект	рабочий проект
			а	в	K_1	K_2
I	Водозаборные сооружения лучевого типа производительностью в м3/час от 200 до I000	I м3/ч	3,93	0,002	0,37	I,I3
2	Водозаборы из скважин производительностью в м3/час от 20 до I00	I м3/ч	4,82	0,0I5	0,37	I,I3
	Вентиляторные градирни с насосными станциями производительностью в тыс. м3/сут:					
3	от 5,0 до 25	I тыс.м3/сут	8,46	0,057	0,37	I,I3
4	от 25 до I00	то же	9,0I	0,035	0,37	I,I3

Продолжение табл.27-3I

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проект K_1	рабочий проект K_2
	Насосные станции производительностью в м3/ч					
5	от 20 до I00	I м3/ч	2,67	0,002I	0,37	I,I3
	Коммуникации и сооружения водоснабжения с расходом в м3/час					
6	от 500 до 3000	I м3/ч	5,9	0,0004	0,37	I,I3
	Станция перекачки бытовых сточных вод или неагрессивных и невзрывоопасных производственных сточных вод производительностью в м3/час					
7	от 20 до 500	I м3/ч	I,86	0,0020	0,37	I,I3
8	от 500 до 3000	"	2,56	0,0006	0,37	I,I3

Продолжение табл.27-3I

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект	рабочий проект
			а	в	K_1	K_2
	Сооружения для механической очистки бытовых и производственных сточных вод: на септиках производительностью м3/сут.					
9	от 5 до 25	I м3/ч	I,5	0,00I6	0,37	I,I3
	на двухъярусных отстойниках производительностью м3/сут.					
I0	от I000 до 5000	I м3/сут.	2,29	0,00I2	0,37	I,I3
	на высоконагружаемых биофильтрах (аэрофильтрах) производительностью в м3/сут.					
II	от I000 до 5000	"	6,78	0,0003	0,37	I,I3
	Сооружения для очистки ливневых (дождевых) и талых вод с территории промпредприятий					

Продолжение табл.27-3I

№№ п.	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проект	рабочий проект
			а	в	K_1	K_2
	и насыщенных мест производительностью в м3/сут.:					
I2	от 200 до I000	м3/сут.	2,87	0,00II	0,37	I,I3
I3	от I000 до 3000	"	3,07	0,0009	0,37	I,I3
	Сооружения механического обезвоживания осадка производительностью в т/г по сухому веществу:					
I4	от 500 до 5000	I т/г	7,54	0,00I4	0,37	I,I3
	Коммуникации и сооружения по канализации при расходе в м3/час					
I5	от I00 до 500	I м3/ч	3,87	0,00I3	0,37	I,I3
I6	от 500 до 3000	"	4,02	0,00I	0,37	I,I3

К ТАБЛИЦЕ 27-31. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ ОТ ЦЕНЫ

№№ п.	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Механическая часть	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Научная организация труда. Управление предпр	Организация строительства	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Здания и сооружения водоснабжения и канализации 27-3I п.I-5,7-I4	П	3	8	33	9	3	4	8	6	9	2	-	2	6	7
		РП	3	2	33	20	4,5	4	3	8	I3	2	-	0,5	2	5
		Р	3	-	34	20	7	4	3	8	I3	2	-	-	-	6
	Коммуникации и сооружения водоснабжения и канализации 27-3I п. I5,I6,6	П	-	I0	62	I6	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7
		РП	-	3	74	I6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5
		Р	-	-	80	I4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6

Перечень проектных организаций, принимавших участие в разработке раздела 27 "Промышленность строительных материалов"

№№ п.	Наименование проектной организации	Номера таблиц, разработанных проектной организацией
I.	Гипростройматериалы	27-I0, 27-II, 27-I2, 27-I3, 27-I4 27-I5, 27-I6, 27-3I
2.	Гипроцемент	27-I, 27-2
3.	Гипростекло	27-3, 27-4
4.	ВНИИпроектасбестцемент	27-8, 27-9
5.	Гипростройматериалы,г.Рига	27-I7, 27-I8
6.	Союзгипростром	27-I9, 27-20, 27-2I, 27-22, 27-24, 27-25, 27-26, 27-27, 27-28, 27-29
7.	Ленгипростром	27-23
8.	Южгипростром	27-29
9.	НИПИсиликатобетон	27-26, 27-27
I0.	Гипросантехпром	27-30
II.	Союзгипронеруд	27-5, 27-6
I2.	ВНИПИстромсырье	27-7
I3.	Гипронинемаллоруд	27-7а

РАЗДЕЛ 27
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Изменения и дополнения
утверждены Минстройматериалов СССР
(приказ от 02.02.89 № 37)
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо от 03.12.88 № АЧ-4326-6/5)

I. Указания по применению цен:

пп. 5, 8 изложить в новой редакции:

"5. Стоимость работ по выбору площадки (трассы) для строительства определяется по ценам на разработку проекта соответствующего объекта с коэффициентом 0,1";

"8. В относительную стоимость разработки проектно-сметной документации каждого раздела входит подсчет объемов работ, ведомость материалов, спецификация оборудования и локальная смета. В раздел сметной документации входит составление сводных ведомостей объемов работ и материалов, объектные и сводные сметы, договорные цены";

дополнить пп. 9-II следующего содержания:

"9. Ценами учтены локальные очистные сооружения промышленных и бытовых стоков с территории предприятия.

I0. В настоящем разделе не приведены цены на разработку проектно-сметной документации баз механизации, комплектации и стройиндустрии, а также полигонов и асфальтобетонных заводов.

II. Цены для разработки проектно-сметной документации карьеров для предприятий строительных материалов приведены в разделе 8 "Горнорудная промышленность".

2. Главу 2 "Промышленность нерудных и неметаллорудных строительных материалов" дополнить пп. 9 и I0 следующего содержания:

"9. Ценами не учтена стоимость:

а) хвостохранилищ с сооружениями на них;

б) трансформаторных подстанций и линий электропередач напряжением свыше 35 кВ.

I0. Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации раздела "охрана окружающей природной среды" составляет 4% цены и в стоимость которой входит - технологическая часть - 0,5%, архитектурно-строительная часть - -0,5%, отопление и вентиляция - I,5%, водоснабжение и канализация - I%, генплан и транспорт - 0,5%".

3. Глава 3. Производство асбестоцементных изделий:

табл. 27-8:

п.3 после числа "I80" дополнить числом "до 240";

п.5 после числа "I800" дополнить числом "до 3000";

таблицу дополнить п.7 следующего содержания:

"7	Производство асбестоцементных экструзионных панелей мощностью I50 тыс.м^2 в год	производство	II0-98	-	0,33	I,I6";

табл. 27-9:

пп. 3, 8, I3, 23 после числа "I80"дополнить числом "до 240";

пп. 5, I0, I5, 20, 25, 35 после числа "I800" дополнить числом "до 3000".

4. Глава 4. Промышленность сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий:

дополнить пп. 5–7 следующего содержания:

"5. Относительной стоимостью разработки проектно-сметной документации в процентах от цены в гр.4" "Теплоснабжение, тепловые сети и котельная" предусмотрены следующие виды работ: компрессорная, газоснабжение с ГРП, мазутоснабжение с мазутным хозяйством, бойлерные и тепловые пункты, углеподготовка и шлакоудаление все промпроводки (газ, пар, горячее водоснабжение, мазут, уголь, сжатый воздух) по площадке до корпусов.

6. Относительной стоимостью разработки проектно-сметной документации в процентах от цены в графе 6 "Технологическая часть" предусмотрены все разводки промплощадок внутри корпусов, а также сбор и возврат технологического конденсата, материалопроводы с насосными станциями.

7. К ценам на заводы по производству железобетонных изделий пп. I–6 табл. 27-I0 применяется коэффициент 0,9.

Стоимость разработки проектно-сметной документации заводов железобетонных изделий и конструкций в составе базы стройиндустрии для строительства предприятий определяется по ценам таблиц 27-I0, 27-II с понижающим коэффициентом 0,7";

табл. 27-I0 дополнить пунктами Iа, б; 3а; 4а, б; 5а; 6а,б; 7а, б следующего содержания:

"Iа	от 6 до I2,5	тыс.м3/г	93,70	2,7640	0,29	I,I4
Iб	св. I2,5 до 25	-"-	96,30	2,5560	0,29	I,I4
3а	200 до 300	-"-	I83,69	I,4I50	0,29	I,I4
4а	от 6 до I2,5	тыс.м3/г	I30,I95	4,0800	0,29	I,I4
4б	св. I2,5 до 25	-"-	I42,I45	3,I240	0,29	I,I4
5а	св. I00 до 200	-"-	293,600	0,23I4	0,29	I,I4

6а	от I5 до 30	тыс.м3/г	49,I5	5,8I0	0,29	I,I4
6б	св.30 до 45	-"-	69,85	5,I20	0,29	I,I4
7а	от 20 до 60	тыс.м2/г	83,62	I,400	0,29	I,I4
7б	св. 60 до I20	-"-	92,02	I,260	0,29	I,I4 "

табл. 27-II дополнить пп. Iа, б; 2а, б; 3а; 4а, 5а; 6а, 7а следующего содержания:

"Iа	от 6 до 25	тыс.м3/г	35,99	0,726	0,29	I,I4
Iб	от 200 до 300	-"-	73,74	0,420	0,29	I,I4
2а	от 7 до 25	тыс.м3/г	68,77	0,6320	0,29	I,I4
2б	св. I00 до 200	-"-	89,52	0,32I0	0,29	I,I4
3а	от I5 до 45	тыс.м3/г	30,49	I,63I0	0,29	I,I4
4а	от 40 до I20	тыс.м2/г	2I,85	0,52I2	0,29	I,I4
5а	от 3 до 30	м3/ч	I2,32	0,4839	0,29	I,I4
6а	от 500 до 2000	м3	3,I6	0,0053	0,29	I,I4
7а	св. 300 до 800	м	9,03	0,052I	0,29	I,I4".

5. Глава 5. Промышленность строительной керамики:

дополнить пп. 2 и 3 следующего содержания:

"2. Относительной стоимостью разработки проектно-сметной документации в процентах от цены в графе 4 "Теплоснабжение, тепловые сети и котельная" предусмотрены следующие виды работ: компрессорная, газоснабжение с ГРП, мазутоснабжение с мазутным хозяйством, бойлерные и тепловые пункты, углеподготовка и шлакозолоудаление, все промпроводки (газ, горячая вода, мазут, уголь, сжатый воздух) по площадке до корпусов.

3. Относительной стоимостью разработки проектно-сметной документации в процентах от цены в графе 6 "Технологическая часть" предусмотрены все разводки промпроводок внутри корпусов,

а также сбор и возврат конденсата технологического, материалопроводы, насосные станции материалопроводов.

6. Глава 7. Производство строительных изделий и материалов из пластмасс:

дополнить пп. 2 и 3 следующего содержания:

"2. Относительной стоимостью разработки проектно-сметной документации в процентах от цены в графе 4 "Теплоснабжение, тепловые сети и котельная" предусмотрены следующие виды работ: компрессорная, газоснабжение с ГРП, мазутоснабжение с мазутным хозяйством, бойлерные и тепловые пункты, углеподготовка и шлакозолоудаление, все промпроводки (газ, горячая вода, мазут, уголь, сжатый воздух) по площадке до корпусов.

3. Относительной стоимостью разработки проектно-сметной документации в процентах от цены в графе 6 "Технологическая часть" предусмотрены все разводки промпроводок внутри корпусов, а также сбор и возврат конденсата технологического, материалопроводы, насосные станции материалопроводов";

в табл. 27-I6 пп. 22-29 изложить в новой редакции:

" 22	от 200 до 600
23	св. 600 до I200
24	от I50 до 2400
25	св. 400 до 750
26	от 25 до I50
27	св. I50 до 375
28	от 20 до 50
29	св. 50 до 80 "

7. Глава 9. Производство известковых и вяжущих материалов и изделий:

дополнить пп. 2 и 3 следующего содержания:

"2. Комплексными ценами на заводы по производству изделий из гипса не учтена стоимость производств (цехов, отделений) гипсового вяжущего.

3. При применении конвейерной технологии производства изделий из гипса к ценам на разработку проектно-сметной документации указанных производств применяется коэффициент I,2";

в табл. 27-I9 в п.5 вместо "от 50 до I00" следует читать "от 50 до 200";

в табл. 27-20:

в п.2 вместо "тыс.т/г" следует читать "тыс.т";

в пп. 4, I0 вместо "мощностью тыс.т" следует читать "мощностью тыс.т/г";

в п. I6 вместо "от I до 5" следует читать "от I до I5";

в табл. 27-2I пп. 3, 4 изложить в новой редакции:

"Завод по производству гипсопрокатных перегородочных панелей мощностью тыс.м2/г						
3	от 500 до I000	тыс.м2/г	99,9	0,44	0,34	I,I7
Завод по производству гипсовых перегородочных плит мощностью тыс.м2/г						
4	от I00 до I000	тыс.м2/г	73,9	0,075	0,34	I,I7 ";

табл. 27-22:

пп. I, 5, I0 изложить в новой редакции:

"Склад вяжущего завода гипсопрокатных перегородочных панелей вместимостью,тыс,м3						
I	от 500 до I000	тыс.м3	6,87	0,0046	0,34	I,I7 ";

"Линия формования мощностью, тыс.м2/г, гипсопрокатных перегородочных панелей						
5	от 500 до I000	тыс.м2/г	I9,6	0,006	0,34	I,I7",
"Линия сушки гипсопрокатных перегородочных панелей мощностью, тыс.м2/г						
I0	от 500 до I000	тыс.м2/т	9,06	0,0II	0,34	I,I7";

в пп. 6, II вместо "тыс.м3/г" следует читать "тыс.м2/г".

8. Глава II. Производство стеновых материалов:

дополнить пп. 2–4 следующего содержания:

"2. Ценами не учтена стоимость разработки проектно-сметной документации глинохранилищ, складов отходов углеобогащения золы, шлаков, угля и отделений приготовления добавок из них, а также отделений подсушки сырья, приготовления шамота и дегидратированной глины.

3. Ценами на производство силикатного кирпича и мелких стеновых блоков из ячеистого бетона не учтена стоимость производств (цехов, отделения) вяжущего.

4. Ценами учтена агрегатно-поточная технология производства стеновых материалов. При применении конвейерной технологии производство стеновых материалов к ценам применяется коэффициент I,2";

Таблица 27-26:

дополнить пп. Iа, 2б, 4, 5;

поз. 3 изложить в новой редакции:

1	2	3	4	5	6	7
	Завод по производству силикатного кирпича мощностью, млн.шт. условного кирпича в год					
Iа	от 30 до I20	млн.шт./г	54,14	0,642	0,34	I,I7
2б	от I20 до 240	-"-	89,88	0,32I	0,34	I,I7
	Завод по производству изделий из плотного силикатного бетона мощностью тыс.м3/г					
3	от 30 до I00	тыс.м3/г	79,3	0,I40	0,34	I,I7
	Завод по производству стеновых мелких блоков из ячеистых бетонов мощностью тыс.м3/г					
4	от 80 до I60	тыс.м3/г	22,I	0,950	0,34	I,I7
5	от I60 до 400	-"-	62,I	0,700	0,34	I,I7

табл. 27-27 изложить в новой редакции:

ТАБЛИЦА 27-27. ОБЪЕКТЫ, ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА

№№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			"а"	"б"	проект K_1	рабочий проект K_2
I	2	3	4	5	6	7
	Приемное отделение песка, мощностью, тыс.м3/г					
I	от 20 до I00	тыс.м3/г	3,3	0,026	0,34	I,I7

Продолжение табл. 27-27

1	2	3	4	5	6	7
2	от 100 до 300	тыс.м3/г	3,6	0,023	0,34	1,17
3	от 300 до 600	-"-	4,2	0,021	0,34	1,17
	Приемное отделение извести мощностью тыс.т/г					
4	от 5 до 50	тыс.т/г	3,32	0,080	0,34	1,17
5	от 50 до 100	-"-	9,32	0,040	0,34	1,17
	Помольное отделение мощностью тыс.т/г					
6	от 20 до 100	-"-	1,6	1,045	0,34	1,17
7	от 100 до 200	-"-	8,05	0,040	0,34	1,17
	Массоподготовительное отделение мощностью тыс.м3/г					
8	от 100 до 300	тыс.м3/г	3,1	0,056	0,34	1,17
9	от 300 до 600	-"-	4,0	0,053	0,37	1,17
	Отделение гомогенизаторов мощностью тыс.т/г					
10	от 10 до 60	тыс.т/г	0,8	0,008	0,34	1,17
11	от 60 до 140	-"-	1,1	0,003	0,34	1,17
	Бетоносмесительное отделение мощностью тыс.м3/г					
12	от 30 до 100	тыс.м3/г	3,09	0,120	0,34	1,17
	Прессовое отделение мощностью млн.шт.условного кирпича/г					
13	от 30 до 120	шт.усл. кирп./г	7,33	0,245	0,34	1,17
14	от 120 до 240	-"-	12,23	0,204	0,34	1,17

Продолжение табл. 27-27

1	2	3	4	5	6	7
	Формовочное отделение мощностью тыс.м3/г					
15	от 30 до 200	тыс.м3/г	5,23	0,172	0,34	I,I7
16	от 200 до 400	-"-	9,43	0,151		
	Автоклавное отделение мощностью млн.шт.условного кирпича/г					
17	от 30 до 120	млн.шт. условн. кирп./г	6,81	0,043	0,34	I,I7
18	от 120 до 240	-"-	3,25	0,031	0,34	I,I7
	Автоклавное отделение мощностью тыс.м3/г					
19	от 30 до 200	тыс.м3/г	5,53	0,082	0,34	I,I7
20	от 200 до 400	-"-	3,33	0,068	0,34	I,I7
	Склад готовой продукции вместимостью тыс.шт. условного кирпича					
21	от 400 до 2000	тыс.шт. условн. кирп.	2,0	0,004	0,34	I,I7
22	от 2000 до 4000	-"-	4,0	0,003	0,34	I,I7
	Производственный корпус мощностью тыс.м3/г					
23	от 80 до 160	тыс.м3/г	I7,4	0,310	0,34	I,I7
24	Отделение приема песка и склад песка вместимостью тыс.м3	тыс.м3	0,29	0,025	0,34	I,I7

Продолжение табл. 27-27

I	2	3	4	5	6	7
25	Склад готовой продукции площадью тыс.м2	тыс.м2	4,6	I,2I0	0,34	I,I7
	Склад готовой продукции вместимостью тыс.м3					
26	от I до 3	тыс.м3	5,0	0,500	0,34	I,I7
27	от 3 до 6	-"-	5,3	0,400	0,34	I,I7

9. Глава I2. Производство легких заполнителей:

в табл. 27-29 шп. 7, 8 изложить в новой редакции:

	"Склад готовой продукции вместимостью м3					
7	от I400 до 2800	м3	I,48	0,0008	0,34	I,I7
8	от 2800 до 5600	II	2,04	0,0006	0,34	I,I7

I0. Глава I3. Производство санитарно-технического оборудования:

п. I после слов "оборудование" дополнить словами "для промышленности";

п. 3 изложить в новой редакции:

"3. В случае, когда заданием на проектирование, кроме основной мощности, предусмотрено на совмещенных площадях производство товарного литья, комплектующих деталей, стоимость проектирования определяется дополнительно по ценам соответствующих разделов Сборника. При этом исключается стоимость проектирования мощности собственной потребности и добавляется стоимость проектирования мощности, обеспечивающей собственную потребность и производство товарного литья и комплектующих деталей";

табл. 27-30:

в поз. 4 вместо дроби "I00/5000" следует читать дробь "I000/5000";

в поз. 9 вместо дроби "2000/600" следует читать дробь "2000/I000";

ш. I4, I8-20 изложить в новой редакции:

"I4.	от I до I3
I8.	от I до 6
I9.	от 7 до 30
20.	от I до I0 "

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. Указания по применению цен 3–5

Глава I. Цементная и стекольная промышленности . . . 6–20

Глава 2. Промышленность нерудных и неметаллорудных строительных материалов 2I–27

Глава 3. Производство асбестоцементных изделий . . . 28–39

Глава 4. Промышленность сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий 40–50

Глава 5. Промышленность строительной керамики 5I–59

Глава 6. Производство мягких кровельных материалов . .60–68

Глава 7. Производство строительных изделий и материалов из пластмасс 69–76

Глава 8. Промышленность теплоизоляционных материалов 77–79

Глава 9. Производство известковых и вяжущих материалов и изделий из них 80–93

Глава I0. Производство известняковой муки 94–96

Глава II. Производство стеновых материалов 97–I07

Глава I2. Производство легких заполнителей I08–II2

Глава I3. Производство санитарно- технического оборудования II3–I2I

Глава I4. Отдельные объекты водоснабжения и канализации, проектируемые вне комплекса I22–I26

Изменения I28–I39

gost.e-ecolog.ru