

Опубликовано в сб. "Ценообразование в строительстве"
№3, март 2009

**МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР
(МИНЭЛЕКТРОТЕХПРОМ СССР)**

**СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 13
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
(с изменениями и дополнениями)**

*Утвержден
Министерством электротехнической промышленности СССР
02.03.87 г.
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо АЧ-626-6/5 от 11.02.87)*

МОСКВА 1990

РАЗДЕЛ 13 «Электротехническая промышленность» разработан Государственным проектным и научно-исследовательским институтом электротехнической промышленности /Гипрониэлектро/ Министерства электротехнической промышленности СССР.

Редактор - инж. Л.С. Дмитриева /Гипрониэлектро/

Вводится в действие с 1 апреля 1987 года.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. В настоящем разделе Сборника приведены цены на разработку проектно-сметной документации на строительство заводов электро- технической промышленности, а также отдельных производств, проектируемых вне комплекса заводов.

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

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

объектов, сооружений и коммуникаций, расположенных на предзаводской площадке;

санитарно-защитной зоны предприятия;

инженерно-лабораторных корпусов;

работ по блокировке оборудования с системой автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации, а также по выдаче заданий по пожарной автоматике;

смежных разделов по АСУП и АСУТП;

локальных водоочистных сооружений;

производства товаров народного потребления;

производства нестандартизированного оборудования и инструмента для собственных нужд.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Ценами, помимо работ, оговоренных в Общих указаниях по применению

Сборника, не учтена стоимость проектирования следующих объектов и работ:

научно-исследовательских лабораторий и конструкторских бюро отраслевого значения с их экспериментальными цехами и испытательными станциями;
опытных баз и полигонов;
ТЭЦ, котельных и газогенераторных станций;
трансформаторных подстанций 35 кВ и выше;
сооружений для углекислотных и холодильных производств;
производств лаков и смол;
специальных условиях, на надежность и долговечность;
производства товарной продукции (литья, поковок, штамповок, стекла, инструмента, нестандартизированного оборудования, выполнение работ по испытанию продукции и др.);
работ по сбору и обработке показателей трудоемкости изделий-представителей;
дренажа промплощадки при наличии грунтовых вод;
рекультивации земель;
водозаборных сооружений и артезианских колодцев независимо от места их расположения;
работ по узловому методу строительства к комплектно-блочному методу монтажа;
разработки мероприятий по электромагнитной совместимости;
тепловых пунктов, бойлерных;
установок промышленного телевидения;
мазутного хозяйства;
повысительных (понижительных) насосных станций систем теплоснабжения;
распределительных устройств 6-10 кВ;
прачечных (за исключением позиций пп. 3-5, 15-19, 59-64, 70-72 табл. 13-1);
газораспределительных пунктов (за исключением позиций пп. 3-5, 15-19, 56-61, 70-72 табл. 13-1);
азотных производств (за исключением позиций пп. 1, 2, 27-33, 59-61 табл. 13-1);
водородных производств (за исключением позиций пп. 3-5, 27-38, 59-61 табл. 13-1);
кислородных производств (за исключением позиций пп. 1, 2, 27-33, 39-42, 47-51, 56-58, 62-69 табл. 13-1).

(Измененная редакция, Изм. № 1).

6. Стоимость проектирования заводов, корпусов, зданий и цехов, в программу которых помимо основной продукции, включены другие виды продукции (кроме кооперированных поставок - литья, штамповок, инструмента и т.д.) определяется путем суммирования стоимости проектирования заводов, корпусов, зданий, цехов выпускающих основную продукцию со стоимостью проектирования объектов, выпускающих другие виды продукции, с применением к ней понижающего коэффициента по согласованию с заказчиком.

(Новая редакция, Изм. № 1).

7. Стоимость работ по сбору и обработке показателей трудоемкости изделий-представителей определяется в процентах от технологической части проекта:

при одном изделии-представителе - 20;
при 2-5 изделиях-представителях - 50;
при 6-10 изделиях-представителях - 70;
более 10 изделий-представителей - 90.

(Новая редакция, Изм. № 1).

8. Стоимость проектирования производства по ассимиляции определяется с применением следующих коэффициентов к ценам Сборника: для проекта - 0,7; для рабочего проекта - до 0,45; для рабочей документации - до 0,4 по согласованию с заказчиком.

9. Стоимость выполнения работ по узловому методу строительства и комплектно-

блочному методу монтажа определяется с применением следующих коэффициентов: для проекта - до 0,5 от стоимости архитектурно-строительной части и организации строительства; для рабочей документации - до 0,2 от стоимости архитектурно-строительной части по согласованию с заказчиком.

10. Стоимость разработки мероприятий по электромагнитной совместимости определяется по трудовым затратам с учетом трудоемкости выполнения проектно-сметной документации.

Таблица 13-1.

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ЗАВОДЫ

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			a	b	проекта K ₁	рабочего проекта K ₂
1	Заводы турбогенераторов и крупных электрических машин без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб. От 30 до 130	1 млн. руб.	191,47	6,51	0,28	1,11
2	Св. 130 до 173	то же	723,69	2,42	0,28	1,11
3	Заводы электровозостроения по выпуску магистральных электровозов, включая производство литья, с годовым выпуском, млн. руб. От 130 до 250	“	912,63	6,46	0,22	1,09
4	Заводы напольного электрифицированного транспорта, включая производство литья, с годовым выпуском, млн. руб. От 25 до 60	1 млн. руб.	278,78	4,44	0,21	1,09
5	Св. 60 до 120	то же	284,18	4,35	0,21	1,09
6	Заводы высоковольтной аппаратуры без изоляторного и литейного производств с годовым выпуском, млн. руб. От 20 до 40	то же	183,15	6,44	0,23	1,09
7	Св. 40 до 60	“	242,55	4,95	0,23	1,09
8	Св. 60 до 80	“	331,65	3,47	0,23	1,09
9	Заводы комплектных трансформаторных подстанций (КТП), комплектных распределительных устройств (КРУ) без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб. От 15 до 30	1 млн. руб.	140,09	6,72	0,18	1,07
10	Св. 30 до 58	“	234,88	3,56	0,18	1,07
11	Св. 58 до 116	“	317,24	2,14	0,18	1,07
12	Заводы силовых трансформаторов 1-го и 2-го габаритов без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб. От 20 до 30	“	120,78	8,32	0,20	1,08
13	Св. 30 до 40	“	203,94	5,54	0,20	1,08
14	Св. 40 до 60	“	247,50	4,46	0,20	1,08
	Заводы силовых трансформаторов 3-го габарита и выше без литейного					

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	b	проекта	рабочего проекта
					K ₁	K ₂
	производства с годовым выпуском, млн. руб.					
15	От 20 до 40	“	366,30	4,95	0,18	1,07
16	Св. 40 до 60	“	386,10	4,46	0,18	1,07
17	Св. 60 до 80	“	412,83	4,01	0,18	1,07
18	Св. 80 до 100	“	440,55	3,66	0,18	1,07
19	Св. 100 до 140	“	509,85	2,97	0,18	1,07
	Заводы конденсаторостроения без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
20	От 50 до 80	1 млн. руб.	224,24	4,62	0,23	1,09
21	Св. 80 до 90	“	277,20	3,96	0,23	1,09
	Заводы силовых полупроводниковых преобразователей без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
22	От 5 до 10	“	262,32	5,10	0,22	1,09
23	Св. 10 до 20	“	262,82	5,05	0,22	1,09
24	Св. 20 до 30	“	263,82	5,00	0,22	1,09
25	От 30 до 65	“	265,32	4,95	0,22	1,09
26	Св. 65 до 100	“	348,33	3,67	0,22	1,09
	Заводы силовых полупроводниковых приборов без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
27	От 5 до 10	“	295,91	4,58	0,24	1,10
28	Св. 10 до 20	“	296,83	4,49	0,24	1,10
29	Св. 20 до 30	“	299,47	4,36	0,24	1,10
30	От 30 до 40	“	304,30	4,30	0,24	1,10
31	От 40 до 50	“	313,83	3,96	0,24	1,10
32	Св. 50 до 80	“	328,68	3,66	0,24	1,10
33	Св. 80	“	368,28	3,17	0,24	1,10
	Заводы аккумуляторного и элементного производства без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
34	От 7 до 15	“	239,27	5,74	0,18	1,07
35	Св. 15 до 30	“	239,87	5,70	0,18	1,07
36	От 30 до 50	“	241,62	5,64	0,18	1,07
37	Св. 50 до 100	“	269,62	5,08	0,18	1,07
38	Св. 100 до 150	“	320,42	4,57	0,18	1,07
	Заводы погружных электродвигателей без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
39	От 5 до 15	“	198,62	5,11	0,23	1,09
40	Св. 15 до 30	“	199,38	5,06	0,23	1,09
41	От 30 до 50	“	200,88	5,01	0,23	1,09
42	Св. 50 до 70	“	268,74	3,65	0,23	1,09
	Заводы электродвигателей мощностью до 100 кВт, включая производство литья, с годовым выпуском, млн. руб.					
43	От 10 до 25	“	252,42	5,67	0,24	1,10
44	Св. 25 до 50	“	256,47	5,51	0,24	1,10
45	От 50 до 100	“	302,42	4,59	0,24	1,10
46	Св. 100 до 150	“	347,82	4,14	0,24	1,10
	Заводы взрывозащищенных электродвигателей без литейного					

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	b	проекта	рабочего проекта
					К ₁	К ₂
	производства с годовым выпуском, млн. руб.					
47	От 5 до 10	“	119,85	5,37	0,26	1,10
48	Св. 10 до 20	“	120,34	5,32	0,26	1,10
49	Св. 20 до 30	1 млн. руб.	121,49	5,26	0,26	1,10
50	Св. 30 до 45	то же	123,01	5,21	0,26	1,10
51	Св. 45 до 80	“	182,28	3,89	0,26	1,10
	Заводы светотехнической арматуры без стекольного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
52	От 5 до 10	“	244,02	5,78	0,2	1,08
53	Св. 10 до 20	“	244,54	5,73	0,2	1,08
54	Св. 20 до 40	“	245,71	5,67	0,20	1,08
55	Св. 40 до 80	“	268,51	5,1	0,2	1,08
	Заводы электроламповые с годовым выпуском, млн. руб.					
56	От 10 до 25	“	404,52	3,86	0,31	1,12
57	Св. 25 до 50	“	417,05	3,36	0,31	1,12
58	Св. 50 до 75	“	439,00	2,92	0,31	1,12
	Заводы электродвигателей малой мощности, включая производство литья, с годовым выпуском, млн. руб.					
59	От 5 до 15	“	201,58	7,2	0,20	1,08
60	Св. 15 до 30	“	204,87	6,98	0,20	1,08
61	Св. 30 до 50	“	216,61	6,59	0,20	1,08
	Заводы специального технологического оборудования без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
62	От 5 до 10	“	181,98	8,77	0,27	1,11
63	Св. 10 до 30	“	193,40	7,63	0,27	1,11
64	Св. 30 до 72	“	315,84	3,55	0,27	1,11
	Заводы низковольтной аппаратуры, включая производство цветного литья, с годовым выпуском, млн. руб.					
65	От 5 до 10	“	124,17	4,4	0,18	1,07
66	Св. 10 до 20	“	125,12	4,3	0,18	1,07
67	Св. 20 до 35	“	125,95	4,26	0,18	1,07
68	Св. 35 до 70	“	182,12	2,65	0,18	1,07
69	Св. 70 до 140	“	189,82	2,54	0,18	1,07
	Заводы электротермического оборудования без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
70	От 15 до 30	“	204,98	4,44	0,28	1,11
71	Св. 30 до 60	“	206,19	4,4	0,28	1,1
72	Св. 54 до 74	“	210,97	4,31	0,28	1,11
	Заводы электросварочного электрооборудования без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
73	От 45 до 55	“	37,84	6,52	0,29	1,11
74	Св. 55 до 65	“	80,32	5,75	0,29	1,11
	Заводы электроугольных изделий с годовым выпуском, млн. руб.					
75	От 5 до 10	“	181,33	9,8	0,25	1,10

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	b	проекта	рабочего проекта
76	Св. 10 до 15	“	200,94	7,84	0,25	1,10
77	Св. 15 до 25	“	211,60	7,13	0,25	1,10
78	Св. 25 до 35	“	215,1	6,99	0,25	1,10
	Заводы электроизоляционных материалов с годовым выпуском, млн. руб.					
79	От 30 до 60	“	120,95	2,19	0,25	1,10
80	Св. 60 до 100	“	125,88	2,11	0,25	1,10
81	Св. 100 до 200	“	136,88	2,00	0,25	1,10
	Заводы электротехнического фарфора с годовым выпуском, тыс. т					
82	От 2,5 до 5	1 тыс. т	128,16	11,98	0,26	1,10
83	Св. 5 до 10	то же	136,46	11,52	0,26	1,10
84	Св. 10 до 15	“	149,66	9,6	0,26	1,10
85	Св. 15 до 30	“	244,01	3,31	0,26	1,10
86	От 30 до 55	“	253,02	3,01	0,26	1,10
	Заводы кабельного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
87	От 15 до 30	1 млн. руб.	64,36	6,98	0,16	1,06
88	Св. 30 до 60	то же	66,45	6,91	0,16	1,06
89	Св. 60 до 120	то же	232,05	4,15	0,16	1,06
90	Св. 120 до 180	“	252,21	3,98	0,16	1,06
	Заводы по производству передвижной энергетики, включая литейное производство с годовым выпуском					
91	От 80 до 140	1 млн. руб.	432,0	2,85	0,30	1,11
92	Св. 140 до 180	то же	445,0	2,75	0,30	1,11

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Примечания: 1. При определении стоимости проектирования завода, производящего трансформаторы напряжением 500 кВ и выше, к ценам, указанным в поз. 15-19, добавляется стоимость проектирования специальных энергетических объектов в составе двухступенчатой вакуумной станции, холодильной станции и приготовления теплоносителя для обогрева вакуумных шкафов.

2. Стоимость проектирования заводов специальных источников тока определяется по ценам поз. 34-38 с коэффициентом 1,3.

3. Ценами поз. 75-78 не учтена стоимость проектирования спектрально-чистых изделий и производства металлокерамики.

4. Ценами поз. 79-81 не учтена стоимость проектирования рекуперационных установок, лакокрасочного производства и подогревательных установок с дифенильной смесью.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

_Таблица 13-2.

**ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА,
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА ЗАВОДОВ**

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	b	проекта	рабочего проекта
1	Сборочное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин с годовым выпуском, млн. руб. От 15 до 41	1 млн. руб.	57,65	0,31	0,19	1,08

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проекта	рабочего проекта
			a	b	K ₁	K ₂
2	Обмоточно-изоляционное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин с годовым выпуском, млн. руб. От 80 до 110	то же	10,43	0,89	0,21	1,09
3	Пропиточно-сушильное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин с годовым выпуском, млн. руб. От 12 до 41	“	10,94	0,12	0,29	1,12
4	Испытательные станции турбогенераторов и крупных электрических машин суммарной мощностью, млн. кВт От 1 до 4	1 млн. кВт	24,11	27,12	0,33	1,13
5	Стекольное производство для заводов светотехнической арматуры (комплекс корпусов) с годовым выпуском, млн. руб. От 5 до 8	1 млн. руб.	155,7	3,67	0,28	1,11
6	От 8 до 13,5	“	156,37	3,60	0,28	1,11
7	Производство изоляционных материалов (корпус) с годовым выпуском, млн. руб. От 30 до 60	“	54,88	1,75	0,19	1,08
8	От 60 до 100	“	59,00	1,68	0,19	1,08

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Примечание. Ценами поз. 1-4 не учтена стоимость проектирования локальных водоочистных сооружений.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

_Таблица 13-3.

ВЫБОР ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости выбора площадки, тыс. руб.	
			a	b
1	Заводы электротермической промышленности с площадью застройки, га До 10	1 га	1,40	0,34
2	Св. 10 до 20	то же	2,57	0,22
3	Св. 20	“	3,64	0,17

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, % К ЦЕНЕ (К ТАБЛИЦАМ 13-1, 13-2)

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Испытательные станции приемно-сдаточных испытаний	Механизация транспорта	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводом	Теплоэнергоснабжение и сети	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Табл. 13-1 1, 2	Заводы турбогенераторов и крупных электрических машин без литейного производства	П	4,4	5,3	16,9	5,3	8,8	4,6	1,0	14,3	4,6	0,5	9,6	-	9,6	4,2	2,4	2,1	2,4	-	4,0
		РП	3,5	2,2	11,8	2,0	13,4	4,8	1,3	9,3	4,4	0,4	18,7	3,5	3,5	3,4	2,6	3,4	2,0	-	9,8
		РД	-	2,0	9,4	2,0	15,0	5,3	1,4	9,4	5,0	-	21,5	4,4	3,4	3,9	3,0	4,0	-	-	10,3
3	Заводы электровозостроения по выпуску магистральных электровозов, включая производство литья	П	4,0	4,0	20,0	2,0	8,0	6,5	1,0	7,0	5,0	0,7	11,5	-	2,5	3,0	2,0	6,0	2,0	10,8	4,0
		РП	3,0	2,0	13,0	1,3	9,0	7,0	1,0	5,5	5,2	0,5	19,6	2,0	2,5	3,0	2,1	4,8	1,5	7,8	9,8
		РД	-	2,5	10,5	2,0	11,0	7,0	1,2	7,0	5,8	-	23,8	3,0	4,1	4,1	2,6	5,5	-	-	10,0
4-5	Заводы напольного электрифицированного транспорта, включая производство литья	П	4,0	4,0	21,0	2,0	7,3	7,3	1,0	7,0	5,0	0,6	11,3	-	2,5	3,0	2,0	6,0	2,0	10,0	4,0
		РП	3,0	2,3	13,0	1,5	9,0	7,1	1,1	6,0	5,2	0,4	19,5	1,7	2,7	3,2	1,9	4,5	1,5	7,4	9,0
		РД	-	2,5	11,5	1,8	11,0	8,5	1,1	7,5	5,5	-	23,0	2,3	3,5	4,0	2,3	5,5	-	-	10,0
6, 7	Заводы высоковольтной аппаратуры без изоляторного литейного производства	П	8,5	4,1	20,0	0,5	7,0	6,5	0,9	6,4	4,0	0,5	11,1	-	2,0	3,0	2,0	8,0	1,5	10,0	4,0
		РП	6,2	2,3	10,8	0,1	9,0	6,6	1,0	5,5	5,0	0,4	19,9	1,7	2,2	3,9	1,9	6,0	1,1	7,3	9,1
		РД	-	2,8	8,4	0,1	11,0	8,0	1,2	6,5	6,5	-	25,0	2,4	2,8	5,0	2,4	7,4	-	-	10,5
8, 9	Заводы комплектных трансформаторных	П	4,0	4,0	24,0	2,0	7,5	7,0	1,0	6,2	2,9	0,9	10,0	-	2,5	2,0	2,0	6,8	2,5	10,5	4,2
		РП	3,0	2,7	14,1	1,6	9,6	6,0	1,0	6,2	4,6	0,7	18,5	2,4	2,3	2,7	2,1	4,1	1,8	7,7	6,9

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико- экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Испытательные станции приемно- сдаточных испытаний	Механизация транспорта	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводом	Теплоэнергоснабжение и сети	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно- строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10-12	подстанций (КТП) комплектных распределительных устройств (КРУ) без литейного производства	РД	-	3,0	11,5	2,0	11,5	7,0	1,2	7,5	6,0	-	23,0	3,3	2,8	3,5	2,7	5,0	-	-	10,0
	Заводы силовых трансформаторов 1-го и 2-го габаритов без литейного производства	П РП РД	7,3 5,3 -	4,3 2,5 2,8	19,0 10,4 8,4	0,5 0,1 0,1	8,5 9,2 11,0	6,5 6,5 8,0	1,0 1,0 1,2	7,5 5,6 6,5	3,0 4,9 6,5	0,5 0,4 -	10,3 19,8 25,0	- 1,7 2,4	2,2 2,2 2,8	3,0 3,3 5,0	2,0 1,9 2,4	7,0 5,9 7,4	2,4 1,7 -	11,0 8,0 -	4,0 9,1 10,5
	Заводы силовых трансформаторов 3-го и выше габаритов без литейного производства	П РП РД	7,3 5,3 -	4,3 2,5 2,8	19,0 10,4 8,4	0,5 0,1 0,1	8,5 9,2 11,0	6,5 6,5 8,0	1,0 1,0 1,2	7,5 5,6 6,5	3,0 4,9 6,5	0,5 0,4 -	10,3 19,8 25,0	- 1,7 2,4	2,2 2,2 2,3	3,0 3,8 5,0	2,0 1,9 2,4	7,0 5,9 7,4	2,4 1,7 -	11,0 8,0 -	4,0 9,1 10,5
18, 19	Заводы конденсаторостроения без литейного производства	П РП РД	7,3 5,3 -	4,3 2,5 2,8	19,0 10,4 8,4	0,5 0,1 0,1	8,5 9,2 11,0	6,5 6,5 8,0	1,0 1,0 1,2	7,5 5,6 6,5	3,0 4,9 6,5	0,5 0,4 -	10,3 19,8 25,0	- 1,7 2,4	2,2 2,2 2,8	3,0 3,8 5,0	2,0 1,9 2,4	7,0 5,9 7,4	2,4 1,7 -	11,0 8,0 -	4,0 9,1 10,5
	Заводы силовых полупроводниковых преобразователей без литейного производства	П РП РД	7,3 5,3 -	4,3 2,5 2,8	19,0 10,4 8,4	0,5 0,1 0,1	8,5 9,2 11,0	6,5 6,5 8,0	1,0 1,0 1,2	7,5 5,6 6,5	3,0 4,9 6,5	0,5 0,4 -	10,3 19,3 25,0	- 1,7 2,4	2,2 2,2 2,8	3,0 3,8 5,0	2,0 1,9 2,4	7,0 5,9 7,4	2,4 1,7 -	11,0 8,0 -	4,0 9,1 10,5
	Заводы силовых полупроводниковых приборов без литейного производства	П РП РД	7,3 5,3 -	4,3 2,5 2,8	19,0 10,4 8,4	0,5 0,1 0,1	8,5 9,2 11,0	5,5 6,5 8,0	1,0 1,0 1,2	7,5 5,6 6,5	3,0 4,9 6,5	0,5 0,4 -	10,3 19,8 25,0	- 1,7 2,4	2,2 2,2 2,8	3,0 3,8 5,0	2,0 1,9 2,4	7,0 5,9 7,4	2,4 1,7 -	11,0 8,0 -	4,0 9,1 10,5
25	Заводы	П	4,4	5,3	18,0	0,4	9,0	5,0	1,0	12,8	4,8	0,4	10,2	-	16,0	3,1	3,1	1,0	2,5	-	4,0

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Испытательные станции приемно-сдаточных испытаний	Механизация транспорта	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводом	Теплоэнергоснабжение и сети	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	аккумуляторного и элементного производства без литейного производства	РП	3,2	2,0	11,2	1,5	12,4	4,6	1,2	8,3	4,0	0,3	17,3	3,3	11,4	3,1	2,3	3,0	1,9	-	9,0
		РД	-	2,0	9,4	2,0	15,0	5,3	1,4	9,4	5,0	-	21,5	4,4	3,4	3,9	3,0	4,0	-	-	10,3
26, 27	Заводы погружных электродвигателей без литейного производства	П	4,0	4,0	25,5	2,0	8,0	7,0	1,0	6,2	2,9	0,9	10,0	-	2,5	2,0	2,0	4,0	2,5	11,5	4,0
		РП	3,0	2,7	14,1	1,6	9,6	6,0	1,0	6,2	4,6	0,7	18,5	2,4	2,3	2,7	2,1	4,1	1,8	7,7	8,9
28, 29	Заводы электродвигателей мощностью до 100 кВт, включая литейное производство	РД	-	3,0	11,5	2,0	11,5	7,0	1,2	7,5	6,0	-	23,0	3,3	2,8	3,5	2,7	5,0	-	-	10,0
		П	4,0	4,0	22,0	2,0	7,5	7,3	1,4	5,4	3,2	1,0	11,2	-	2,4	2,7	2,0	6,9	2,5	10,5	4,0
30, 31	Заводы взрывозащищенных электродвигателей без литейного производства	РП	3,0	2,7	14,1	1,6	9,6	6,0	1,0	6,0	4,1	0,7	18,3	2,2	2,4	3,2	2,1	4,8	1,8	7,7	9,6
		РД	-	3,0	11,5	2,2	10,5	7,0	1,2	7,3	5,3	-	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	-	-	11,0
32	Заводы светотехнической арматуры без стекольного производства	П	4,0	4,0	25,0	2,0	7,5	7,0	1,0	6,2	2,9	0,9	11,0	-	2,5	2,0	2,0	4,5	2,5	11,0	4,0
		РП	3,0	2,7	14,1	1,6	9,6	6,0	1,0	6,2	4,6	0,7	18,5	2,4	2,3	2,7	2,1	4,1	1,8	7,7	8,9
33	Заводы электроламповые	РД	-	3,0	11,5	2,0	11,5	7,0	1,2	7,5	6,0	-	23,0	3,3	2,8	3,5	2,7	5,0	-	-	10,0
		П	4,0	4,0	22,0	2,0	7,5	7,3	1,4	5,4	3,2	1,0	11,2	-	2,4	2,7	2,0	6,9	2,5	10,5	4,0
34	Заводы электродвигателей	РП	3,0	2,7	13,7	1,8	8,9	6,0	1,0	6,0	4,1	0,7	18,3	2,2	2,4	3,2	2,1	4,8	1,8	7,7	9,6
		РД	-	3,0	11,5	2,2	10,5	7,0	1,2	7,3	5,3	-	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	-	-	11,0
		П	4,0	4,4	21,4	1,2	7,5	6,5	1,4	5,3	4,4	0,4	11,9	-	2,4	3,0	2,0	6,7	3,0	10,5	4,0
		РП	2,9	2,7	13,8	1,7	8,3	5,9	1,0	6,0	4,3	0,3	18,4	2,2	2,4	3,2	2,1	4,8	2,2	7,7	9,6
		РД	-	3,0	11,5	2,2	10,5	7,0	1,2	7,3	5,3	-	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	-	-	11,0
		П	4,0	3,0	16,0	2,0	6,4	7,3	1,0	10,0	4,5	0,6	13,0	-	3,2	6,0	2,0	6,0	2,0	10,0	3,0
		РП	3,0	2,3	8,6	1,0	7,7	7,1	1,1	6,7	5,2	0,4	21,9	1,7	3,7	6,0	1,9	3,5	1,5	7,4	9,3
		РД	-	3,0	11,5	2,2	10,5	7,0	1,2	7,3	5,3	-	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	-	-	11,0

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Испытательные станции приемно-сдаточных испытаний	Механизация транспорта	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводом	Теплоэнергоснабжение и сети	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
35, 36	малой мощности, включая производство литья	РД	-	2,3	6,5	1,1	9,0	8,5	1,3	7,5	6,5	-	26,6	1,8	1,6	7,5	2,3	2,5	-	-	11,0
	Заводы специального технологического оборудования без литейного производства	П РП РД	4,0 3,0 -	4,0 2,7 3,0	25,5 14,2 11,5	2,0 1,8 2,2	7,5 8,9 10,5	7,0 6,0 7,0	1,0 1,1 1,2	6,2 6,1 7,3	2,9 4,2 5,3	0,9 0,7 -	10,0 18,2 22,6	- 1,5 3,0	2,5 2,4 3,0	2,0 3,1 4,0	2,0 2,1 2,6	4,0 4,7 5,8	2,5 1,9 -	11,5 7,8 -	4,5 9,6 11,0
	Заводы низковольтной аппаратуры, включая производство цветного литья	П РП РД	4,0 3,0 -	4,0 2,7 3,0	24,0 14,1 11,5	2,0 1,6 2,0	7,5 9,6 11,5	7,0 6,0 7,0	1,0 1,0 1,2	6,2 6,2 7,5	2,9 4,6 6,0	0,9 0,7 -	10,0 18,5 23,0	- 2,4 3,3	2,5 2,3 2,8	2,0 2,7 3,5	2,0 2,1 2,7	7,0 4,1 5,0	2,5 1,8 -	10,5 7,7 -	4,0 8,9 10,0
37, 38	Заводы электротермического оборудования без литейного производства	П РП РД	4,0 3,0 -	4,4 2,4 2,6	21,4 12,9 10,5	1,2 1,8 2,4	7,5 9,2 11,0	6,5 5,9 7,0	1,4 1,0 1,2	5,3 6,0 7,3	4,4 4,4 5,5	0,4 0,3 -	11,9 18,8 23,0	- 2,2 3,0	2,4 2,5 3,1	3,0 3,3 4,2	2,0 2,1 2,7	6,7 4,6 5,5	3,0 2,2 -	10,5 7,8 -	4,0 9,6 11,0
	Заводы электрооборудования без литейного производства	П РП РД	4,0 3,0 -	4,4 2,4 2,6	21,4 12,9 10,5	1,2 1,8 2,4	7,5 9,2 11,0	6,5 5,9 7,0	1,4 1,0 1,2	5,3 6,0 7,3	4,4 4,4 5,5	0,4 0,3 -	11,9 18,8 23,0	- 2,2 3,0	2,4 2,5 3,1	3,0 3,3 4,2	2,0 2,1 2,7	6,7 4,6 5,5	3,0 2,2 -	10,5 7,8 -	4,0 9,6 11,0
	Заводы электроугольных изделий	П РП РД	4,0 2,9 -	4,0 2,6 3,0	23,0 13,8 11,5	1,2 1,7 2,2	8,5 8,9 10,5	7,0 5,7 7,0	1,4 1,0 1,2	4,5 5,8 7,3	4,0 4,2 5,3	0,6 0,8 -	12,0 18,2 22,6	- 2,2 3,0	2,5 2,4 3,0	3,0 3,1 4,0	1,1 2,0 2,6	5,0 4,6 5,8	2,7 2,0 -	11,7 9,6 -	3,8 9,5 11,0
43-46	Заводы электродвигателей мощностью до 100 кВт, включая производство литья	РП	3,0	2,7	13,7	1,8	8,9	6,0	1,0	6,0	4,1	0,7	18,3	2,2	2,4	3,2	2,1	4,8	2,0	7,5	9,6
	Заводы светотехнической	РП	3,0	2,7	13,7	1,8	8,9	6,0	1,0	6,0	4,10	7	18,3	2,2	2,4	3,2	2,1	4,8	2,0	7,5	9,6
	Заводы светотехнической	РП	3,0	2,7	13,7	1,8	8,9	6,0	1,0	6,0	4,10	7	18,3	2,2	2,4	3,2	2,1	4,8	2,0	7,5	9,6

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Испытательные станции приемно-сдаточных испытаний	Механизация транспорта	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводом	Теплоэнергоснабжение и сети	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
56-58	арматуры без стекольного производства	РП	2,9	2,7	13,8	1,7	8,8	5,9	1,0	6,0	4,3	0,3	18,4	2,2	2,4	3,2	2,1	4,8	2,4	7,5	9,6
59-61	Заводы электроламповые	П	4,0	4,0	22,0	2,0	7,3	7,3	1,0	6,3	5,0	0,6	11,0	-	2,5	3,0	2,0	6,0	2,0	10,0	4,0
	Заводы электродвигателей	РП	3,0	2,3	13,6	1,8	8,6	6,3	1,1	6,0	5,2	0,4	19,7	1,7	2,7	3,2	1,9	4,5	1,3	7,4	9,3
	малой мощности, включая производство лития	РД	-	2,5	11,5	2,0	10,2	8,0	1,3	7,3	5,6	-	22,6	2,8	3,5	4,0	2,3	5,5	-	-	10,9
75-78	Заводы электроугольных изделий	П	4,0	4,0	22,8	1,2	8,5	7,0	1,4	4,5	4,0	0,8	12,0	-	2,5	3,0	1,1	5,0	2,7	11,7	3,8
	Заводы электроизоляционных материалов	РП	2,9	2,6	14,0	1,7	8,9	5,7	1,0	5,8	4,2	0,6	18,2	2,2	2,4	3,1	2,0	4,6	2,2	8,4	9,5
79-81	Заводы электроизоляционных материалов	РП	3,0	2,8	12,7	2,0	8,6	6,4	1,0	6,0	4,5	0,3	18,0	2,2	2,8	3,6	2,4	4,9	3,1	7,3	8,1
82-86	Заводы электротехнического фарфора	РП	3,0	2,7	14,0	1,5	9,2	5,2	0,9	6,2	4,1	0,3	19,0	2,2	2,0	3,2	1,8	4,9	2,4	7,5	9,9
91-92	Заводы по производству передвижной энергетики	П	4,0	4,2	23,5	2,0	8,0	7,2	1,4	5,7	3,1	0,5	11,0	-	2,7	2,5	2,4	4,2	2,5	11,3	3,8
		РП	3,0	2,8	13,8	1,8	8,9	5,8	1,1	6,0	4,2	0,4	18,4	2,4	2,6	3,2	2,3	4,1	2,0	7,6	9,6
		РД	-	2,5	11,0	2,4	11,0	6,8	1,2	7,1	5,6	-	22,9	3,2	3,1	4,1	2,8	4,8	-	-	11,5
Табл. 13-2	Сборочное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин	П	4,3	4,5	26,6	-	9,8	4,8	1,0	9,8	4,4	1,0	10,6	-	5,1	6,6	2,7	2,0	3,8	-	3,0
		РП	3,2	1,8	14,7	-	13,5	4,3	0,9	7,9	4,1	0,8	17,4	3,2	5,3	3,2	2,8	3,9	2,9	-	10,1
1		РД	-	1,7	11,0	-	16,0	5,0	1,0	9,0	5,0	-	21,0	4,3	2,0	3,6	3,4	5,0	-	-	12,0
2	Обмоточно-изоляционное	П	3,7	2,6	30,5	-	10,0	5,4	1,0	6,8	4,5	0,7	11,2	-	4,7	6,8	2,6	2,3	3,7	-	3,5
		РП	2,9	1,7	16,1	-	14,0	4,5	0,9	7,8	4,3	0,5	18,0	3,3	1,9	3,3	2,9	4,1	2,9	-	10,9

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико- экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Испытательные станции приемно- сдаточных испытаний	Механизация транспорта	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводом	Теплоэнергоснабжение и сети	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно- строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3	производство для выпуска, турбогенераторов и крупных электрических машин	РД	-	1,7	11,0	-	16,0	5,0	1,0	9,0	5,0	-	21,0	4,3	2,0	3,6	3,4	5,0	-	-	12,0
	Пропиточно- сушильное	П	3,7	2,6	30,5	-	10,0	5,4	1,0	6,8	4,5	0,7	11,2	-	4,7	6,8	2,6	2,3	3,7	-	3,5
	производство для выпуска, турбогенераторов и крупных электрических машин	П РД	2,9 -	1,7 1,7	16,1 11,0	- -	14,0 16,0	4,5 5,0	0,9 1,0	7,8 9,0	4,3 5,0	0,5 -	18,0 21,0	3,3 4,3	1,9 3,0	3,3 3,6	2,9 3,4	4,1 5,0	2,9 -	- -	10,9 12,0
4	Испытательные станции	П	2,8	3,1	-	42,5	4,2	3,8	0,5	5,6	3,8	-	9,5	-	6,8	7,5	1,8	-	3,1	-	5,0
	турбогенераторов и крупных электрических	РП	2,3	2,4	-	14,9	11,9	4,5	2,5	6,3	5,2	-	18,5	3,6	7,8	5,5	2,6	-	2,5	-	9,5
	турбогенераторов и крупных электрических	РД	-	2,5	-	16,5	6,3	5,0	3,0	7,0	6,0	-	21,0	4,4	9,0	6,0	3,0	-	-	-	10,3
5-6	Стекольное производство для заводов светотехнической арматуры (комплекс корпусов)	РП	3,0	2,7	13,2	1,5	9,2	5,9	0,9	6,5	4,1	0,3	18,7	2,1	2,1	2,6	1,9	5,7	2,5	7,5	9,6
7, 8	Производство изоляционных материалов (корпус)	РП	3,0	2,8	12,7	2,0	8,6	6,4	1,0	6,0	4,5	0,3	18,0	2,2	2,8	3,6	2,4	4,9	3,1	7,3	8,4

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Примечание: 1. По поз. 1, 2, 34, 35 (к табл. 13-1); поз. 1-4 (к табл. 13-2) стоимость работ по графе 21 на стадиях «Проект» и «Рабочий проект» учтена в гр. 4-14, 16-20 и 22.

2. В гр. 15 приведено процентное распределение: архитектурно-строительная часть - 60, сантехническая часть - 10, генеральный план - 30.

3. Графой 19 учтена стоимость проектирования технологической части установок.

4. В графе 21 приведено процентное распределение: охрана почв, водоемов и воздушной среды - 55, охрана от воздействия шума и вибрации - 25; технологическая часть - 20.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

СОДЕРЖАНИЕ

Указания по применению цен	1
Цены на разработку проектно-сметной документации	3
Заводы	3
Отдельные производства, проектируемые вне комплекса заводов	6
Выбор площадки для строительства	7
Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % к цене (к таблицам 13-1, 13-2)	8