

**МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР  
(Минэлектротехпром СССР)**

**СБОРНИК  
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 13  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

Издание официальное

**МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР  
(Минэлектротехпром СССР)**

**СБОРНИК  
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 13  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

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

**МОСКВА 1987**

РАЗДЕЛ I3 "Электротехническая промышленность"  
разработан Государственным проектным и научно-исследовательским институтом электротехнической промышленности / Гипронииэлектро / Министерства электротехнической промышленности СССР.

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

Вводится в действие с I 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 пред-заводской 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 <sup>водо</sup>очистных сооружений;

производства товаров народного потребления;

производства нестандартизированного оборудования и инстру-мента для собственных нужд.

4. Ценами, помимо работ, оговоренных в Общих указаниях по применению Сборника, не учтена стоимость проектирования следую-щих объектов и работ:

научно-исследовательских лабораторий и конструкторских бюро отраслевого значения с их экспериментальными цехами и испыта-тельными 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;

испытательных стендов и устройств, моделирующих работу в 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 сборке 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 и комплексно-блочному методу монтажа;

разработки мероприятий по электромагнитной совместимости.

5. Стоимость проектирования предприятий, выпускающих, кроме основной продукции, кооперированные поставки литья, поковок, инструмента, запасных частей и другой продукции, определяется по соответствующим производствам раздела.

При этом из стоимости проектирования предприятия исключается стоимость проектирования производства мощностью, необходимой для обеспечения собственных нужд, и прибавляется стоимость проектирования цеха, выпускающего продукцию как для собственных нужд, так и в качестве товарной продукции.

6. В случаях, если проектируется предприятие, цех, здание, в программу которого помимо основного изделия или изделий включена другая продукция, то мощность в целом, по которой устанавливается цена на разработку рабочей документации, определяется путем приведения по трудоемкости другой продукции к основным изделиям.

7. Стоимость работ по сборке и обработке показателей трудоемкости изделий-представителей определяется в процентах от технологической части проекта в следующих размерах, %:

при одном изделии-представителе	- 20
при 1-5 изделиях-представителях	- 50
при 5-10 изделиях-представителях	- 70
при более чем 10 изделиях-представителях	- 90

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.

## ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ЗАВОДЫ

Таблица I3-I

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей до- кументации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разра- ботки рабочей документации	
			а	б	K <sub>I</sub>	K <sub>2</sub>
I	Заводы турбогене- раторов и крупных электрических машин без литейного производства с го- довым выпуском, млн.руб. От 30 до 130	I млн. руб.	191,47	6,51	0,28	I, II
2	Св. 130 <i>до 173</i>	то же	723,69	2,42	0,28	I, II
3	Заводы электро- возостроения по выпуску магист- ральных электрово- зов, включая про- изводство литья, с годовым выпуском, млн.руб. От 130 до 250	"	912,63	6,46	0,22	I, 09

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости раз- работки рабо- чей документа- ции	
					проекта	рабо- чего проек- та
			а	б	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>
4	Заводы напольного электрифицированно- го транспорта, вклю- чая производство литья, с годовым вы- пуском, млн.руб. От 25 до 60 <i>Св. 60 до 120</i>	I млн.руб.	278,78 <i>284,18</i>	4,44 <i>4,35</i>	0,21 <i>0,21</i>	1,09 <i>1,09</i>
5	Заводы высоковольт- ной аппаратуры без изоляторного и ли- тейного производств с годовым выпуском, млн.руб. От 20 до 40	то же	183,15	6,44	0,23	1,09
6	Св. 40 до 60	"	242,55	4,95	0,23	1,09
7	Св. 60 <i>до 80</i>	"	331,65	3,47	0,23	1,09
	Заводы комплектных трансформаторных под- станций (КТП), комп- лектных распределитель- ных устройств (КРУ) без литейного произ- водства с годовым выпуском, млн.руб.					



№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проекта	рабочего проекта
			а	б	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>
8	От 15 до 30	I млн.руб.	140,09	6,72	0,18	1,07
9	Св. 30 до 58 Св. 58 до 116 Заводы силовых трансформаторов I-го и 2-го габаритов без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.	то же	234,88 317,24	3,56 2,14	0,18 0,18	1,07 1,07
10	От 20 до 30	"	120,78	8,32	0,20	1,08
11	Св. 30 до 40	"	203,94	5,54	0,20	1,08
12	Св. 40  Заводы силовых трансформаторов 3-го габарита и выше без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.	"	247,50	4,46	0,20	1,08
13	От 20 до 40	"	366,30	4,95	0,18	1,07
14	Св. 40 до 60	"	386,10	4,46	0,18	1,07
15	Св. 60 до 80	"	412,83	4,01	0,18	1,07
16	Св. 80 до 100	"	440,55	3,66	0,18	1,07
17	Св. 100	"	509,85	2,97	0,18	1,07

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости раз- работки рабо- чей документа- ции	
			а	б	проект- та	рабоче- чего проекта
					K <sub>I</sub>	K <sub>2</sub>
18	Заводы конденса- торостроения без ли- тейного производст- ва с годовым выпус- ком, млн.руб.	I млн.руб.	224,24	4,62	0,23	1,09
19	От 50 до 80 Св. 80	то же	277,20	3,96	0,23	1,09
20	Заводы силовых полу- проводниковых преоб- разователей без ли- тейного производства с годовым выпуском, млн.руб.	"	265,32	4,95	0,22	1,09
21	От 30 до 65 Св. 65	"	348,33	3,67	0,22	1,09
22	Заводы силовых полу- проводниковых прибо- ров без литейного производства с годо- вым выпуском, млн.руб.	"	313,83	3,96	0,24	1,10
23	От 40 до 50	"	328,68	3,66	0,24	1,10
24	Св. 50 до 80 Св. 80	"	368,28	3,17	0,24	1,10

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	б	проекта K <sub>I</sub>	рабоче-го про-екта K <sub>2</sub>
25	Заводы аккумуляторного и элементного производства без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб. От 30 до 50	1 млн.руб.	241,62	5,64	0,18	1,07
26	Заводы погружных электродвигателей без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб. От 30 до 50	то же	200,88	5,01	0,23	1,09
27	Св. 50	"	268,74	3,65	0,23	1,09
28	Заводы электродвигателей мощностью до 100 кВт, включая производство литья, с годовым выпуском, млн.руб. От 50 до 100	"	302,42	4,59	0,24	1,10
29	Св. 100	"	347,82	4,14	0,24	1,10

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости раз- работки рабо- чей документа- ции	
					проекта	рабоче- го про- екта
			а	б	K <sub>I</sub>	K <sub>2</sub>
30 31	Заводы взрывозащитен- ных электродвигателей без литейного произ- водства с годовым вы- пуском, млн.руб. От 30 до 45	I млн.руб. то же	123,0I	5,2I	0,26	I,10
			182,28	3,89	0,26	I,10
32	Заводы светотехни- ческой арматуры без стекольного производ- ства с годовым выпуском, млн.руб. От 20 до 40	"	245,7I	5,67	0,20	I,08
33	Заводы электролампо- вые с годовым выпус- ком, млн.руб. От 50 до 75	"	439,00	2,92	0,3I	I,12
34	Заводы электродвига- телей малой мощности, включая производство литья, с годовым выпуском, млн.руб. От 30 до 50	"	216,6I	6,59	0,20	I,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
			а	б	K <sub>I</sub>	K <sub>2</sub>
35	Заводы специального технологического оборудования без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб. От 10 до 30	I млн.руб. то же	193,40	7,63	0,27	I,II
36	Св. 30		315,84	3,55	0,27	I,II
37	Заводы низковольтной аппаратуры, включая производство цветного литья, с годовым выпуском, млн.руб. От 20 до 35	"	125,95	4,26	0,18	I,07
38	Св. 35	"	182,12	2,65	0,18	I,07
39	Заводы электротермического оборудования без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб. От 54 до 74	"	210,97	4,31	0,28	I,II

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости раз- работки рабо- чей документа- ции	
			а	б	проекта	рабоче- го про- екта
					K <sub>I</sub>	K <sub>2</sub>
40	Заводы электросва- рочного электро- оборудования без литейного производ- ства с годовым вы- пуском, млн.руб.	I млн.руб. то же	37,84	6,52	0,29	I,II
41	От 45 до 55 Св. 55		80,32	5,75	0,29	I,II
42	Заводы электроуголь- ных изделий с годо- вым выпуском, млн.руб.	"	211,60	7,13	0,25	I,IO
43	Заводы электроизоля- ционных материалов с годовым выпуском, млн.руб.	"	125,88	2,11	0,25	I,IO
44	Заводы электротехни- ческого фарфора с годовым выпуском, тыс.т	Итыс.т	253,02	3,01	0,26	I,IO

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проекта	рабочего проекта
			а	б	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>
45	Заводы кабельного производства с годовым выпуском, млн.руб. От 30 до 60	I млн.руб.	66,45	6,9I	0,16	I,06

Примечания: I. При определении стоимости проектирования завода, производящего трансформаторы напряжением 500 кВ и выше, к ценам, указанным в поз. I3-I7, 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. 25 с коэффициентом I,3.

3. Ценами поз. 42 не учтена стоимость проектирования спектрально-чистых изделий и производства металлокерамики.

4. Ценами поз. 43 не учтена стоимость проектирования рекуперационных установок, лакобакелитоварочного производства и подогревательных установок с дифенильной смесью.

ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА,  
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ВНЕ КОМПЛЕКСА ЗАВОДОВ

Таблица 13-2

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины сто- имости разра- ботки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости раз- работки рабо- чей документа- ции	
					проекта	рабоче- чего проекта
			а	б	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>
1	Сборочное производ- ство для выпуска турбогенераторов и крупных электричес- ких машин с годовым выпуском, млн.руб. От 15 до 41	1 млн.руб.	57,65	0,31	0,19	1,08
2	Обмоточно-изоляцион- ное производство для выпуска турбогенера- торов 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 вы- пуска турбогенера- торов и крупных электрических машин с годовым выпуском, млн.руб. От 12 до 41	"	10,94	0,12	0,29	1,12



№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта.	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	б	К <sub>1</sub>	К <sub>2</sub>
4	Испытательные станции турбогенераторов и крупных электрических машин суммарной мощностью, млн.кВт До 4	I млн. кВт	24,11	27,12	0,33	I,13
5	Стекольное производство для заводов светотехнической арматуры (комплекс корпусов) с годовым выпуском, млн.руб. От 8 до 13,5	I млн.руб.	156,37	3,60	0,28	I,11
6	Производство изоляционных материалов (корпус) с годовым выпуском, млн.руб. От 60 до 100	то же	59,00	1,68	0,19	I,08

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

ВЫБОР ПЛОЩАДКИ ДЛЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА

Таблица 13-3

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости выбора площадки, тыс.руб.	
			a	b
	Заводы электротехнической промышленности с площадью застройки, га			
1	До 10	I 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	Специальные испытания	Механизация транспорта	Электроснабжение, электроснабжение, электроснабжение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление	Теплоэнергоснабжение	Научно-техническая организация	Архитектурно-строительная часть	Промышленная санитария и интэрьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей 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	Проект	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
		Рабочий проект	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
		Рабочая документация	-	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 электро-возрождения по выпуску магистральных электровозов, включая производство литья	Проект	3,3	2,5	15,0	2,0	8,5	5,9	1,0	7,5	5,7	0,7	12,9	-	4,5	6,0	2,0	6,0	2,0	11,1	3,4
		Рабочий проект	2,5	1,8	9,1	0,9	9,4	7,4	1,0	5,0	4,2	0,5	21,6	2,0	6,3	6,0	2,1	1,7	1,5	8,2	8,8
		Рабочая документация	-	2,0	7,4	1,0	11,0	8,5	1,1	5,5	4,5	-	26,3	3,0	8,0	7,4	2,6	1,7	-	-	10,0
4	Заводы напольного электрифицированного транспорта, включая производство литья	Проект	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
		Рабочий проект	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
		Рабочая документация	-	2,3	6,5	1,1	9,0	8,5	1,3	7,5	6,5	-	26,6	2,3	4,6	7,5	2,3	4,0	-	-	10,0

18

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Специальные испытательные стенды	Механизация транспорта	Электроснабжение, оборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление, электроприводом	Теплоэнергоснабжение	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование	Установки по нейтральным воз-духа	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
5-7	Заводы высоковольтной аппаратуры без изоляторного и литейного производства	Проект	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
Рабочий проект		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	
Рабочая документация		-	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 подстанций (КТП), комплектных распределительных устройств (КРУ) без литейного производства	Проект	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
Рабочий проект		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	
Рабочая документация		-	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.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Специальные испытательные стенды	Механизация транспорта	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление	Теплоэнергоснабжение	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Канализация	Установки по вентрофикации и очистке воздуха	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10-12	Заводы силовых трансформаторов I-го и 2-го габаритов без литейного производства	Проект	7,3	4,3	19,0	0,5	8,5	6,5	1,0	7,5	3,0	0,5	10,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	11,0	4,0
		Рабочий проект	5,3	2,5	10,4	0,1	9,2	6,5	1,0	5,6	4,9	0,4	19,8	1,7	2,2	3,8	1,9	5,9	1,7	8,0	9,1
		Рабочая документация	-	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
13-17	Заводы силовых трансформаторов 3-го и выше габаритов без литейного производства	Проект	7,3	4,3	19,0	0,5	8,5	6,5	1,0	7,5	3,0	0,5	10,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	11,0	4,0
		Рабочий проект	5,3	2,5	10,4	0,1	9,2	6,5	1,0	5,6	4,9	0,4	19,8	1,7	2,2	3,8	1,9	5,9	1,7	8,0	9,1
		Рабочая документация	-	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
18,19	Заводы конденсаторостроения без литейного производства	Проект	7,3	4,3	19,0	0,5	8,5	6,5	1,0	7,5	3,0	0,5	10,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	11,0	4,0
		Рабочий проект	5,3	2,5	10,4	0,1	9,2	6,5	1,0	5,6	4,9	0,4	19,8	1,7	2,2	3,8	1,9	5,9	1,7	8,0	9,1
		Рабочая документация	-	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

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план	Технологическая часть	Специальные испытательные стенды	Механизация транспорта	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводом	Теплоэнергоснабжение	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование	Установки полевой трамплин и очистки 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
20,21	Заводы силовых полупроводниковых преобразователей без литейного производства	Проект	7,3	4,3	19,0	0,5	8,5	6,5	1,0	7,5	3,0	0,5	10,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	11,0	4,0
		Рабочий проект	5,3	2,5	10,4	0,1	9,2	6,5	1,0	5,6	4,9	0,4	19,8	1,7	2,2	3,8	1,9	5,9	1,7	8,0	9,1
		Рабочая документация	-	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
22-24	Заводы силовых полупроводниковых приборов без литейного производства	Проект	7,3	4,3	19,0	0,5	8,5	6,5	1,0	7,5	3,0	0,5	10,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	11,0	4,0
		Рабочий проект	5,3	2,5	10,4	0,1	9,2	6,5	1,0	5,6	4,9	0,4	19,8	1,7	2,2	3,8	1,9	5,9	1,7	8,0	9,1
		Рабочая документация	-	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
25	Заводы аккумуляторного и элементного производства без литейного производства	Проект	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	2,1	1,0	2,5	-	4,0
		Рабочий проект	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
		Рабочая документация	-	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

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план	Технологическая часть	Специальные испытательные стенды	Механизация транспорта	Электроснабжение, электрооборудование, электроустановки	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводом	Теплоэнергоснабжение	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование помещений	Установки по нейтральной защите и очистке промывленных сточков	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
26,27	Заводы погружных электродвигателей без литейного производства	Проект	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
		Рабочий	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
		Рабочая документация	-	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
28,29	Заводы электродвигателей мощностью до 100 кВт, включая литейное производство	Проект	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
		Рабочий проект	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
		Рабочая документация	-	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
30,31	Заводы взрывозащищенных электродвигателей без литейного производства	Проект	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
		Рабочий проект	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
		Рабочая документация	-	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. п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план	Технологическая часть	Специальные испытательные стенды	Механизация транспорта	Электроснабжение электрооборудование электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация управления электроприводом	Теплоэнергоснабжение	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление вентиляция	Кондиционирование воздуха	Установки по нейтральной газификации и очистке промленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
32	Заводы светотехнической арматуры без стекольного производства	Проект	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
		Рабочий проект	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
		Рабочая документация	-	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
33	Заводы электроламповые	Проект	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
		Рабочий проект	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	2,2	7,7	9,6
		Рабочая документация	-	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
34	Заводы электродвигателей малой мощности, включая производство литья	Проект	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
		Рабочий проект	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
		Рабочая документация	-	2,3	6,5	1,1	9,0	8,5	1,3	7,5	6,5	-	26,6	1,8	4,6	7,5	2,3	3,5	-	-	11,0



№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план	Технологическая часть	Специальные испытания стенды	Механизация транспорта	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводом	Теплоэнергоснабжение	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно-строительная часть и ин-терьеры	Промышленные канализация	Водоснабжение и вентиляция	Отопление	Кондиционирование воздуха	Установки по нефтяным трамплинам 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	Заводы специального технологического оборудования без литейного производства	Проект	4,0	4,0	25,5	2,0	7,5	7,0	1,0	6,2	2,9	0,9	10,0	-	2,5	2,0	2,0	4,0	2,5	11,5	4,5
		Рабочий проект	3,0	2,7	14,2	1,8	8,9	6,0	1,1	6,1	4,2	0,7	18,2	1,5	2,4	3,1	2,1	4,7	1,9	7,8	9,6
		Рабочая документация	-	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
37,38	Заводы низковольтной аппаратуры, включая производство цветного литья	Проект	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	7,0	2,5	10,5	4,0
		Рабочий проект	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
		Рабочая документация	-	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
39	Заводы электротермического оборудования без литейного производства	Проект	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
		Рабочий проект	3,0	2,4	12,9	1,8	9,2	5,9	1,0	6,0	4,4	0,3	18,8	2,2	2,5	3,3	2,1	4,6	2,2	7,8	9,6
		Рабочая документация	-	2,6	10,5	2,4	11,0	7,0	1,2	7,3	5,5	-	23,0	3,0	3,1	4,2	2,7	5,5	-	-	11,0

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план	Технологическая часть	Специальные испытательные стенды	Механизация транспорта	Электрооборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление	Теплоэнергоснабжение	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Канализация	Установки по нейтрализации вредных веществ	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
40, 41	Заводы электро-сварочного электрооборудования без литейного производства	Проект	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
		Рабочий проект	3,0	2,4	12,9	1,8	9,2	5,9	1,0	6,0	4,4	0,3	18,8	2,2	2,5	3,3	2,1	4,6	2,2	7,8	9,6
		Рабочая документация	-	2,6	10,5	2,4	11,0	7,0	1,2	7,3	5,5	-	23,0	3,0	3,1	4,2	2,7	5,5	-	-	11,0
42	Заводы электро-угольных изделий	Проект	4,0	4,0	23,0	1,2	8,5	7,0	1,4	4,5	4,0	0,6	12,0	-	2,5	3,0	1,1	5,0	2,7	11,7	3,8
		Рабочий проект	2,9	2,6	13,8	1,7	8,9	5,7	1,0	5,8	4,2	0,8	18,2	2,2	2,4	3,1	2,0	4,6	2,0	8,6	9,5
		Рабочая документация	-	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
43	Заводы электро-изоляционных материалов	Проект	4,0	4,6	19,0	1,4	7,7	7,0	1,4	6,8	3,3	0,3	11,3	-	1,8	3,0	0,6	9,5	3,8	10,0	4,5
		Рабочий проект	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	2,9	7,5	8,4
		Рабочая документация	-	3,0	11,0	2,4	10,0	7,5	1,2	7,0	5,5	-	22,0	3,0	3,5	4,4	3,0	5,5	-	-	11,0

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план	Технологическая часть	Специальные испытательные стенды	Механизация транспорта	Электро-снабжение, электротехника	Связь и сигнализация	Автоматизация управления электротехникой	Теплоэнергоснабжение	Научно-исследовательская и конструкторская часть	Архитектурно-строительная часть	Промышленные предприятия	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Установки по очистке промышленных стоков	Организация строительства	Сквозная документация	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
44	Заводы электро-технического фарфора	Проект	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
		Рабочий проект	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	2,2	7,7	9,9
		Рабочая документация	-	3,0	12,0	2,0	11,0	6,0	1,0	7,6	5,0	-	23,3	3,0	2,5	4,0	2,2	6,0	-	-	11,4
45	Заводы кабельного производства	Проект	3,3	3,0	21,0	0,3	13,5	8,0	1,2	7,7	3,0	1,3	6,0	-	6,2	4,0	2,5	1,8	2,4	11,0	3,8
		Рабочий проект	2,4	2,1	11,6	0,7	13,1	5,3	0,9	5,3	4,1	1,0	17,1	3,4	4,4	4,7	2,4	3,1	1,8	8,1	8,5
		Рабочая документация	-	2,3	9,0	1,0	15,0	6,0	1,0	6,0	5,3	-	22,0	4,6	5,3	6,0	3,0	4,0	-	-	9,5
Табл. I3-2 I	Сборочное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин	Проект	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
		Рабочий проект	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
		Рабочая документация	-	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

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план	Технологическая часть	Специальные испытания-стенды	Механизация транспорта	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление	Теплоэнергоснабжение	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 нейтральной защите и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2	Обмоточно-изоляционное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин	Проект	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
		Рабочий проект	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
		Рабочая документация	-	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
3	Пропиточно-сушильное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин	Проект	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
		Рабочий проект	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
		Рабочая документация	-	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

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Специальные испытательные стенды	Механизация транспорта	Электро-снабжение электрооборудования, 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 нейтральной возлици и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4	Испытательные станции турбогенераторов и крупных электрических машин	Проект	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
		Рабочий проект	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
		Рабочая документация	-	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	Стекольное производство для заводов светотехнической арматуры (комплекс корпусов)	Проект	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
		Рабочий проект	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	2,3	7,7	9,6
		Рабочая документация	-	3,0	11,0	2,0	11,0	7,0	1,0	8,0	5,0	-	23,0	2,8	2,6	3,2	2,4	7,0	-	-	11,0

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Специальные испытательные стенды	Механизация транспорта	Электроснабжение электрооборудование, электроосвещение	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление	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 нейтральной зации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6	Производство изоляционных материалов (корпус)	Проект	4,0	4,6	19,0	1,4	7,7	7,0	1,4	6,8	3,3	0,3	11,3	-	1,8	3,0	0,6	9,5	3,8	10,0	4,5
Рабочий проект		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	2,9	7,5	8,4	
Рабочая документация		-	3,0	11,0	2,4	10,0	7,5	1,2	7,0	5,5	-	22,0	3,0	3,5	4,4	3,0	5,5	-	-	-	11,0

Примечание. По поз.1,2,25(к табл.13-1);поз.1-4 (к табл.13-2) стоимость работ по гр.21 на стадиях "Проект" и "Рабочий проект" учтена в гр. 4 - 14, 16 - 20 и 22.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Указания по применению цен.....	3
<b>Цены на разработку проектно-сметной документации</b>	
Заводы.....	6
Отдельные производства, проектируемые вне комплекса заводов.....	15
Выбор площадки для строительства.....	17
Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % к цене / к таблицам I3-1, I3-2/ .....	18

Госстрой СССР  
СБОРНИК

ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ I3

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

---

Тираж 5000	экз.	Цена 63	коп.	Заказ	3718
------------	------	---------	------	-------	------

---

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