МИНИСТЕРСТВО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР
(Минэлектротехпром СССР)

СБОРНИК
ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 13
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

МОСКВА 1987

gost.e-ecolog.ru

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 I987 года.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

I. В настоящем разделе Сборника приведены цены на разработку проектно-сметной документации на строительство заводов электротехнической 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 очистных сооружений;

производства товаров народного потребления;

производства нестандартизированного оборудования и инструмента для собственных нужд.

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;

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 комплектно-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 I-5 изделиях-представителях – 50

при 5-I0 изделиях-представителях – 70

при более чем I0 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.

I0. 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 документации, тыс.руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
					проекта	рабочего проекта
			a	b	K_1	K_2
	Заводы турбогенераторов и крупных электрических машин без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
I	От 30 до I30	I млн. руб.	I9I,47	6,5I	0,28	I,II
2	Св. I30 до 173	то же	723,69	2,42	0,28	I,II
	Заводы электровозостроения по выпуску магистральных электровозов, включая производство литья, с годовым выпуском, млн.руб.					
3	От I30 до 250	"	9I2,63	6,46	0,22	I,09

Продолжение табл. I3-I

№ 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
	Заводы напольного электрифицированного транспорта, включая производство литья, с годовым выпуском, млн.руб.					
4	От 25 до 60 *Св. 60 до 120*	I млн.руб.	278,78 *284,18*	4,44 *4,35*	0,2I *0,21*	I,09 *1,09*
	Заводы высоковольтной аппаратуры без изоляторного и литейного производств с годовым выпуском, млн.руб.					
5	От 20 до 40	то же	I83,I5	6,44	0,23	I,09
6	Св. 40 до 60	"	242,55	4,95	0,23	I,09
7	Св. 60 *до 80*	"	33I,65	3,47	0,23	I,09
	Заводы комплектных трансформаторных подстанций (КТП), комплектных распределительных устройств (КРУ) без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					

Продолжение табл. I3-I

№ 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
8	От I5 до 30	I млн.руб.	I40,09	6,72	0,I8	I,07
9	Св. 30 до 58	то же	234,88	3,56	0,I8	I,07
	Св. 58 до 116		317,24	2,14	0,18	1,07
	Заводы силовых трансформаторов I-го и 2-го габаритов без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
I0	От 20 до 30	"	I20,78	8,32	0,20	I,08
II	Св. 30 до 40	"	203,94	5,54	0,20	I,08
I2	Св. 40	"	247,50	4,46	0;20	I,08
	Заводы силовых трансформаторов 3-го габарита и выше без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
I3	От 20 до 40	"	366,30	4,95	0,I8	I,07
I4	Св. 40 до 60	"	386,I0	4,46	0,I8	I,07
I5	Св. 60 до 80	"	4I2,83	4,0I	0,I8	I,07
I6	Св. 80 до I00	"	440,55	3,66	0,I8	I,07
I7	Св. I00	"	509,85	2,97	0,I8	I,07

Продолжение табл. I3-I

№ 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
	Заводы конденсаторостроения без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
I8	От 50 до 80	I млн.руб.	224,24	4,62	0,23	I,09
I9	Св. 80	то же	277,20	3,96	0,23	I,09
	Заводы силовых полупроводниковых преобразователей без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
20	От 30 до 65	"	265,32	4,95	0,22	I,09
2I	Св. 65	"	348,33	3,67	0,22	I,09
	Заводы силовых полупроводниковых приборов без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
22	От 40 до 50	"	3I3,83	3,96	0,24	I,I0
23	Св. 50 до 80	"	328,68	3,66	0,24	I,I0
24	Св. 80	"	368,28	3,I7	0,24	I,I0

Продолжение табл. I3-I

№ 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_I	K_2
	Заводы аккумуляторного и элементного производства без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
25	От 30 до 50	I млн.руб.	24I,62	5,64	0,I8	I,07
	Заводы погружных электродвигателей без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
26	От 30 до 50	то же	200,88	5,0I	0,23	I,09
27	Св. 50	"	268,74	3,65	0,23	I,09
	Заводы электродвигателей мощностью до I00 кВт, включая производство литья, с годовым выпуском, млн.руб.					
28	От 50 до I00	"	302,42	4,59	0,24	I,I0
29	Св. I00	"	347,82	4,I4	0,24	I,I0

Продолжение табл. I3-I

№ 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
	Заводы взрывозащищенных электродвигателей без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
30	От 30 до 45	I млн.руб.	I23,0I	5,2I	0,26	I,I0
3I	Св. 45	то же	I82,28	3,89	0,26	I,I0
	Заводы светотехнической арматуры без стекольного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
32	От 20 до 40	"	245,7I	5,67	0,20	I,08
	Заводы электроламповые с годовым выпуском, млн.руб.					
33	От 50 до 75	"	439,00	2,92	0,3I	I,I2
	Заводы электродвигателей малой мощности, включая производство литья, с годовым выпуском, млн.руб.					
34	От 30 до 50	"	2I6,6I	6,59	0,20	I,08

Продолжение табл. I3-I

№ 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
	Заводы специального технологического оборудования без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
35	От I0 до 30	I млн.руб.	I93,40	7,63	0,27	I,II
36	Св. 30	то же	3I5,84	3,55	0,27	I,II
	Заводы низковольтной аппаратуры, включая производство цветного литья, с годовым выпуском, млн.руб.					
37	От 20 до 35	"	I25,95	4,26	0,I8	I,07
38	Св. 35	"	I82,I2	2,65	0,I8	I,07
	Заводы электротермического оборудования без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
39	От 54 до 74	"	2I0,97	4,3I	0,28	I,II

Продолжение табл. I3-I

№ 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
	Заводы электросварочного электрооборудования без литейного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
40	От 45 до 55	I млн.руб.	37,84	6,52	0,29	I,II
4I	Св. 55	то же	80,32	5,75	0,29	I,II
	Заводы электроугольных изделий с годовым выпуском, млн.руб.					
42	От I5 до 25	"	2II,60	7,I3	0,25	I,I0
	Заводы электроизоляционных материалов с годовым выпуском, млн.руб.					
43	От 60 до I00	"	I25,88	2,II	0,25	I,I0
	Заводы электротехнического фарфора с годовым выпуском, тыс.т					
44	От 30 до 55	Iтыс.т	253,02	3,0I	0,26	I,I0

Продолжение табл.I3-I

№ 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
	Заводы кабельного производства с годовым выпуском, млн.руб.					
45	От 30 до 60	I млн.руб.	66,45	6,9I	0,I6	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 спектральночистых 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 I3-2

№ 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
I	Сборочное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин с годовым выпуском, млн.руб. От I5 до 4I	I млн.руб.	57,65	0,3I	0,I9	I,08
2	Обмоточно-изоляционное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин с годовым выпуском, млн.руб. От 80 до II0	то же	I0,43	0,89	0,2I	I,09
3	Пропиточно-сушильное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин с годовым выпуском, млн.руб. От I2 до 4I	"	I0,94	0,I2	0,29	I,I2

Продолжение табл. I3-2

№ 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
	Испытательные станции турбогенераторов и крупных электрических машин суммарной мощностью, млн.кВт					
4	До 4	I млн.кВт	24,II	27,I2	0,33	I,I3
	Стекольное производство для заводов светотехнической арматуры (комплекс корпусов) с годовым выпуском, млн.руб.					
5	От 8 до I3,5	I млн.руб.	I56,37	3,60	0,28	I,II
	Производство изоляционных материалов (корпус) с годовым выпуском, млн.руб.					
6	От 60 до I00	то же	59,00	I,68	0,I9	I,08

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

ВЫБОР ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Таблица I3-3

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости выбора площадки, тыс.руб.	
			a	b
	Заводы электротехнической промышленности с площадью застройки, га			
I	До I0	I га	I,40	0,34
2	Св. I0 до 20	то же	2,57	0,22
3	Св. 20	"	3,64	0,I7

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, % К ЦЕНЕ (К ТАБЛИЦАМ I3-I, I3-2)

№ 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 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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
Табл. I3-I	Заводы турбогенераторов и	Проект	4,4	5,3	I6,9	5,3	8,8	4,6	I,0	I4,3	4,6	0,5	9,6	-	9,6	4,2	2,4	2,I	2,4	-	4,0
I,2	крупных электрических машин без литейного производства	Рабочий проект	3,5	2,2	II,8	2,0	I3,4	4,8	I,3	9,3	4,4	0,4	I8,7	3,5	3,5	3,4	2,6	3,4	2,0	-	9,8
		Рабочая документация	-	2,0	9,4	2,0	I5,0	5,3	I,4	9,4	5,0	-	2I,5	4,4	3,4	3,9	3,0	4,0	-	-	I0,3
3	Заводы электровозостроения по выпуску магистральных электровозов, включая производство литья	Проект	3,3	2,5	I5,0	2,0	8,5	5,9	I,0	7,5	5,7	0,7	I2,9	-	4,5	6,0	2,0	6,0	2,0	II,I	3,4
		Рабочий проект	2,5	I,8	9,I	0,9	9,4	7,4	I,0	5,0	4,2	0,5	2I,6	2,0	6,3	6,0	2,I	I,7	I,5	8,2	8,8
		Рабочая документация	-	2,0	7,4	I,0	II,0	8,5	I,I	5,5	4,5	-	26,3	3,0	8,0	7,4	2,6	I,7	-	-	I0,0
4	Заводы напольного электрифицированного транспорта, включая производство литья	Проект	4,0	3,0	I6,0	2,0	6,4	7,3	I,0	I0,0	4,5	0,6	I3,0	-	3,2	6,0	2,0	6,0	2,0	I0,0	3,0
		Рабочий проект	3,0	2,3	8,6	I,0	7,7	7,I	I,I	6,7	5,2	0,4	2I,9	I,7	3,7	6,0	I,9	3,5	I,5	7,4	9,3
		Рабочая документация	-	2,3	6,5	I,I	9,0	8,5	I,3	7,5	6,5	-	26,6	2,3	4,6	7,5	2,3	4,0	-	-	I0,0

Продолжение к табл.I3-I, I3-2

№ 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 электроприводом	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 нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
5-7	Заводы высоковольтной аппаратуры без изоляторного и литейного производства	Проект	8,5	4,I	20,0	0,5	7,0	6,5	0,9	6,4	4,0	0,5	II,I	-	2,0	3,0	2,0	8,0	I,5	I0,0	4,0
		Рабочий проект	6,2	2,3	I0,8	0,I	9,0	6,6	I,0	5,5	5,0	0,4	I9,9	I,7	2,2	3,9	I,9	6,0	I,I	7,3	9,I
		Рабочая документация	-	2,8	8,4	0,I	II,0	8,0	I,2	6,5	6,5	-	25,0	2,4	2,8	5,0	2,4	7,4	-	-	I0,5
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	I,0	6,2	2,9	0,9	I0,0	-	2,5	2,0	2,0	6,8	2,5	I0,5	4,2
		Рабочий проект	3,0	2,7	I4,I	I,6	9,6	6,0	I,0	6,2	4,6	0,7	I8,5	2,4	2,3	2,7	2,I	4,I	I,8	7,7	8,9
		Рабочая документация	-	3,0	II,5	2,0	II,5	7,0	I,2	7,5	6,0	-	23,0	3,3	2,8	3,5	2,7	5,0	-	-	I0,0

Продолжение к табл.I3-I, I3-2

№ 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 электроприводом	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 нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
I0-I2	Заводы силовых трансформаторов I-го и 2-го габаритов без литейного производства	Проект	7,3	4,3	I9,0	0,5	8,5	6,5	I,0	7,5	3,0	0,5	I0,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	II,0	4,0
		Рабочий проект	5,3	2,5	I0,4	0,I	9,2	6,5	I,0	5,6	4,9	0,4	I9,8	I,7	2,2	3,8	I,9	5,9	I,7	8,0	9,I
		Рабочая документация	-	2,8	8,4	0,I	II,0	8,0	I,2	6,5	6,5	-	25,0	2,4	2,8	5,0	2,4	7,4	-	-	I0,5
I3-I7	Заводы силовых трансформаторов 3-го и выше габаритов без литейного производства	Проект	7,3	4,3	I9,0	0,5	8,5	6,5	I,0	7,5	3,0	0,5	I0,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	II,0	4,0
		Рабочий проект	5,3	2,5	I0,4	0,I	9,2	6,5	I,0	5,6	4,9	0,4	I9,8	I,7	2,2	3,8	I,9	5,9	I,7	8,0	9,I
		Рабочая документация	-	2,8	8,4	0,I	II,0	8,0	I,2	6,5	6,5	-	25,0	2,4	2,8	5,0	2,4	7,4	-	-	I0,5
I8,I9	Заводы конденсаторостроения без литейного производства	Проект	7,3	4,3	I9,0	0,5	8,5	6,5	I,0	7,5	3,0	0,5	I0,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	II,0	4,0
		Рабочий проект	5,3	2,5	I0,4	0,I	9,2	6,5	I,0	5,6	4,9	0,4	I9,8	I,7	2,2	3,8	I,9	5,9	I,7	8,0	9,I
		Рабочая документация	-	2,8	8,4	0,I	II,0	8,0	I,2	6,5	6,5	-	25,0	2,4	2,8	5,0	2,4	7,4	-	-	I0,5

Продолжение к табл.I3-I,I3-2

№ 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 воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
20,2I	Заводы силовых полупроводниковых преобразователей без литейного производства	Проект	7,3	4,3	I9,0	0,5	8,5	6,5	I,0	7,5	3,0	0,5	I0,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	II,0	4,0
		Рабочий проект	5,3	2,5	I0,4	0,I	9,2	6,5	I,0	5,6	4,9	0,4	I9,8	I,7	2,2	3,8	I,9	5,9	I,7	8,0	9,I
		Рабочая документация	-	2,8	8,4	0,I	II,0	8,0	I,2	6,5	6,5	-	25,0	2,4	2,8	5,0	2,4	7,4	-	-	I0,5
22-24	Заводы силовых полупроводниковых приборов без литейного производства	Проект	7,3	4,3	I9,0	0,5	8,5	6,5	I,0	7,5	3,0	0,5	I0,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	II,0	4,0
		Рабочий проект	5,3	2,5	I0,4	0,I	9,2	6,5	I,0	5,6	4,9	0,4	I9,8	I,7	2,2	3,8	I,9	5,9	I,7	8,0	9,I
		Рабочая документация	-	2,8	8,4	0,I	II,0	8,0	I,2	6,5	6,5	-	25,0	2,4	2,8	5,0	2,4	7,4	-	-	I0,5
25	Заводы аккумуляторного и элементного производства без литейного производства	Проект	4,4	5,3	I8,0	0,4	9,0	5,0	I,0	I2,8	4,8	0,4	I0,2	-	I6,0	3,I	2,I	I,0	2,5	-	4,0
		Рабочий проект	3,2	2,0	II,2	I,5	I2,4	4,6	I,2	8,3	4,0	0,3	I7,3	3,3	II,4	3,I	2,3	3,0	I,9	-	9,0
		Рабочая документация	-	2,0	9,4	2,0	I5,0	5,3	I,4	9,4	5,0	-	2I,5	4,4	3,4	3,9	3,0	4,0	-	-	I0,3

№ 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 воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
26,27	Заводы погружных электродвигателей без литейного производства	Проект	4,0	4,0	25,5	2,0	8,0	7,0	I,0	6,2	2,9	0,9	I0,0	-	2,5	2,0	2,0	4,0	2,5	II,5	4,0
		Рабочий проект	3,0	2,7	I4,I	I,6	9,6	6,0	I,0	6,2	4,6	0,7	I8,5	2,4	2,3	2,7	2,I	4,I	I,8	7,7	8,9
		Рабочая документация	-	3,0	II,5	2,0	II,5	7,0	I,2	7,5	6,0	-	23,0	3,3	2,8	3,5	2,7	5,0	-	-	I0,0
28,29	Заводы электродвигателей мощностью до I00 кВт, включая литейное производство	Проект	4,0	4,0	22,0	2,0	7,5	7,3	I,4	5,4	3,2	I,0	II,2	-	2,4	2,7	2,0	6,9	2,5	I0,5	4,0
		Рабочий проект	3,0	2,7	I3,7	I,8	8,9	6,0	I,0	6,0	4,I	0,7	I8,3	2,2	2,4	3,2	2,I	4,8	I,8	7,7	9,6
		Рабочая документация	-	3,0	II,5	2,2	I0,5	7,0	I,2	7,3	5,3	-	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	-	-	II,0
30,3I	Заводы взрывозащищенных электродвигателей без литейного производства	Проект	4,0	4,0	25,0	2,0	7,5	7,0	I,0	6,2	2,9	0,9	II,0	-	2,5	2,0	2,0	4,5	2,5	II,0	4,0
		Рабочий проект	3,0	2,7	I4,I	I,6	9,6	6,0	I,0	6,2	4,6	0,7	I8,5	2,4	2,3	2,7	2,I	4,I	I,8	7,7	8,9
		Рабочая документация	-	3,0	II,5	2,0	II,5	7,0	I,2	7,5	6,0	-	23,0	3,3	2,8	3,5	2,7	5,0	-	-	I0,0

№ 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 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 воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
32	Заводы светотехнической арматуры без стекольного производства	Проект	4,0	4,0	22,0	2,0	7,5	7,3	I,4	5,4	3,2	I,0	II,2	-	2,4	2,7	2,0	6,9	2,5	I0,5	4,0
		Рабочий проект	3,0	2,7	I3,7	I,8	8,9	6,0	I,0	6,0	4,I	0,7	I8,3	2,2	2,4	3,2	2,I	4,8	I,8	7,7	9,6
		Рабочая документация	-	3,0	II,5	2,2	I0,5	7,0	I,2	7,3	5,3	-	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	-	-	II,0
33	Заводы электроламповые	Проект	4,0	4,4	2I,4	I,2	7,5	6,5	I,4	5,3	4,4	0,4	II,9	-	2,4	3,0	2,0	6,7	3,0	I0,5	4,0
		Рабочий проект	2,9	2,7	I3,8	I,7	8,8	5,9	I,0	6,0	4,3	0,3	I8,4	2,2	2,4	3,2	2,I	4,8	2,2	7,7	9,6
		Рабочая документация	-	3,0	II,5	2,2	I0,5	7,0	I,2	7,3	5,3	-	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	-	-	II,0
34	Заводы электродвигателей малой мощности, включая производство литья	Проект	4,0	3,0	I6,0	2,0	6,4	7,3	I,0	I0,0	4,5	0,6	I3,0	-	3,2	6,0	2,0	6,0	2,0	I0,0	3,0
		Рабочий проект	3,0	2,3	8,6	I,0	7,7	7,I	I,I	6,7	5,2	0,4	2I,9	I,7	3,7	6,0	I,9	3,5	I,5	7,4	9,3
		Рабочая документация	-	2,3	6,5	I,I	9,0	8,5	I,3	7,5	6,5	-	26,6	I,8	4,6	7,5	2,3	3,5	-	-	II,0

Продолжение к табл.I3-I,I3-2

№ 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 воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
35,36	Заводы специального технологического оборудования без литейного производства	Проект	4,0	4,0	25,5	2,0	7,5	7,0	I,0	6,2	2,9	0,9	I0,0	–	2,5	2,0	2,0	4,0	2,5	II,5	4,5
		Рабочий проект	3,0	2,7	I4,2	I,8	8,9	6,0	I,I	6,I	4,2	0,7	I8,2	I,5	2,4	3,I	2,I	4,7	I,9	7,8	9,6
		Рабочая документация	–	3,0	II,5	2,2	I0,5	7,0	I,2	7,3	5,3	–	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	–	–	II,0
37,38	Заводы низковольтной аппаратуры, включая производство цветного литья	Проект	4,0	4,0	24,0	2,0	7,5	7,0	I,0	6,2	2,9	0,9	I0,0	–	2,5	2,0	2,0	7,0	2,5	I0,5	4,0
		Рабочий проект	3,0	2,7	I4,I	I,6	9,6	6,0	I,0	6,2	4,6	0,7	I8,5	2,4	2,3	2,7	2,I	4,I	I,8	7,7	8,9
		Рабочая документация	–	3,0	II,5	2,0	II,5	7,0	I,2	7,5	6,0	–	23,0	3,3	2,8	3,5	2,7	5,0	–	–	I0,0
39	Заводы электротермического оборудования без литейного производства	Проект	4,0	4,4	2I,4	I,2	7,5	6,5	I,4	5,3	4,4	0,4	II,9	–	2,4	3,0	2,0	6,7	3,0	I0,5	4,0
		Рабочий проект	3,0	2,4	I2,9	I,8	9,2	5,9	I,0	6,0	4,4	0,3	I8,8	2,2	2,5	3,3	2,I	4,6	2,2	7,8	9,6
		Рабочая документация	–	2,6	I0,5	2,4	II,0	7,0	I,2	7,3	5,5	–	23,0	3,0	3,I	4,2	2,7	5,5	–	–	II,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 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 воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
40,4I	Заводы электросварочного электрооборудования без литейного производства	Проект	4,0	4,4	2I,4	I,2	7,5	6,5	I,4	5,3	4,4	0,4	II,9	-	2,4	3,0	2,0	6,7	3,0	I0,5	4,0
		Рабочий проект	3,0	2,4	I2,9	I,8	9,2	5,9	I,0	6,0	4,4	0,3	I8,8	2,2	2,5	3,3	2,I	4,6	2,2	7,8	9,6
		Рабочая документация	-	2,6	I0,5	2,4	II,0	7,0	I,2	7,3	5,5	-	23,0	3,0	3,I	4,2	2,7	5,5	-	-	II,0
42	Заводы электроугольных изделий	Проект	4,0	4,0	23,0	I,2	8,5	7,0	I,4	4,5	4,0	0,6	I2,0	-	2,5	3,0	I,I	5,0	2,7	II,7	3,8
		Рабочий проект	2,9	2,6	I3,8	I,7	8,9	5,7	I,0	5,8	4,2	0,8	I8,2	2,2	2,4	3,I	2,0	4,6	2,0	8,6	9,5
		Рабочая документация	-	3,0	II,5	2,2	I0,5	7,0	I,2	7,3	5,3	-	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	-	-	II,0
43	Заводы электроизоляционных материалов	Проект	4,0	4,6	I9,0	I,4	7,7	7,0	I,4	6,8	3,3	0,3	II,3	-	I,8	3,0	0,6	9,5	3,8	I0,0	4,5
		Рабочий проект	3,0	2,8	I2,7	2,0	8,6	6,4	I,0	6,0	4,5	0,3	I8,0	2,2	2,8	3,6	2,4	4,9	2,9	7,5	8,4
		Рабочая документация	-	3,0	II,0	2,4	I0,0	7,5	I,2	7,0	5,5	-	22,0	3,0	3,5	4,4	3,0	5,5	-	-	II,0

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план	Технологическая часть	Специальные испытательные стенды	Механизация транспорта	Электроснабжение, электрооборудование	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 воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
44	Заводы электротехнического фарфора	Проект	4,0	4,0	22,0	2,0	7,5	7,3	I,4	5,4	3,2	I,0	II,2	-	2,4	2,7	2,0	6,9	2,5	I0,5	4,0
		Рабочий проект	3,0	2,7	I4,0	I,5	9,2	5,2	0,9	6,2	4,I	0,3	I9,0	2,2	2,0	3,2	I,8	4,9	2,2	7,7	9,9
		Рабочая документация	-	3,0	I2,0	2,0	II,0	6,0	I,0	7,6	5,0	-	23,3	3,0	2,5	4,0	2,2	6,0	-	-	II,4
45	Заводы кабельного производства	Проект	3,3	3,0	2I,0	0,3	I3,5	8,0	I,2	7,7	3,0	I,3	6,0	-	6,2	4,0	2,5	I,8	2,4	II,0	3,8
		Рабочий проект	2,4	2,I	II,6	0,7	I3,I	5,3	0,9	5,3	4,I	I,0	I7,I	3,4	4,4	4,7	2,4	3,I	I,8	8,I	8,5
		Рабочая документация	-	2,3	9,0	I,0	I5,0	6,0	I,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	I,0	9,8	4,4	I,0	I0,6	-	5,I	6,6	2,7	2,0	3,8	-	3,0
		Рабочий проект	3,2	I,8	I4,7	-	I3,5	4,3	0,9	7,9	4,I	0,8	I7,4	3,2	5,3	3,2	2,8	3,9	2,9	-	I0,I
		Рабочая документация	-	I,7	II,0	-	I6,0	5,0	I,0	9,0	5,0	-	2I,0	4,3	2,0	3,6	3,4	5,0	-	-	I2,0

Продолжение к табл.I3-I, I3-2

№ 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 воздуха	Установки по нейтрализации и очистке промышленных стоков	Организация строительства	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
2	Обмоточно-изоляционное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин	Проект	3,7	2,6	30,5	-	I0,0	5,4	I,0	6,8	4,5	0,7	II,2	-	4,7	6,8	2,6	2,3	3,7	-	3,5
		Рабочий проект	2,9	I,7	I6,I	-	I4,0	4,5	0,9	7,8	4,3	0,5	I8,0	3,3	I,9	3,3	2,9	4,I	2,9	-	I0,9
		Рабочая документация	-	I,7	II,0	-	I6,0	5,0	I,0	9,0	5,0	-	2I,0	4,3	2,0	3,6	3,4	5,0	-	-	I2,0
3	Пропиточно-сушильное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин	Проект	3,7	2,6	30,5	-	I0,0	5,4	I,0	6,8	4,5	0,7	II,2	-	4,7	6,8	2,6	2,3	3,7	-	3,5
		Рабочий проект	2,9	I,7	I6,I	-	I4,0	4,5	0,9	7,8	4,3	0,5	I8,0	3,3	I,9	3,3	2,9	4,I	2,9	-	I0,9
		Рабочая документация	-	I,7	II,0	-	I6,0	5,0	I,0	9,0	5,0	-	2I,0	4,3	2,0	3,6	3,4	5,0	-	-	I2,0

Продолжение к табл. I3-I, I3-2

№ 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 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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
4	Испытательные станции турбогенераторов и крупных электрических машин	Проект	2,8	3,I	-	42,5	4,2	3,8	0,5	5,6	3,8	-	9,5	-	6,8	7,5	I,8	-	3,I	-	5,0
		Рабочий проект	2,3	2,4	-	I4,9	II,9	4,5	2,5	6,3	5,2	-	I8,5	3,6	7,8	5,5	2,6	-	2,5	-	9,5
		Рабочая документация	-	2,5	-	I6,5	6,3	5,0	3,0	7,0	6,0	-	2I,0	4,4	9,0	6,0	3,0	-	-	-	I0,3
5	Стекольное производство для заводов светотехнической арматуры (комплекс корпусов)	Проект	4,0	4,4	2I,4	I,2	7,5	6,5	I,4	5,3	4,4	0,4	II,9	-	2,4	3,0	2,0	6,7	3,0	I0,5	4,0
		Рабочий проект	3,0	2,7	I3,2	I,5	9,2	5,9	0,9	6,5	4,I	0,3	I8,7	2,I	2,I	2,6	I,9	5,7	2,3	7,7	9,6
		Рабочая документация	-	3,0	II,0	2,0	II,0	7,0	I,0	8,0	5,0	-	23,0	2,8	2,6	3,2	2,4	7,0	-	-	II,0

Продолжение к табл.I3-I, I3-2

№ 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 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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22
6	Производство изоляционных материалов (корпус)	Проект	4,0	4,6	I9,0	I,4	7,7	7,0	I,4	6,8	3,3	0,3	II,3	-	I,8	3,0	0,6	9,5	3,8	I0,0	4,5
		Рабочий проект	3,0	2,8	I2,7	2,0	8,6	6,4	I,0	6,0	4,5	0,3	I8,0	2,2	2,8	3,6	2,4	4,9	2,9	7,5	8,4
		Рабочая документация	-	3,0	II,0	2,4	I0,0	7,5	I,2	7,0	5,5	-	22,0	3,0	3,5	4,4	3,0	5,5	-	-	II,0

Примечание. По поз.I,2,25(к табл.I3-I);поз.I-4 (к табл.I3-2) стоимость работ по гр.2I на стадиях "Проект" и "Рабочий проект" учтена в гр. 4 - I4, I6 - 20 и 22.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Стр.

Указания по применению цен..... 3

Цены на разработку проектно-сметной документации

Заводы..... 6

Отдельные производства, проектируемые вне комплекса заводов.....I5

Выбор площадки для строительства.....I7

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % к цене / к таблицам I3-I, I3-2/ I8

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
I25878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

gost.e-ecolog.ru