

**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**

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 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 водоочистных 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 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

Таблица 13-1

#### ЗАВОДЫ

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
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 Заводы электровозостроения по выпуску магистральных электровозов, включая производство литья, с годовым выпуском, млн. руб.	то же	723,69	2,42	0,28	1,11
3	От 130 до 250 Заводы напольного электрифицированного транспорта, включая производство литья, с годовым выпуском, млн. руб.	"	912,63	6,46	0,22	1,09
4	От 25 до 60 Св. 60 до 120 Заводы высоковольтной аппаратуры без изоляторного и литейного производств с годовым выпуском, млн. руб.	1 млн. руб. "	278,78 284,18	4,44 4,35	0,21 0,21	1,09 1,09
5	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 до 80 Заводы комплектных трансформаторных подстанций (КТП), комплектных распределительных устройств (КРУ) без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.	"	331,65	3,47	0,23	1,09
8	От 15 до 30	1 млн. руб.	140,09	6,72	0,18	1,07
9	Св. 30 до 58 Св. 58 до 116 Заводы силовых трансформаторов 1-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 Заводы конденсаторостроения без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.	"	509,85	2,97	0,18	1,07
18	От 50 до 80	1 млн. руб.	224,24	4,62	0,23	1,09
19	Св. 80 Заводы силовых полупроводниковых преобразователей без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.	то же	277,20	3,96	0,23	1,09
20	От 30 до 65	"	265,32	4,95	0,22	1,09
21	Св. 65 Заводы силовых полупроводниковых приборов без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.	"	348,33	3,67	0,22	1,09
22	От 40 до 50	"	313,83	3,96	0,24	1,10
23	Св. 50 до 80	"	328,68	3,66	0,24	1,10
24	Св. 80 Заводы аккумуляторного и элементного производства, без литейного производства, с годовым выпуском, млн. руб.	"	368,28	3,17	0,24	1,10
25	От 30 до 50 Заводы погружных	1 млн. руб.	241,62	5,64	0,18	1,07

	электродвигателей без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
26	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
	Заводы электродвигателей мощностью до 100 кВт, включая производство литья, с годовым выпуском, млн. руб.					
28	От 50 до 100	"	302,42	4,59	0,24	1,10
29	Св. 100	"	347,82	4,14	0,24	1,10
	Заводы взрывозащищенных электродвигателей без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
30	От 30 до 45	1 млн. руб.	123,01	5,21	0,26	1,10
31	Св. 45	то же	182,28	3,89	0,26	1,10
	Заводы светотехнической арматуры без стекольного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
32	От 20 до 40	"	245,71	5,67	0,20	1,08 _
	Заводы электроламповые с годовым выпуском, млн. руб.					
33	От 50 до 75	"	439,00	2,92	0,31	1,12
	Заводы электродвигателей малой мощности, включая производство литья, с годовым выпуском, млн. руб.					
34	От 30 до 50	"	216,61	6,59	0,20	1,08
	Заводы специального технологического оборудования без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
35	От 10 до 30	1 млн.руб.	193,40	7,63	0,27	1,11
36	Св. 30	то же	315,84	3,55	0,27	1,11
	Заводы низковольтной аппаратуры,					

	включая производство цветного литья, с годовым выпуском, млн. руб.					
37	От 20 до 35	"	125,95	4,26	0,18	1,07
38	Св. 35	"	182,12	2,65	0,18	1,07
	Заводы электротермического оборудования без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
39	От 54 до 74	"	210,97	4,31	0,28	1,11
	Заводы электросварочного электрооборудования без литейного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
40	От 45 до 55	1 млн. руб.	37,84	6,52	0,29	1,11
41	Св. 55	то же	80,32	5,75	0,29	1,11
	Заводы электроугольных изделий с годовым выпуском, млн. руб.					
42	От 15 до 25	"	211,60	7,13	0,25	1,10
	Заводы электроизоляционных материалов с годовым выпуском, млн. руб.					
43	От 60 до 100	"	125,88	2,11	0,25	1,10
	Заводы электротехнического фарфора с годовым выпуском, тыс. т					
44	От 30 до 55	1 тыс. т	253,02	3,01	0,26	1,10
	Заводы кабельного производства с годовым выпуском, млн. руб.					
45	От 30 до 60	1 млн. руб.	66,45	6,91	0,16	1,06

**Примечания:** 1. При определении стоимости проектирования завода, производящего трансформаторы напряжением 500 кВ и выше, к ценам, указанным в поз. 13 - 17, 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 1,3.

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.

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	в	проекта К <sub>1</sub>	рабочего проекта К <sub>2</sub>
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
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 До 4	1 млн. кВт	24,11	27,12	0,33	1,13
	Стекольное производство для заводов светотехнической арматуры (комплекс корпусов) с					



	годовым выпуском, млн. руб.					
5	От 8 до 13,5	1 млн. руб.	156,37	3,60	0,28	1,11
	Производство изоляционных материалов (корпус) с годовым выпуском, млн. руб.					
6	От 60 до 100	то же	59,00	1,68	0,19	1,08

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

Таблица 13-3

### ВЫБОР ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости выбора площадки, тыс. руб.	
			а	в
	Заводы электротехнической промышленности с площадью застройки, га			
1	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	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Табл. <a href="#">13-1</a> 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
		Рабочий проект	3,5	2,2	11,8	2,0	13,4	4,8	1,3	9,3	4,4	0,4
		Рабочая документация	-	2,0	9,4	2,0	15,0	5,3	1,4	9,4	5,0	-
3	Заводы электровозостроения 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
		Рабочий проект	2,5	1,8	9,1	0,9	9,4	7,4	1,0	5,0	4,2	0,5
		Рабочая документация	-	2,0	7,4	1,0	11,0	8,5	1,1	5,5	4,5	-
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
		Рабочий проект	3,0	2,3	8,6	1,0	7,7	7,1	1,1	6,7	5,2	0,4
		Рабочая документация	-	2,3	6,5	1,1	9,0	8,5	1,3	7,5	6,5	-
5-	Заводы	Проект	8,5	4,1	20,0	0,5	7,0	6,5	0,9	6,4	4,0	0,5

№ 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	высоковольтной аппаратуры без изоляторов и литейного производства	Рабочий проект	6,2	2,3	10,8	0,1	9,0	6,6	1,0	5,5	5,0	0,4
8, 9	Заводы комплектных трансформаторных подстанций (КТП) комплектных распределительных устройств (КИТ) без литейного производства	Рабочая документация	-	2,8	8,4	0,1	11,0	8,0	1,2	6,5	6,5	-
8, 9	Заводы комплектных трансформаторных подстанций (КТП) комплектных распределительных устройств (КИТ) без литейного производства	Проект	4,0	4,0	24,0	2,0	7,5	7,0	1,0	6,2	2,9	0,9
8, 9	Заводы комплектных трансформаторных подстанций (КТП) комплектных распределительных устройств (КИТ) без литейного производства	Рабочий проект	3,0	2,7	14,1	1,6	9,6	6,0	1,0	6,2	4,6	0,7
8, 9	Заводы комплектных трансформаторных подстанций (КТП) комплектных распределительных устройств (КИТ) без литейного производства	Рабочая документация	-	3,0	11,5	2,0	11,5	7,0	1,2	7,5	6,0	-
10	Заводы силовых трансформаторов 1-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
12	Заводы силовых трансформаторов 1-го и 2-го габаритов без литейного производства	Рабочий проект	5,3	2,5	10,4	0,1	9,2	6,5	1,0	5,6	4,9	0,4
12	Заводы силовых трансформаторов 1-го и 2-го габаритов без литейного производства	Рабочая документация	-	2,8	8,4	0,1	11,0	8,0	1,2	6,5	6,5	-

№ 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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
		Рабочий проект	5,3	2,5	10,4	0,1	9,2	6,5	1,0	5,6	4,9	0,4
		Рабочая документация	-	2,8	8,4	0,1	11,0	8,0	1,2	6,5	6,5	-
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
		Рабочий проект	5,3	2,5	10,4	0,1	9,2	6,5	1,0	5,6	4,9	0,4
		Рабочая документация	-	2,8	8,4	0,1	11,0	8,0	1,2	6,5	6,5	-
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
		Рабочий проект	5,3	2,5	10,4	0,1	9,2	6,5	1,0	5,6	4,9	0,4
		Рабочая документация	-	2,8	8,4	0,1	11,0	8,0	1,2	6,5	6,5	-
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
		Рабочий проект	5,3	2,5	10,4	0,1	9,2	6,5	1,0	5,6	4,9	0,4
		Рабочая документация	-	2,8	8,4	0,1	11,0	8,0	1,2	6,5	6,5	-

№ 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	Заводы аккумуляторного элементного производства без литейного производства	я документация										
		Проект	4,4	5,3	18,0	0,4	9,0	5,0	1,0	12,8	4,8	0,4
		Рабочий проект	3,2	2,0	11,2	1,5	12,4	4,6	1,2	8,3	4,0	0,3
26, 27	Завода погружных электродвигателей без литейного производства	Рабочая документация	-	2,0	9,4	2,0	15,0	5,3	1,4	9,4	5,0	-
		Проект	4,0	4,0	25,5	2,0	8,0	7,0	1,0	6,2	2,9	0,9
		Рабочий проект	3,0	2,7	14,1	1,6	9,6	6,0	1,0	6,2	4,6	0,7
28, 29	Заводы электродвигателей мощностью до 100 кВт, включая литейное производство	Рабочая документация	-	3,0	11,5	2,0	11,5	7,0	1,2	7,5	6,0	-
		Проект	4,0	4,0	22,0	2,0	7,5	7,3	1,4	5,4	3,2	1,0
		Рабочий проект	3,0	2,7	13,7	1,8	8,9	6,0	1,0	6,0	4,1	0,7
30, 31	Заводы взрывозащитных	Рабочая документация	-	3,0	11,5	2,2	10,5	7,0	1,2	7,3	5,3	-
		Проект	4,0	4,0	25,0	2,0	7,5	7,0	1,0	6,2	2,9	0,9
		Рабочий проект	3,0	2,7	14,1	1,6	9,6	6,0	1,0	6,2	4,6	0,7



№ 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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
		Рабочий проект	3,0	2,7	14,2	1,8	8,9	6,0	1,0	6,1	4,2	0,7
		Рабочая документация	-	3,0	11,5	2,2	10,5	7,0	1,2	7,3	5,3	-
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
		Рабочий проект	3,0	2,7	14,1	1,6	9,6	6,0	1,0	6,2	4,6	0,7
		Рабочая документация	-	3,0	11,5	2,0	11,5	7,0	1,2	7,5	5,0	-
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
		Рабочий проект	3,0	2,4	12,9	1,8	9,2	5,9	1,0	6,0	4,4	0,3
		Рабочая документация	-	2,6	10,5	2,4	11,0	7,0	1,2	7,3	5,5	-
40, 41	Заводы электросварочного 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
		Рабочий проект	3,0	2,4	12,9	1,8	9,2	5,9	1,0	6,0	4,4	0,3
		Рабочая документация	-	2,6	10,5	2,4	11,0	7,0	1,2	7,3	5,5	-

№ 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	Заводы электроугольных изделий	я документация										
		Проект	4,0	4,0	23,0	1,2	8,5	7,0	1,4	4,5	4,0	0,6
		Рабочий проект	2,9	2,6	13,8	1,7	8,9	5,7	1,0	5,8	4,2	0,8
43	Заводы электроизоляционных материалов	Рабочая документация	-	3,0	11,5	2,2	10,5	7,0	1,2	7,3	5,3	-
		Проект	4,0	4,6	19,0	1,4	7,7	7,0	1,4	6,8	3,3	0,3
		Рабочий проект	3,0	2,8	12,7	2,0	8,6	6,4	1,0	6,0	4,5	0,3
44	Заводы электротехнического фарфора	Рабочая документация	-	3,0	11,0	2,4	10,0	7,5	1,2	7,0	5,5	-
		Проект	4,0	4,0	22,0	2,0	7,5	7,3	1,4	5,4	3,2	1,0
		Рабочий проект	3,0	2,7	14,0	1,5	9,2	5,2	0,9	6,2	4,1	0,3
45	Заводы кабельного производств	Рабочая документация	-	3,0	12,0	2,0	11,0	5,0	1,0	7,6	5,0	-
		Проект	3,3	3,0	21,0	0,3	13,5	8,0	1,2	7,7	3,0	1,3
		Рабочий	2,4	2,1	11,6	0,7	13,1	5,3	0,9	5,3	4,1	1,0



№ 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 электроприводом	Теплоэнергоснабжение и сети	Научная организация труда рабочих и служащих, Управление предприятием
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Та бл. <a href="#">13</a> -2-1	а Сборочное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин	проект										
		Рабочая документация	-	2,3	9,0	1,0	15,0	6,0	1,0	6,0	5,3	-
		Проект	4,3	4,5	26,6	-	9,8	4,8	1,0	9,8	4,4	1,0
	2 Обмоточно-изоляционное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин	Рабочий проект	3,2	1,8	14,7	-	13,5	4,3	0,9	7,9	4,1	0,8
		Рабочая документация	-	1,7	11,0	-	16,0	5,0	1,0	9,0	5,0	-
		Проект	3,7	2,6	30,5	-	10,0	5,4	1,0	6,8	4,5	0,7
	3 Пропиточно-сушильное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических	Рабочий проект	2,9	1,7	16,1	-	14,0	4,5	0,9	7,8	4,3	0,5
		Рабочая документация	-	1,7	11,0	-	16,0	5,0	1,0	9,0	5,0	-
		Проект	3,7	2,6	30,5	-	10,0	5,4	1,0	6,8	4,5	0,7

№ 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Испытательные станции турбогенераторов и крупных электрических машин	Проектная										
		Рабочий проект	2,8	3,1	-	42,5	4,2	3,8	0,5	5,6	3,8	-
		Рабочая документация	2,3	2,4	-	14,9	11,9	4,5	2,5	6,3	5,2	-
5	Стекольное производство для заводов светотехнической арматуры (комплекс корпусов)	Рабочий проект	-	2,5	-	16,5	6,3	5,0	3,0	7,0	6,0	-
		Проект	4,0	4,4	21,4	1,2	7,5	6,5	1,4	5,3	4,4	0,4
		Рабочий проект	3,0	2,7	13,2	1,5	9,2	5,9	0,9	6,5	4,1	0,3
6	Производство изоляционных материалов (корпус)	Рабочая документация	-	3,0	11,0	2,0	11,0	7,0	1,0	8,0	5,0	-
		Проект	4,0	4,6	19,0	1,4	7,7	7,0	1,4	6,8	3,3	0,3
		Рабочий проект	3,0	2,8	12,7	2,0	8,6	6,4	1,0	6,0	4,5	0,3
		Рабочая документация	-	3,0	11,0	2,4	10,0	7,5	1,2	7,0	5,5	-

Продолжение Таблицы

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

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Табл. 13-1	Заводы турбогенераторов и крупных электрических машин без литейного производства	Проект	9,6	-	9,6	4,2	2,4	2,1	2,4	-	4,0	
		Рабочий проект	18,7	3,5	3,5	3,4	2,6	3,4	2,0	-	9,8	
		Рабочая документация	21,5	4,4	3,4	3,9	3,0	4,0	-	-	10,3	
	Заводы электровозостроения по выпуску магистральных электровозов, включая производство литья	Проект	12,9	-	4,5	6,0	2,0	6,0	2,0	2,0	11,1	3,4
		Рабочий проект	21,6	2,0	6,3	6,0	2,1	1,7	1,5	1,5	8,2	8,8
		Рабочая документация	26,3	3,0	8,0	7,4	2,6	1,7	-	-	-	10,0
	Заводы напольного электрифицированного транспорта, включая производство литья	Проект	13,0	-	3,2	6,0	2,0	6,0	2,0	2,0	10,0	3,0
		Рабочий проект	21,9	1,7	3,7	6,0	1,9	3,5	1,5	1,5	7,4	9,3
		Рабочая документация	26,6	2,3	4,6	7,5	2,3	4,0	-	-	-	10,0
	5-7	Заводы высоковольтной аппаратуры без изоляторного	Проект	11,1	-	2,0	3,0	2,0	8,0	1,5	10,0	4,0
			Рабочий проект	19,9	1,7	2,2	3,9	1,9	6,0	1,1	7,3	9,1
			Рабочая документация	25,0	2,4	2,8	5,0	2,4	7,4	-	-	-

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
8, 9	литейного производства Заводы комплексных трансформаторных подстанций (КТП) комплексных распределительных устройств (КИТ) без литейного производства	документация Проект Рабочий проект Рабочая документация	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	6,8 4,1 5,0	2,5 1,8 -	10,5 7,7 -	4,2 8,9 10,0
10-12	Заводы - силовых трансформаторов 1-го и 2-го габаритов без литейного производства	Проект Рабочий проект Рабочая документация	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
13-17	Заводы - силовых трансформаторов 3-го и выше	Проект Рабочий проект	10,3 19,8	- 1,7	2,2 2,2	3,0 3,8	2,0 1,9	7,0 5,9	2,4 1,7	11,0 8,0	4,0 9,1

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	габаритов без литейного производства	Рабочая документация	25,0	2,4	2,8	5,0	2,4	7,4	-	-	10,5
18	Заводы , конденсаторостроения	Проект	10,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	11,0	4,0
19	без литейного производства	Рабочий проект	19,8	1,7	2,2	3,8	1,9	5,9	1,7	8,0	9,1
		Рабочая документация	25,0	2,4	2,8	5,0	2,4	7,4	-	-	10,5
20	Заводы , силовых	Проект	10,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	11,0	4,0
21	полупроводниковых преобразователей без литейного производства	Рабочий проект	19,8	1,7	2,2	3,8	1,9	5,9	1,7	8,0	9,1
		Рабочая документация	25,0	2,4	2,8	5,0	2,4	7,4	-	-	10,5
22	Заводы - силовых	Проект	10,3	-	2,2	3,0	2,0	7,0	2,4	11,0	4,0
24	полупроводниковых приборов без литейного производства	Рабочий проект	19,8	1,7	2,2	3,8	1,9	5,9	1,7	8,0	9,1
		Рабочая документация	25,0	2,4	2,8	5,0	2,4	7,4	-	-	10,5
25	Заводы аккумуляторного	Проект	10,2	-	16,0	3,1	2,1	1,0	2,5	-	4,0
	и	Рабочий	17,3	3,3	11,4	3,1	2,3	3,0	1,9	-	9,0

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	элементного производства без литейного производства	й проект Рабочая документация	21,5	4,4	3,4	3,9	3,0	4,0	-	-	10,3
26	Завода , погружных электродвигателей без литейного производства	Проект Рабочий проект	10,0	-	2,5	2,0	2,0	4,0	2,5	11,5	4,0
27	Заводов , электродвигателей без литейного производства	Рабочий проект Рабочая документация	18,5	2,4	2,3	2,7	2,1	4,1	1,8	7,7	8,9
28	Заводы , электродвигателей мощностью до 100 кВт, включая литейное производство	Проект Рабочий проект Рабочая документация	11,2	-	2,4	2,7	2,0	6,9	2,5	10,5	4,0
29	Заводы , электродвигателей мощностью до 100 кВт, включая литейное производство	Рабочий проект Рабочая документация	18,3	2,2	2,4	3,2	2,1	4,8	1,8	7,7	9,6
30	Заводы , взрывозащитных электродвигателей без литейного производства	Проект Рабочий проект Рабочая документация	11,0	-	2,5	2,0	2,0	4,5	2,5	11,0	4,0
31	Заводов , взрывозащитных электродвигателей без литейного производства	Рабочий проект Рабочая документация	18,5	2,4	2,3	2,7	2,1	4,1	1,8	7,7	8,9
32	Заводы	Проект	11,2	-	2,4	2,7	2,0	6,9	2,5	10,5	4,0

№ п. п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
33	светотехнической арматуры без стекольного производства	Рабочий проект	18,3	2,2	2,4	3,2	2,1	4,8	1,8	7,7	9,6
		Рабочая документация	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	-	-	11,0
		Проект	11,9	-	2,4	3,0	2,0	6,7	3,0	10,5	4,0
34	Заводы электроламповые	Рабочий проект	18,4	2,2	2,4	3,2	2,1	4,8	2,2	7,7	9,6
		Рабочая документация	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	-	-	11,0
		Проект	13,0	-	3,2	6,0	2,0	6,0	2,0	10,0	3,0
35,36	Заводы электродвигателей малой мощности, включая производство литья	Рабочий проект	21,9	1,7	3,7	6,0	1,9	3,5	1,5	7,4	9,3
		Рабочая документация	26,6	1,8	4,6	7,5	2,3	3,5	-	-	11,0
		Проект	10,0	-	2,5	2,0	2,0	4,0	2,5	11,5	4,5
35,36	Заводы специального технологического оборудования без литейного производства	Рабочий проект	18,2	1,5	2,4	3,1	2,1	4,7	1,9	7,8	9,6
		Рабочая документация	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	-	-	11,0
		Проект	10,0	-	2,5	2,0	2,0	4,0	2,5	11,5	4,5

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
37	Заводы , низковольтной аппаратуры , включая производство цветного литья	Проект	10,0	-	2,5	2,0	2,0	7,0	2,5	10,5	4,0
38		Рабочий проект	18,5	2,4	2,3	2,7	2,1	4,1	1,8	7,7	8,9
		Рабочая документация	23,0	3,3	2,8	3,5	2,7	5,0	-	-	10,0
39	Заводы электротехнического оборудования без литейного производства	Проект	11,9	-	2,4	3,0	2,0	6,7	3,0	10,5	4,0
		Рабочий проект	18,8	2,2	2,5	3,3	2,1	4,6	2,2	7,8	9,6
		Рабочая документация	23,0	3,0	3,1	4,2	2,7	5,5	-	-	11,0
40	Заводы , электросварочного электрооборудования без литейного производства	Проект	11,9	-	2,4	3,0	2,0	6,7	3,0	10,5	4,0
41		Рабочий проект	18,8	2,2	2,5	3,3	2,1	4,6	2,2	7,8	9,6
		Рабочая документация	23,0	3,0	3,1	4,2	2,7	5,5	-	-	11,0
42	Заводы электроугольных изделий	Проект	12,0	-	2,5	3,0	1,1	5,0	2,7	11,7	3,8
		Рабочий проект	18,2	2,2	2,4	3,1	2,0	4,6	2,0	8,6	9,5
		Рабочая документация	22,6	3,0	3,0	4,0	2,6	5,8	-	-	11,0



№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
43	Заводы электроизоляционных материалов	Проект	11,3	-	1,8	3,0	0,6	9,5	3,8	10,0	4,5
		Рабочий проект	18,0	22	2,8	3,6	2,4	4,9	2,9	7,5	8,4
		Рабочая документация	22,0	3,0	3,5	4,4	3,0	5,5	-	-	11,0
44	Заводы электротехнического фарфора	Проект	11,2	-	2,4	2,7	2,0	6,9	2,5	10,5	4,0
		Рабочий проект	19,0	2,2	2,0	3,2	1,8	4,9	2,2	7,7	9,9
		Рабочая документация	23,3	3,0	2,5	4,0	2,2	6,0	-	-	11,4
45	Заводы кабельного производства	Проект	6,0	-	6,2	4,0	2,5	1,8	2,4	11,0	3,8
		Рабочий проект	17,1	3,4	4,4	4,7	2,4	3,1	1,8	8,1	8,5
		Рабочая документация	22,0	4,6	5,3	5,0	3,0	4,0	-	-	9,5
Табл. 13-21	Сборочное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин	Проект	10,6	-	5,1	6,6	2,7	2,0	3,8	-	3,0
		Рабочий проект	17,4	3,2	5,3	3,2	2,8	3,9	2,9	-	10,1
		Рабочая документация	21,0	4,3	2,0	3,6	3,4	5,0	-	-	12,0

№ п.п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2	Обмоточное изоляционное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин	Проект	11,2	-	4,7	6,8	2,6	2,3	3,7	-	3,5
		Рабочий проект	18,0	3,3	1,9	3,3	2,9	4,1	2,9	-	10,9
		Рабочая документация	21,0	4,3	2,0	3,6	3,4	5,0	-	-	12,0
3	Пропиточное сушильное производство для выпуска турбогенераторов и крупных электрических машин	Проект	11,2	-	4,7	6,8	2,6	2,3	3,7	-	3,5
		Рабочий проект	18,0	3,3	1,9	3,3	2,9	4,1	2,9	-	10,9
		Рабочая документация	21,0	4,3	2,0	3,6	3,4	5,0	-	-	12,0
4	Испытательные станции турбогенераторов и крупных электрических машин	Проект	9,5		6,8	7,5	1,8	-	3,1	-	5,0
		Рабочий проект	18,5	3,6	7,8	5,5	2,6	-	2,5	-	9,5
		Рабочая документация	21,0	4,4	9,0	6,0	3,0	-	-	-	10,3
5	Стекольное производство для	Проект	11,9	-	2,4	3,0	2,0	6,7	3,0	10,5	4,0
		Рабочий проект	18,7	2,1	2,1	2,6	1,9	5,7	2,3	7,7	9,6

№ п. п.	Объект проектирования	Стадия проектирования	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22
6	заводов светотехнической арматуры (комплекс корпусов)	проект									
		Рабочая документация	23,0	2,8	2,6	3,2	2,4	7,0		-	11,0
	Производство изоляционных материалов (корпус)	Проект	11,3	-	1,8	3,0	0,6	9,5	3,8	10,0	4,5
		Рабочий проект	18,0	2,2	2,8	3,6	2,4	4,9	2,9	7,5	8,4
	Рабочая документация	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

Указания по применению цен

Цены на разработку проектно-сметной документации

Заводы

Отдельные производства, проектируемые вне комплекса заводов

Выбор площадки для строительства

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации, % к цене (к таблицам 13-1, 13-2)