

Сборник цен на проектные работы для строительства.

Раздел 1. Электроэнергетика (с Изменениями)

Статус:

Вид документа:

Приказ Минэнерго СССР от 16.03.1987 № 8

Сборник от 16.03.1987 № 1

Свод правил по проектированию и строительству

Принявший орган: Минэнерго СССР

Статус: Действующий

Тип документа: Нормативно-технический документ

Дата начала действия: 01.04.1987

Опубликован: Официальное издание, М.: Минэнерго СССР, 1990 год

Дата редакции: 29.08.1988

Примечания:

Сборник цен на проектные работы для строительства. Раздел 1. Электроэнергетика отменен в части атомной энергетики постановлением № 18-10 от 08.02.95, взамен действует Справочник базовых цен на проектные работы для строительства (объекты атомной энергетики).

СБОРНИК ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ 1

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Дата введения 1987-04-01

РАЗРАБОТАН Всесоюзным государственным ордена Ленина и ордена Октябрьской революции научно-исследовательским и проектно-изыскательским институтом "Теплоэлектропроект" Всесоюзным государственным научно-исследовательским, проектно-конструкторским и изыскательским институтом "Атомэнергопроект", Всесоюзным ордена Ленина проектно-изыскательским и научно-исследовательским институтом "Гидропроект" имени С.Я. Жука.

СОГЛАСОВАН с Госстроем СССР (письмо АЧ-999-6/5 от 27.02.87).

УТВЕРЖДЕН протоколом № 8 Министерства энергетики и электрификации СССР, Министерства атомной энергетики СССР от 16 марта 1987 г.

ВЗАМЕН раздела 10 "Электрические и воздухоудовные станции, котельные, коммуникации и сооружения электроснабжения и теплоснабжения" и раздела 22 "Гидротехнические сооружения, порты и мелиорация" Сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства с изменениями и дополнениями к ним.

ВНЕСЕНО Изменение, утвержденное протоколом Минэнерго СССР № 8а от 14.07.88 и протоколом Минатомэнерго СССР № 3 от 29.08.88 по согласованию с Госстроем СССР (письмо от 9.06.88 № АЧ-2281-6/5 и письмо от 29.07.88 № АЧ-2898-6/5).

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. В настоящем разделе Сборника приведены цены на разработку проектно-сметной документации для строительства атомных, паротурбинных, гидравлических, гидроаккумулирующих и дизельных электростанций; отдельных котельных; тепловых сетей; электрических подстанций; воздушных и кабельных линий электропередачи; ремонтно-производственных баз и ремонтно-эксплуатационных пунктов электросетей; релейной защиты; противоаварийной автоматики и расчетов устойчивости электрических сетей; диспетчерского управления и телемеханизации энергетических объектов; электроснабжения городов и поселков; сооружений инженерной защиты сельскохозяйственных низин, населенных пунктов, городов и промышленных предприятий; буровзрывных работ, а также цены на разработку мероприятий, связанных с подготовкой водохранилищ и нижнего бьефа; подземных сооружений и специальных работ.

2. При пользовании настоящим разделом необходимо руководствоваться также Общими указаниями по применению Сборника цен на проектные работы для строительства.

3. Ценами раздела не учтена стоимость проектирования:

промышленного телевидения;
мероприятий и работ, связанных с подготовкой территории строительства, включая рекультивацию земель;
заданий заводам на изготовление нетиповых низковольтных электротехнических комплектных устройств и щитов управления;
линий электропередачи от выходного портала распределительного устройства электростанций и подстанций, коридоры отходящих воздушных линий.

(Измененная редакция. Изм., утвержденное протоколом Минэнерго СССР № 8а от 14.07.88).

4. (Исключен. Изм., утвержденное протоколом Минэнерго СССР № 8а от 14.07.88).

5. Стоимость разработки проектно-сметной документации с применением узлового метода проектирования и строительства определяется по ценам раздела с коэффициентом 1,2.

6. Стоимость разработки проектно-сметной документации с применением комплектно-блочного метода проектирования и строительства определяется по ценам раздела с коэффициентом 1,2.

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

(Измененная редакция. Изм., утвержденное протоколом Минэнерго СССР № 8а от 14.07.88).

8. Стоимость разработки проекта для каждого последующего интервала значений основного показателя объекта принимается в размере не менее стоимости проекта, определенного для наибольшего значения основного показателя объекта предыдущего интервала.

9. Стоимость разработки рабочего проекта и рабочей документации с применением макетного метода проектирования с учетом изготовления макета определяется по ценам раздела с коэффициентом 1,25.

(Введен дополнительно. Изм., утвержденное протоколом Минэнерго СССР № 8а от 14.07.88).

ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ГЛАВА 1. АТОМНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ И КОТЕЛЬНЫЕ

1. Комплексными ценами таблиц электростанций и котельных кроме работ, оговоренных в указаниях по применению цен раздела, не учтена стоимость проектирования:

компоновочных и установочных чертежей оборудования со всеми видами технологических связей между механизмами и звеньями, разрабатываемых заводами-изготовителями;

градирен, брызгальных бассейнов, циркуляционных насосных станций технического водоснабжения;

установок по отбору и выдаче сухой золы, шлаков и золошлаковой смеси для использования в народном хозяйстве;

трубопроводов горячей воды и пара, отпускаемых внешним потребителям от коллекторной или стены главного здания, если коллекторная находится внутри него или отсутствует;

противоаварийной системной автоматики и расчетов электрических режимов и устойчивости для проектирования противоаварийной автоматики системы;

каналов связи для нужд противоаварийной автоматики, релейной защиты и внешней административно-хозяйственной связи;

диспетчерского управления и контроля всех уровней с каналами телемеханики и связи для них;

электрических распределительных устройств со связями от выходного портала открытой установки трансформаторов;

базисных складов топлива независимо от их расположения;

рыбозаградителей;

шламоотвалов;

глубинного водопонижения, искусственных оснований и выполнения буровзрывных работ;

сложных гидротехнических объектов, относящихся к внеплощадочным сооружениям и коммуникациям, но в некоторых случаях располагаемых на территории предприятия: аванкамер, водозаборных ковшей, дюкеров, туннелей, водосбросных сооружений, перепускных сооружений на открытых и закрытых каналах, сифонных устройств и берегоукрепительных сооружений.

(Измененная редакция. Изм., утвержденное протоколом Минэнерго СССР № 8а от 14.07.88).

2. Стоимость проектирования тепловых электростанций с установками ГТ и ПГУ определяется по ценам табл. 1-3 с применением следующих коэффициентов:

0,6 - для газотурбинных электростанций с газотурбогенераторами мощностью 100-150 тыс. кВт;

1,1 - для парогазотурбинных электростанций.

3. При проектировании газотурбинных электростанций с установкой котлов-утилизаторов к ценам газотурбинных электростанций применяется коэффициент 1,25.

4. Стоимость проектирования атомных теплоэлектроцентралей (АТЭЦ) с реакторами ВВЭР определяется по ценам табл. 1-1 на проектирование АЭС с применением коэффициента 1,2.

5. Стоимость проектирования атомных станций теплоснабжения (АСТ) определяется по ценам табл. 1-1 на проектирование АЭС с пересчетом производительности АСТ (Гкал/ч) в электрическую мощность (тыс. кВт) в соотношении 1000 тыс. кВт = 860 Гкал/ч, с применением коэффициента 0,7.

6. Стоимость разработки проектно-сметной документации для строительства АЭС, АТЭЦ, АСТ в условиях сейсмичности 5 и 6 баллов определяется с применением коэффициентов, предусмотренных п. 3.3 Общих указаний для сейсмичности 7 баллов.

Стоимость разработки проектно-сметной документации для строительства АЭС, АТЭЦ, АСТ с учетом воздействия падения самолета, воздушной ударной волны при взрыве, ураганах, торнадо и цунами определяется с применением коэффициентов, предусмотренных п. 3.3 Общих указаний для сейсмичности 9 баллов.

7. При проектировании электростанций и котельных с установкой головного оборудования: реакторных установок, или турбоагрегатов, или котлоагрегатов - к ценам соответствующих таблиц применяется коэффициент 1,1.

8. При проектировании электростанций и котельных, работающих на двух и более видах основного топлива, к ценам соответствующих таблиц применяется коэффициент 1,05.

9. Цены табл. 1-4, 1-5, 1-6, 1-7 определены исходя из суммарной паропроизводительности всех установленных котлов (паровых и водогрейных) в Гкал/ч.

При этом паропроизводительность паровых котлов пересчитывается из расчета $1 \text{ т/ч} = 0,54 \text{ Гкал/ч}$.

10. При установке разнотипного основного оборудования (котел или турбина) на электростанциях стоимость проектирования определяется как сумма стоимостей по каждому типу оборудования соответствующей мощности с понижающим коэффициентом 0,7 к общей стоимости.

(Введен дополнительно. Изм., утвержденное протоколом Минэнерго СССР № 8а от 14.07.88).

Отдельные котельные паропроизводительностью от 0,5 до 200 Гкал/ч

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
	Отдельная котельная, топливо - газ (мазут), суммарной паропроиз- водительностью, Гкал/ч:					
1	От 0,5 до 10	1 Гкал/ч	11,213	5,014	0,17	1,06
2	Св. 10 до 50	То же	42,390	1,896	0,17	1,06
3	" 50 " 100	"	74,300	1,258	0,17	1,06
4	" 100 " 200	"	174,400	0,257	0,17	1,06

Примечания: 1. Стоимость проектирования котельных, работающих на твердом топливе (угле), определяется по ценам таблицы с применением коэффициента 1,48.

2. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования очистных сооружений сточных вод методами выпаривания или электродиализом.

3. Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования систем телемеханизации.

4. При проектировании котельных с установкой экспериментальных котлоагрегатов к ценам таблицы применяется коэффициент 1,4.

5. Ценами таблицы учтены затраты по работе котельной на двух видах топлива - газ, мазут.

6. К ценам таблицы вводятся следующие коэффициенты:

0,6 - для производительности котельной от 0,5 до 10 Гкал/ч;

0,7 - " " " св. 10 до 20 Гкал/ч.

(Измененная редакция. Изм., утвержденное протоколом Минэнерго СССР № 8а от 14.07.88).

Относительная стоимость разработки проектно-сметной документации в процентах от цены

Объект проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономическая часть	Тепло-механическая часть	Водо-подготовка с очисткой сточных вод	Топливо-подача или газо-мазутоснабжение	Шлако-золоудаление	Архитектурно-строительная часть	Промышленная эстетика и интерьеры	Автоматика и КИП	Электро-снабжение и электрооборудование	Связь, сигнализация, часофикация	Отопление и вентиляция	Водоснабжение и канализация	Генплан, транспорт и сводный план сетей	Организация строительства	Сметная документация	НОТ. Управление предприятием
Отдельная котельная, топливо - газ (мазут)	П	5	31	10	3	-	15	1	3	8	0,5	4	3	6	5	5	0,5
	РП	1	26	8	2,5	-	27	1	8	8	0,5	2,5	3	4	1	7	0,5
	РД	-	26	8	2,5	-	28	1	9	8	0,5	2,5	3	4	-	7	0,5
То же, топливо - уголь	П	5	24	7	8	3	15	1	3	10	0,5	4	3	6	5	5	0,5
	РП	1	22	5,5	5	2,5	28	1	7	9	0,5	3	3	4	1	7	0,5
	РД	-	22	5,5	5	2,5	29	1	7	10	0,5	3	3	4	-	7	0,5