

Опубликовано в сб. "Ценообразование в строительстве"
№8, 2004

**МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ**

**МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА РСФСР**

**СБОРНИК
цен на проектные работы
для строительства**

Раздел 64

**Газооборудование и газоснабжение
промышленных предприятий, зданий и
сооружений, наружное электроосвещение**

Утвержден

**Мосгорисполкомом (распоряжение от 31.03.87 № 790)
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо АЧ-762-6/5 от 17.02.87)**

**Министерство жилищно-коммунального хозяйства РСФСР
(приказ от 31.03.87 № 148)
по согласованию с Госстроем СССР
(письмо АЧ-1000-6/5 от 27.02.87)**

**(Изменение и дополнение к Сборнику цен
на проектные работы, согласованные
Госстроем СССР письмо от 06.06.91г
№ АЧ-457-5/3)**

Москва 1988

Раздел 64 «Газооборудование и газоснабжение промышленных зданий и сооружений, наружное электроосвещение» разработан Московским проектным и научно-исследовательским институтом «МосгазНИИ-проект» и институтом «Гипрокоммустрой» Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР

Редакторы: инж. Глодский Б.А. («МосгазНИИпроект»)
инж. Лушин В. В. («Гипрокоммустрой»)

Введено в действие с 1 апреля 1987 г.

Настоящая редакция раздела Сборника составлена с учетом изменений и дополнений, утвержденных Распоряжением Исполкома Моссовета от 21.08.88 № 1700 р по согласованию с Госстроем СССР (письмо от 21.07.88 № А4-2329-6/5), введенных в действие с 25.07.88 г.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЦЕН

1. В настоящем разделе сборника приведены цены на разработку проектов, рабочей документации, рабочих проектов объектов газоснабжения городов, поселков и других населенных пунктов, промышленных и коммунально-бытовых, сельскохозяйственных потребителей, лабораторий и пищеблоков, предприятий общественного питания, больниц и детских учреждений, газооборудования существующих жилых домов природным и сжиженными углеводородными газами.

2. Ценами предусматривается проектирование внеплощадочных сетей. Если в каком-либо разделе Сборника комплексная цена на проектирование предприятий, зданий и сооружений не содержит стоимость проектирования внутриплощадочных газопроводов, то эта стоимость определяется по ценам гл.2 с коэффициентом 0,9, дополнительно к стоимости внеплощадочных газопроводов.

3. При пользовании настоящим разделом необходимо также руководствоваться общими указаниями по применению сборника цен на проектные работы для строительства.

4. Ценами на разработку проектно-сметной документации, кроме работ, оговоренных общими указаниями, не учтено проектирование:

- кондиционирования воздуха;
- телемеханизации диспетчерских служб;
- электростанций, районных трансформаторных подстанций;
- противооползневых мероприятий;
- железнодорожных станций МПС, индивидуальных опор газопроводов.

5. Участие в выборе площадки (трассы) для строительства определяется по ценам на разработку проекта соответствующего объекта в размере, приведенном ниже:

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Выбор площадки (трассы) в % от стоимости проекта
1	2	3
1	Внеплощадочные газопроводы, переход газопроводом	15
2	Газорегуляторные пункты, контрольно-распределительные пункты, автомобильные газозаправочные станции	10
3	Станции регазификации, газонаполнительные станции сжиженных газов, газонаполнительные пункты, пункты обмена и сбора баллонов	12
4	Активная (электрическая) защита подземных металлических сооружений от коррозии	9

6. Стоимость проектных работ при узловом методе строительства определяется по ценам раздела с коэффициентом 1,1.

7. Ценами предусматривается проектирование газопроводов активной элек-

трической защиты подземных металлических сооружений от коррозии в городах численностью населения более 1млн. человек.Проектирование указанных сооружений в населенных пунктах численностью менее 1млн.человек определяется по ценам соответствующих таблиц с коэффициентом 0.8.

8.Стоимость проектирования газопроводов наружного освещения, активной(электрической) защиты подземных металлических сооружений от коррозии в стесненных условиях, когда в зоне работ свыше 5-и коммуникаций или плотность застройки составляет более 30%, определяется по соответствующим таблицам настоящего сборника с коэффициентом 1.2.

ГЛАВА 1. Газорегуляторные пункты, контрольно-распределительные пункты, внутренние устройства газоснабжения

1. Ценами учтена стоимость проектирования:

- газорегуляторных пунктов (ГРП);
- контрольно-распределительных пунктов (КРП);
- внутреннего газооборудования;
- контрольно-измерительных приборов (КИП);
- газорегуляторных установок (ГРУ) промышленных и коммунально-бытовых предприятий;
- лабораторий и пищеблоков предприятий общественного питания, больниц, детских учреждений, сельскохозяйственных производственных помещений и объектов, существующих жилых домов.

2. Ценами не учтена стоимость проектирования:

- газоиспользующих агрегатов, автоматизации этих агрегатов.

3. Стоимость проектирования установки газорегуляторных пунктов шкафного типа определяется по ценам таблицы 64-1 с коэффициентом 0,5.

4. Стоимость проектирования газорегуляторных пунктов без средств учета газа определяется по ценам табл. 64-1 с коэффициентом 0,9.

_Таблица 64-1.

Внутренние устройства газоснабжения

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной по- казатель объекта	Постоянные ве- личины стоимо- сти разработки рабочей доку- ментации, руб.		Отношение к стои- мости разработки рабочей документа- ции	
			А	В	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Внутреннее газооборудование потребителей мощностью, МВт: до 0,1	объект	199,4		0,26	1,13
2	св. 0,1 до 0,5	1 МВт	113	864		
3	св. 0,5 до 1,7	тоже	228,3	634,4		
4	св. 1,7 до 8	«	1066,6	140,9		
5	св. 8 до 17	«	1085	138,6		
6	св. 17 до 42,5	«	2102,6	78,8		
7	Газооборудование установок для подогрева автомобилей инфракрасными излучателями мощностью, МВт: до 0,5	объект	1383		0,26	1,13
8	св. 0,5 до 0,8	1 МВт	512	1742		
9	св. 0,8	объект	1906			
10	Газорегуляторный пункт. расход газа м ³ /ч до 300	тоже	1268			
11	св. 0,3 до 1,0	1 тыс.м ³ /ч	1230	130,1	0,26	1,13
12	св. 1 до 8,5	то же	1230	129,8		
13	св. 8,5 до 40,0	«	2124	24,7		
14	св. 40,0 до 130	«	2574	13,5		
15	Контрольно-распределительный пункт (КРП). Расход газа 2 млн.м ³ /ч	объект	21567		0,3	1,15

Примечания:

1.Стоимость проектирования газооборудования цехов промышленных предприятий без устройства ГРУ определяется с коэффициентом 0,8.

2.Стоимость проектирования газооборудования лабораторий, пищеблоков предприятий общественного питания, больниц и детских учреждений при мощности потребителей менее 0,1 МВт определяется с коэффициентом 0,8.

3.Стоимость проектирования газооборудования постов газовой резки определяется с коэффициентом 0,9.

4.Стоимость проектирования НПР производительностью до 1 млн.м³/ч определяется по п.15 с коэффициентом 0,8.

_Таблица 64-2.

Газооборудование существующих сельскохозяйственных производственных помещений горелками инфракрасного излучения

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочего проекта, тыс. руб	
			А	Б
1	2	3	4	5
1	Газооборудование существующих сельскохозяйственных производственных помещений горелками инфракрасного излучения при числе блоков горелок: от 1 до 4	1 шт	0,594	0,495

Примечание:

Ценой учтена стоимость проектных работ по газооборудованию одного помещения.

_Таблица 64-3.

Газооборудование существующих жилых домов

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочего проекта, руб	
			А	Б
1	2	3	4	5
1	Газооборудование многоквартирных жилых домов без водонагревателей: от 5 до 10	жил. дом	87	58,33
2	свыше 10 до 20	то же	87,2	58,31
3	свыше 20 до 40	«	68,4	59,25
4	Газооборудование 2-квартирных жилых домов без водонагревателей: от 5 до 10	«	88,1	66,7
5	свыше 10 до 20	«	86,1	66,9
6	свыше 20 до 40	«	88,1	66,8
7	Газооборудование 4-квартирных жилых домов без водонагревателей: от 5 до 20	«	87,1	70,1
8	свыше 20 до 40	«	67,1	71,1
	Газооборудование 8-квартирных жилых домов без водонагревателей:			
9	от 5 до 10	«	104	75,6
10	свыше 10 до 20	«	105	75,5
11	свыше 20 до 40	«	87	76,4

1	2	3	4	5
12	Газооборудование 16-квартирных жилых домов без водонагревателей от 5 до 20	жил.дом	124,8	97
13	свыше 20 до 40	«	105,6	97,96
14	Газооборудование многоквартирных жилых домов с водонагревателями: от 5 до 10	«	86,1	61,6
15	свыше 10 до 20	«	87,1	61,5
16	свыше 20 до 40	«	67,1	62,5
17	Газооборудование 2-квартирных жилых домов с водонагревателями: от 5 до 20	«	87,1	70,1
18	свыше 20 до 40	«	69,1	71,0
	Газооборудование 4-квартирных жилых домов с водонагревателями:			
19	от 5 до 10	«	87,2	75,4
20	свыше 10 до 20	«	86,2	75,5
21	свыше 20 до 40	«	68,2	76,4
	Газооборудование 8-квартирных жилых домов с водонагревателями:			
22	от 5 до 10	«	104,9	81,0
23	свыше 10 до 20	«	106,9	80,8
24	свыше 20 до 40	«	84,9	81,9
25	Газооборудование 16-квартирных жилых домов с водонагревателями: от 5 до 20	жил.дом	124,7	102,4
26	свыше 20 до 40	«	104,7	103,4

Примечания:

1. Если число одновременно газифицируемых жилых домов или квартир в жилом доме превышает указанные в таблице пределы, то стоимость проектных работ определяется по средней стоимости проектных работ на одну квартиру, исчисленной по интервалу ближайших значений числа жилых домов или квартир в жилом доме с коэффициентом 0,97, умноженной на фактическое количество одновременно газифицируемых жилых домов и квартир в жилом доме.

2. Если число одновременно газифицируемых жилых домов меньше указанных в таблице пределов, то стоимость проектных работ определяется по средней стоимости проектных работ на один дом, исчисленной по интервалу ближайших значений жилых домов с коэффициентом 1,03, умноженной на фактическое количество одновременно газифицируемых жилых домов.

3. Если число одновременно газифицируемых жилых домов меньше указанных в таблице пределов, а число газифицируемых квартир в жилом доме превышает указанные в таблице пределы, то стоимость проектных работ определяется по средней стоимости проектных работ на одну квартиру, исчисленной по интервалу ближайших значений числа жилых домов и квартир в жилом доме с коэффициентом 1, умноженной на фактическое количество одновременно газифицируемых жилых домов и квартир в жилом доме.

4. Таблицей учтена стоимость проектирования присоединения к уличному дворовому, или газопроводу, приложенному по фасаду (газовый ввод).

5. При отсутствии необходимости проектирования присоединений к уличным газопроводам, к ценам таблицы применяется коэффициент 0,9.

6. Стоимость проектирования выноса газопроводов из подвалов определяется дополнительно по ценам табл.64-3 с коэффициентом 0.85.

ГЛАВА 2 Внеплощадочные сети газоснабжения

1. В настоящей главе приведены цены на проектирование внеплощадочных сетей газоснабжения промышленных и коммунально-бытовых потребителей.

2. Стоимость проектирования внутриплощадочных газопроводов определяется в соответствии с пунктом 2 указаний по применению цен раздела 64.

3. Ценами настоящей главы, кроме работ, перечисленных в Общих указаниях к Сборнику не учтено:

- проектирование мероприятий по рекультивации земель;
- проектирование активной защиты от коррозии;
- проектирование газорегуляторных пунктов;
- проектирование переходов через водные преграды;
- проектирование переходов через естественные и искусственные препятствия методом щитовой проходки;
- проектирование автодорог для обслуживания газопроводов, противооползневых и противозерозионных мероприятий.

4. Стоимость проектирования внеплощадочных сетей газоснабжения промышленных и коммунально-бытовых потребителей, использующих сжиженный углеводородный газ, определяется по ценам гл.2 с коэффициентом 1,1.

5. Стоимость проектирования надземных газопроводов на типовых опорах определяется по ценам гл.2 с коэффициентом 1,1.

~~6. Стоимость проектирования газопроводов в стесненных условиях, требующих~~

~~разработки дополнительных мероприятий для соблюдения допускаемых нормами сокращенных расстояний до зданий, сооружений и коммуникаций или имеющих более 20-ти пересечений с другими коммуникациями в расчете на 1 км трассы, определяется по ценам гл.2 с коэффициентом 1,1.~~

7. Стоимость перекладок ветхих газопроводов с их вырезкой, демонтажом и установкой на них заглушек, с устройством байпасов на время производства работ, с переключением действующих газопроводов и другими работами определяется по ценам гл.2 по протяженности нового газопровода с коэффициентом, устанавливаемым в соответствии с п.2.2 Общих указаний по применению Сборника цен.

8. Стоимость проектирования второго газопровода в одной траншее с основным газопроводом определяется дополнительно по ценам гл.2 с коэффициентом 0,4.

9. При наличии в проекте газопроводов различного давления стоимость проектирования определяется отдельно по каждому газопроводу. В случае прокладки газопроводов в одной траншее, стоимость проектирования второго газопровода определяется по ценам гл.2 с коэффициентом 0,4.

10. При наличии в проекте газопровода одинакового давления различных диаметров или различных условий прокладки, стоимость определяется по общей протяженности, исходя из различных условий прокладки (см. приложение).

_Таблица 64-4.

Внеплощадочные сети газоснабжения

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			А	В	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Газопроводы давлением до 1,2 МПа, условным диаметром до 400 мм включительно протяженностью, км: до 0,1	объект	358	-	0,4	1,2
2	св. 0,1 до 0,5	1 км	86	2723		
3	св. 0,5 до 1,0	тоже	507	1881	0,3	1,15
4	св. 1,0 до 2,0	«	1446	941		
5	св. 2,0 до 4,0	«	2117	604		
6	св. 4,0 до 10,0	«	2456	525		
7	св. 10,0 до 20,0	«	3248	446		
8	св. 20,0 до 30,0	«	4442	386		
9	Газопроводы давлением до 1,2 МПа, условным диаметром свыше 400 до 800 мм включительно протяженностью, км: до 0,1	объект	500	-	0,3	1,15
10	св. 0,1 до 0,5	1 км	137	3633		
11	св. 0,5 до 1,0	тоже	936	2039	0,24	1,12
12	св. 1,0 до 2,0	«	1797	1178		
13	св. 2,0 до 4,0	«	2647	752		
14	св. 4,0 до 10,0	«	2998	663		
15	св. 10,0 до 20,0	«	4069	554	0	0
16	св. 20,0 до 30,0	«	5439	485		

Примечания:

1. Стоимость проектирования газопроводов при общей протяженности более 0,5 км определяется с коэффициентами:

- 0,7 – при условном диаметре до 65 мм (наружный диаметр 76 мм);
- 0,8 – свыше 65 до 100 мм;
- 0,9 – свыше 100 до 150 мм.

~~2. Стоимость проектирования газопроводов определяется с коэффициентами:~~

- ~~• 0,6 – вне населенных пунктов;~~
- ~~• 0,65 – в населенных пунктах численностью до 10 тыс. человек;~~

- ~~0,7 — св. 10 тыс. до 30 тыс.чел.;~~
- ~~0,75 — св. 30 тыс. до 100 тыс.чел.;~~
- ~~0,8 — св. 100 тыс. до 300 тыс.чел.;~~
- ~~0,85 — св. 300 тыс. до 1 млн.чел.;~~
- ~~0,9 — св. 1 млн. до 4,5 млн.чел.;~~
- ~~1 — св. 4,5 млн.чел.~~

3. Стоимость проектирования подводящих газопроводов низкого давления для газификации жилых домов общей протяженностью до 0,5 км при условном диаметре до 80 мм в населенных пунктах численностью до 10 тыс.чел. определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0,5.

— Таблица 64-5.

Переход газопроводом

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			А	В	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Переход газопроводом под железными и автомобильными дорогами способом прокола или продавливания	1 переход	326	-	2,39	2,97

Примечания:

1. ~~Стоимость проектных работ по укреплению берегов, устройству дренажа у опор расценкой не учтены и должны определяться по соответствующим разделам Сборника.~~

2. ~~Стоимость проектирования надземных балочных переходов газопроводами, крепление газопроводов к существующим конструкциям мостов и эстакад не учтены.~~

ГЛАВА 3 Транспорт и хранение сжиженных углеводородных газов

1. В настоящей главе приведены цены на разработку проектов рабочей документации, рабочих проектов объектов транспорта и хранения сжиженных углеводородных газов, газоснабжения предприятий продуктами регазификации сжиженных углеводородных газов, газоснабжения коммунально-бытовых потребителей от резервуарных и баллонных установок.

2. Ценами не учтено проектирование установок автоматического пожаротуше-

ния, пожарной и охранной сигнализации, железнодорожной сливной эстакады для автомобильной газозаправочной станции.

3. Ценами не учтено проектирование локальных очистных сооружений, опор трубопроводов, внутриплощадочных железнодорожных путей, нефтеловушек, станции биологической очистки, артскважены с насосной станцией, котельной, рекультивации земель, стоимость которых определяется дополнительно соответствующим разделам Сборника.

Таблица 64-6.

Станция регазификации, автомобильная газозаправочная станция, резервуарная и баллонная установки

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			А	В	Проекта К ₁	Рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Станция регазификации производительностью, тонн газа в год св. 1000 до 4000	1 тонна газа в год	4699	1,98	0,3	1,15
2	св. 4000 до 10000	То же	5867	1,68		
3	Автомобильная газозаправочная станция производительностью, тонн газа в год св. 10000 до 20000	«	2309	0,59		
4	Резервуарная установка производительностью, м ³ /ч св 15 до 50	1 м ³ /ч	1025	7,3		
5	св. 50 до 100	1 м ³ /ч	944	8,9		
6	Установка 2-х баллонная	Объект	94	-		
7	Установка 10-и баллонная	Объект	138	-		

Примечание.

1. Стоимость проектирования трансформаторной подстанции, ценами настоящей таблицы не учтено и определяется дополнительно по соответствующим разделам Сборника.

2. Стоимость проектирования автомобильных газозаправочных станций производительностью менее 5000 тонн газа в год определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0.9.

_Таблица 64-7.

Газонаполнительные станции сжиженного газа

№ п/п	Наименование объекта 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
1	2	3	4	5	6	7
1	Газонаполнительная станция сжиженных газов производительностью, тыс.т/год: св. 6 до 10	1 тыс.т/год	50,74	0,668	0,315	1,156
2	св. 10 до 25	то же	52,14	0,528	0,324	1,160

Примечание:

~~В стоимости проектных работ ГНС учтено проектирование комплекса зданий и сооружений, за исключением опор трубопроводов, внутриплощадочных железнодорожных путей, нефтеловушки, станции биологической очистки, артезианной скважины с насосной станцией, котельной, рекультивации земель, стоимость проектирования которых определяется по соответствующим разделам Сборника.~~

_Таблица 64-8.

Районный пункт наполнения баллонов

№ п/п	Наименование объекта 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
1	2	3	4	5	6	7
1	Районный пункт наполнения баллонов на 5000 бытовых установок сжиженного газа производительностью 3000 т газа в год	объект	21,38	-	0,4	1,191

Примечание:

В стоимости проектных работ РПНБ учтено проектирование комплекса зданий и сооружений, за исключением опор трубопроводов, внутриплощадочных железнодорожных путей, нефтеловушки, станции биологической очистки, артезианной скважины с

насосной станцией, котельной, рекультивации земель, стоимость проектирования которых определяется по соответствующим разделам Сборника.

– Таблица 64-9.

Газонаполнительные пункты, пункты обмена и сбора баллонов

№ п/п	Наименование объекта 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
1	2	3	4	5	6	7
1	Пункт обмена баллонов – газонаполнительный пункт на 500 бытовых установок сжиженного газа	объект	3,76	-	0,40	1,24
2	То же, на 3000	то же	4,55	-	0,33	1,19
3	Пункт обмена баллонов – пункт сбора баллонов на 500 бытовых установок сжиженного газа	«	1,68	-	0,20	1,09
4	То же, на 3000	«	3,56	-	0,18	1,10

Примечание:

Стоимость проектирования трансформаторной подстанции ценами таблицы не учтено и определяется дополнительно по соответствующим разделам Сборника.

ГЛАВА 4 Наружное электроосвещение

1. Настоящая глава содержит цены на проектирование наружного освещения улиц, магистралей, проездов, площадей, парков, скверов, бульваров, кладбищ при однорядном расположении опор вне комплекса детальной планировки и застройки городских районов и площадей и вне комплексных проектов парков, садов и бульваров; цены на наружное освещение территорий школ, яслей, яслей-садов, детских садов, поликлиник, а также цены для определения стоимости отдельных видов работ по наружному освещению.

2. При проектировании наружного освещения при двух, трех и большем количестве рядов опор, стоимость проектирования последующих рядов (кроме первого) определяется дополнительно для каждого ряда аналогично первому с коэффициен-

том 0,7.

3. При выполнении проектов с установкой опор по осевой части улиц, проездов и т.п. с двухсторонним движением, стоимость проектирования определяется как для двухрядного расположения опор.

4. При проектировании освещения с установкой светильников на тросовом подвесе (при одном, двух и большем количестве рядов светильников) стоимость проектирования определяется аналогично стоимости проектирования при установке светильников на опорах.

5. При проектировании опор наружного освещения с учетом последующего использования их для подвески контактной сети горэлектротранспорта, стоимость проектирования определяется по ценам настоящего раздела с коэффициентом 1,1.

Таблица 64-10.

Отдельные виды работ наружного освещения

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			А	В	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Установка и подводка питания к дорожно-сигнальным знакам при кол-ве знаков: до 10	объект	107	-	0,52	1,15
	св. 10	то же	131	-		
2	Каскадная схема управления наружным освещением: до 5 звеньев	«	131	-		
	св. 5 звеньев	«	219	-		
3	Установка и подводка питания к наружным уличным электрочасам при кабельной или воздушной линии	«	53	-		
4	Освещение памятников, архитектурных сооружений малых форм	«	155	-		
5	Подсвет группы зеленых насаждений	«	53	-		
6	Архитектурный подсвет зданий	«	238	-		

Примечания:

1. Под каскадной схемой управления следует понимать группу контролируемых

последовательно включенных пунктов одной цепи.

2. Звено каскада - часть каскадной схемы, ограниченная одним пунктом питания.

Таблица 64-11.

Наружное освещение улиц, магистралей, проездов, площадей, парков, скверов, бульваров, кладбищ при однорядном расположении опор, и территорий школ, детских садов, яслей-садов и поликлиник

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			А	В	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Наружное освещение участка протяженностью, км: до 0,25	объект	432	-	0,52	1,15
2	св. 0,25 до 2,5	1 км	382	194,4		
3	св. 2,5 до 4	то же	827,8	16,5		
4	св. 4 до 11	«	795	24,8		
5	св. 11	объект	1067	-		
6	Наружное освещение территории школы	то же	322	-		
7	Наружное освещение территории яслей, яслей-садов, поликлиник	«	267	-		

ГЛАВА 5 Активная (электрическая) защита подземных металлических сооружений от коррозии

1. В настоящей главе приведена цена на разработку проектной документации на одну установку (дренажную, катодную) активной защиты от электрохимической коррозии подземных металлических сооружений (трубопроводов различного назначения и кабелей в металлической оболочке).

2. В таблице 64-12 приведены цены на разработку проектно-сметной документации по активной (электрической) защите от коррозии до 5-ти подземных сооружений.

3. Ценами учтено:

- одновременное проектирование с электрозащитной установкой вентильных

перемычек, электроперемычек, изолирующих фланцевых соединений, контрольно-измерительных пунктов, питающей линии протяженностью до 250 метров напряжением 380/220В.

4. Ценами не учтено:

- проектирование электрохимзащиты от почвенной коррозии и коррозии блуждающими токами подземных сетей и сооружений для объектов черной металлургии;
- проектирование электрохимзащиты от коррозии линейной части магистральных нефтепроводов, отводов от нефтебаз, переключающих станций и прочих площадок для предприятий транспорта, хранения нефтепродуктов;
- проектирование питающей высоковольтной линии и трансформаторной подстанции свыше 6 кВ.

~~5. Стоимость проектирования электрозащитной установки мощностью менее 0,6 кВт определяется по ценам табл. 64-12 с коэффициентом 0,5.~~

Таблица 64-12.

Активная (электрическая) защита подземных металлических сооружений от коррозии

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, руб.		Отношение к стоимости разработки рабочей документации	
			А	В	проекта К ₁	рабочего проекта К ₂
1	2	3	4	5	6	7
1	Электрозащитная установка от коррозии (катодная, эл. дренажная)	одна установка	668	—	0,30	1,13

Примечания:

1. При разработке проектно-сметной документации на несколько электрозащитных установок, входящих в состав одного проекта (рабочего проекта, рабочей документации), к ценам таблицы применяют коэффициент:

0,9 - св. 1 до 5;

0,8 - св. 5 до 10;

0,7 - св. 10 до 15;

0,4 - св. 15.

~~2. Стоимость проектирования электрозащитных установок определяется с коэффициентами:~~

~~0,4 – в населенных пунктах численностью менее 10 тыс. чел.;~~

~~0,5 – св. 10 тыс. до 30 тыс.чел.;~~

~~0,6 – св. 30 тыс. до 100 тыс.чел.;~~

~~0,7 – св. 100 тыс. до 300 тыс.чел.;~~

~~0,8 – св. 300 тыс. до 1 млн.;~~

~~0,9 – св. 1 млн. до 4,5 млн.;~~

~~1 – св. 4,5 млн.~~

3. При проектировании отдельных элементов электрозащиты в случаях, когда электрозащитные установки проектом не предусматриваются, их стоимость определяется в процентах от стоимости одной электроустановки:

- вентильная перемычка - 3,1 %;
- электроперемычка - 1,4 %;
- изолирующее фланцевое соединение - 0,9 %;
- контрольно-измерительный пункт - 0,7 %;
- протектор- 1,2 %.

К таблицам 64-1 - 64-9. Относительная стоимость проектно-сметной документации, % цены

№ таблицы, № пунктов	Наименование объектов проектирования	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация и транспорта	Автоматизация	Электроснабжение и электрооборудование	Холодоснабжение	Газоснабжение и газооборудование	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Средства связи и сигнализация	Пассивная защита от коррозии	Научная организация труда рабочих и служащих. Управление производством	Организация строительства	Охрана окружающей природной	Паспорт проекта (среды рабочего проекта)	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
64-1 п.1-6	Внутренние устройства газоснабжения	Проект	3				7			70						2	8	2	1	7
		Рабочая Документация					7			82								1		10
		Рабочий проект	2				6			75						1	4	1	1	10
п.7-9	Газооборудование установок для подогрева автомобилей инфракрасными излучателями	Проект	2				17			62						1	10	1	1	6
		Рабочая Документация					17			72								1		10
		Рабочий Проект	2				16			64						1	5	1	1	10

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
п.10-14	Газорегуляторный пункт	Проект	3	3	29		15	5			20		3	3		1	8	1	1	8
		Рабочая документация		2	34		20	5			22		2	3				2		10
		Рабочий проект	2	2	31		15	4			20		2	3		1	6	3	1	10
п.15	Контрольно-распределительный пункт	Проект	2	3	30		18	3			18	3		2		1	10	1	1	8
		Рабочая документация		2	34		23	5			20	2		2				2		10
		Рабочий проект	2	3	30		20	3			20	3		2		1	4	1	1	10
64-2	Газооборудование существующих сельскохозяйственных производственных помещений горелками инфракрасного излучения	Рабочий проект			25,8		23,3						38,5			0,7	1,9		1	8,8
64-3 п.1-26	Газооборудование существующих жилых домов	Рабочий проект			78,5												7,5			14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
64-4 п.1-16	Газопроводы давлением до 1,2МПа	Рабочий проект	8		66 (46)						5 (25)				2	1	6	1	1	10
		Проект	16		53 (38)						5 (20)				2	1	11	3	1	8
		Рабочая документация			80 (60)						7 (27)				2			1		10
64-5	Переход газопроводом под ж/д и автомобильными дорогами способом прокола или продавливания	Проект	4,7								79,3						8			8
		Рабочая документация									89,1									10,9
		Рабочий проект	3,8								79,9						6,4			9,9
64-6 п.1-2	Станция регазификации	Рабочий проект	3	2	39		9,5	3			18,5	2	2	1,5	1,5	1	4,5	1	1	10,5
		Проект	5	2,5	39		6	2,5			19	2,5	2,5	1,5	1	1	8	1	1	7,5
		Рабочая документация		2,5	40		10	4			22	3	3	1,5	1,5	1		1		10,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
п.3	Автомобильная газозаправочная станция (АГЗС)	Рабочий проект	2	2,5	40		9	3			19	2	3	1	1,5	1	4	1	1	10
		Проект	7	2	35		6	3			18	3	3	1,5	1,5	1	11	1	1	6
		Рабочая документация		2,5	39,5		10	3			24	2,5	3	1,5	1,5	1		1		10,5
п.4-5	Групповая резервуарная установка	Рабочий проект	3	3	40		8	6			20		2		1	1	4	1	1	10
		Проект	9	2	37		6	5,5			17		2		1	1	11	1	1	6,5
		Рабочая документация		3	51		3	6			22		2		1	1		1		10
64-7	Газонаполнительные станции сжиженных газов	Проект	10	6	12		3,1	10		4,6	16,9	10	4	1,5	0,5	1,4	9,5	1	1,5	8
		Рабочая документация		4,5	14		7,4	8,5		3,5	28,8	10	9	1,3	0,7			0,5		11,8
		Рабочий проект	2,7	4	13		6,6	7,5		3	27,4	10	8	1,2	0,7	0,4	3	0,5	1	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
64-8	Районный пункт наполнения баллонов	Проект	10,2	5	12		2,8	10		4,6	17,9	9,5	4,4	1,6	0,5	1,5	9,5	1	1,5	8
		Рабочая доку- мента- ция		4,8	16,5		6,7	8,5		4	27,1	8,5	9,5	1,2	0,5			0,5		12,2
		Рабочий проект	5,6	4	13,6		5,1	7,5		3	27,3	7	7,5	1	0,4	0,8	5	0,5	1	10,7
64-9	Газонаполнительный пункт – пункт обмена баллонов	Проект	7,5	5	18		2,9	7		4	28,8	2	3	0,9	1	1,4	8	1	1,5	8
		Рабочая доку- мента- ция		4,6	18		4,4	7		4	24	11	11	2,3	1			0,5		12,2
		Рабочий проект	2,1	4	17		4,5	6		3,5	25,3	9	9,5	2	1	0,4	3	0,5	1	11,2
64-9	Пункт обмена бал- лонов – пункт сбора баллонов	Проект	7,7	4,5	10		3	7		4	28,9	1,5	3	1	1	1,3	8	1	1,5	16,6
		Рабочая доку- мента- ция		4,6	15		4,5	8		3	29,8	10	10	1	1,4			0,5		12,2
		Рабочий проект	1,3	4,2	14		4,1	7,5		3	29,7	9	9	1	1,3	0,2	2	0,5	1	12,2

Примечание: В скобках указаны величины для надземных газопроводов.

**К табл. 64-11. Относительная стоимость проектно-сметной документации, %
цены**

№ таб-лиц	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Освещение	Оборудование ввода и прокладка питающих кабелей	Установка и подводка питания к дорожно-сигнальн. знакам	Каскадная схема управления	Сметная документация	Проект организации строительства	Научная организация труда рабочих и служащих, управление производством
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64-11 п. 1-5	Наружное освещение улиц, магистралей, проездов, площадей, парков, скверов, бульваров, кладбищ	П	42	28	5	10	6	8	1
		Р	45	28	5	11	11		
		РП	42	28	5	10	10	4	1
п.6	Наружное освещение территорий школ	П	40,5	29		15	7	7	1,5
		Р	43	30		17	10		
		РП	40	29		16	10	4	1
п.7	Наружное освещение территорий яслей, яслей-садов, детских садов, поликлиник	П	39,5	30		15	6	8	1,5
		Р	43	30		16	11		
		РП	40	29		16	10	4	1

**К табл. 64-12. Относительная стоимость проектно-сметной документации, %
цены**

№ таб-лиц	Наименование объектов проектирования	Стадия проектирования	Электрическая защита	Организация строительства	Сметная документация	Научная организация труда рабочих и служащих, управление производством
64-12	Электрозащитная установка	П	80	10	8	2
		Р	88		12	
		РП	80	8	11	1

Приложение

Пример определения стоимости проектирования внеплощадочного газопровода

По заданию необходимо определить стоимость проектирования внеплощадочного газопровода давлением 0,6 МПа от ГРС до котельной и предприятия, расположенных в населенном пункте численностью 90 тыс.чел. Газопровод общей протяженностью 8 км состоит из следующих участков:

- участка 1 от ГРС до населенного пункта протяженностью 6,5 км, диаметром 500 мм, проходящего вне населенных пунктов, в обычных условиях;

- участка 2, протяженностью 1,25 км, диаметром 150 мм, проходящего по населенному пункту до котельной в стесненных условиях с пересечением более 20-ти коммуникаций на 1 км;

- участка 3, протяженностью 0,25 км, диаметром 100 мм, проходящего по населенному пункту до территории предприятия в обычных условиях.

Расчет стоимости:

Участок 1.

$$\frac{(2998 + 663 \times 8) \times 1,12 \times 0,6 \times 6,5}{8} = 4533 \text{ руб.}$$

Обоснование: табл. 64-4 п.14

К – 1,12 – на р.п.

К – 0,6 – прим.2 к табл. 64-4

Участок 2.

$$\frac{(2456 + 525 \times 8) \times 1,15 \times 0,8 \times 0,9 \times 1,1 \times 1,25}{8} = 947 \text{ руб.}$$

Обоснование: табл. 64-4 п.6

К – 1,15 – на р.п.

К – 0,8 – прим.2 к табл. 64-4

К – 0,9 – прим.1 к табл. 64-4

К – 1,1 – п.6 указаний к гл.2

Участок 3.

$$\frac{(2456 + 525 \times 8) \times 1,15 \times 0,8 \times 0,8 \times 0,25}{8} = 153 \text{ руб.}$$

Обоснование: табл. 64-4 п.6

К – 1,15 – на р.п.

К – 0,8 – прим.2 к табл. 64-4

$K = 0,8$ – прим.1 к табл. 64-4

Итого общая стоимость проектирования внеплощадочного газопровода:

$$C_{общ} = 4533 + 947 + 153 = 5633 \text{ руб.}$$

Расчет произведен по формуле:

$$C_{общ} = \frac{(a_1 + \epsilon_1 + \ell_{общ}) + K_1 \times \ell_1 + \dots (a_n + \epsilon_n \times \ell_{общ}) \times K_n + \ell_n}{\ell_{общ}}$$

где:

$C_{общ}$ – общая стоимость проектирования;

a, ϵ – постоянные величины для интервала общей протяженностью газопроводов;

$\ell_{общ}$ - общая протяженность всех участков;

$\ell_{1...n}$ - протяженность одного участка;

$K_{1...n}$ - коэффициенты, характерные для одного участка.

Содержание

Указания по применению цен	3
Глава 1. Газорегуляторные пункты, контрольно-распределительные пункты, внутренние устройства газоснабжения	4
Глава 2. Внеплощадочные сети газоснабжения	8
Глава 3. Транспорт и хранение сжиженных углеводородных газов	11
Глава 4. Наружное электроосвещение	14
Глава 5. Активная (электрическая) защита подземных металлических сооружений от коррозии	16
Относительная стоимость проектно-сметной документации к таблицам 64-1 - 64-9	19
Относительная стоимость проектно-сметной документации к таблицам 64-11	16
Относительная стоимость проектно-сметной документации, к таблицам 64-12	17
Приложение: Пример определения стоимости проектирования внеплощадочного газопровода	25

17/03/2010 15:45

dnarostal

(FAX) 3760601

P.003

NA 0460/1100

17/03/2010 10:00

1.002

13:00 MAR 15 '10

PAGE 02



ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТЕТ УКРАЇНИ З БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ
ДЕРЖБУД УКРАЇНИ

тел. 228-82-90, факс 228-83-90

01025, м. Київ, вул. Велика Житомирська, 9
16.03.05 № 2/Н-43

На №1-399 від 12.11.04

ВАТ «УкрНДІнжпроект»

Про чинність змін та доповнень до
Збірника цін на проектні роботи для будівництва

Держбуд України розглянув лист товариства щодо можливості використання доповнення до розділу 64 "Газоустаткування та газопостачання промислових підприємств, будівель і споруд. Зовнішнє електроосвітлення" Збірника цін на проектні роботи для будівництва, погоджені Держбудом СРСР від 06.06.1991 року №АЧ-457-5/3, і повідомляє.

Враховуючи, що зазначене доповнення уточнює окремі положення до розділу 64 згаданого Збірника цін, який є чинним на території України, що не суперечить ДБН Д.1.1-7-2000 "Правилам визначення вартості проектно-вишукувальних робіт, що здійснюються на території України", вважаємо за можливе при обчисленні вартості проектних робіт за цим розділом враховувати це доповнення.

Перший заступник Голови Комітету

А.В. Беркута

А.В. Беркута

Сергійчук
228 66 18

17.03/2010 15:44
Fax: 3760501
Anastasi

13:00 17.03.2010 10:38

МЕТРО "МОСТАЗ"

МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ
НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ

ПРОЕКТНЫЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ "МОСТАЗНИПРОЕКТ"

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА К ПРИМЕНЕНИЮ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОЕКТОВ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

(Изменение в дополнение к Сборнику Писем на проектные работы, согласованные Госстроем СССР письмо от 06.06.91 № АЧ-457-5/3)

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

И.Р. Лобкин
М.А. Маевский
Б.А. Гладский

МГ КЗ-А 1991.

Р 011
PAGE 03

Указания по применению цен дополнить:

1. пункт 4 после слов «железнодорожных станций МПС» «индивидуальных опор газопроводов».

2. пункты:

« 7. Ценами предусматривается проектирование газопроводов, активной электрической защиты подземных металлических сооружений от коррозии в городах численностью населения более 1 млн. человек. Проектирование указанных сооружений в населенных пунктах численностью менее 1 млн. человек определяется по ценам соответствующих таблиц с коэффициентом 0,8».

« 8. Стоимость проектирования газопроводов наружного освещения, активной (электрической) защиты подземных металлических сооружений от коррозии в стесненных условиях, когда в зоне работ свыше 5-и коммуникаций или плотность застройки составляет более 30%, определяется по соответствующим таблицам настоящего сборника с коэффициентом 1,2».

3. Примечание 4 к таблице 64-1 изложить в редакции:

— стоимость проектирования НРП производительною до 1 млн. м³/ч определяется по п.15 с коэффициентом 0,8.

4. Таблица 64-3.

п.4 изложить в редакции:

«таблицей учтена стоимость проектирования присоединения к ученому, дворовому, или газопроводу, приложенному по фасаду (газовый ввод) Дополнить примечанием 6.

« 6. стоимость проектирования ввода газопроводов на подвалов определяется дополнительно по ценам табл. 64-3 с коэффициентом 0,85».

5. Глава 2.

Абзац 7 пункта 3 указанный изложить в редакции:

« — проектирование автодорог для обслуживания газопроводов, противоавиационных и противокоррозийных мероприятий».

Пункт 5 указанный изложить в редакции:

«стоимость проектирования подземных газопроводов на типовых опорах определяется по ценам гл.2 с коэффициентом 1,1.

Считать утратившим силу п.6 указанный к гл.2.

Считать утратившим силу примечание 2 к таблице 64-4.

6. Глава 3.

Указание к главе п.3 изложить в редакции:

«Ценами на главу не учтено проектирование локальных очистных сооружений, опор трубопроводов, внутриквартальных железнодорожных путей, нефтеловушек, станции биологической очистки, артезианские с на-

сосной станцией, канальной, осушительной земель, стоимость которых определяется дополнительно по соответствующим разделам Сборника».

Таблицу 64-6 дополнить примечаниями:

I. «Стоимость проектирования трансформаторной подстанции ис-
нами настоящей таблицы не учтено и определяется дополни-
тельно по соответствующим разделам Сборника».

II. «Стоимость проектирования автомобильных газозаправочных
станций производите.ностью менее 5000 тонн газа в год опре-
делается по ценам таблицы с коэффициентом 0,9».

Считать утратившим силу примечание к таблице 64-7, 64-5.

Примечание к табл. 64-9 изложить в редакции:

«Стоимость проектирования трансформаторской подстанции ценами на-
стоящей таблицы не учтено и определяется дополнительно по соответст-
вующим разделам Сборника».

7. Глава 5.

Указания к гл.5 п.2 изложить в редакции.

«В таблице 64-12 приведены цены на разработку проектно-сметной доку-
ментации по активной (электрической) защите от коррозии до 5-и подзем-
ных сооружений».

Пункт 3 гл.5 после слов 250 м. дополнить «напряжением 380/220В».

Считать утратившим силу:

— п.5 указанный

— п.2 примечаний к таблице 64-12.