

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

**СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН
НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

***ГАЗООБОРУДОВАНИЕ И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ. НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ***

МОСКВА 1995 г.

Издание официальное

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)**

**СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН
НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА**

***ГАЗООБОРУДОВАНИЕ И ГАЗОСНАБЖЕНИЕ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ
И СООРУЖЕНИЙ. НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ***

Утверждён
Министерством строительства Российской Федерации
(Постановление от 08.02.95 г. № 18-11)
по согласованию с АО "Росгазификация"
(от 16.01.95 г. № 17-30)

МОСКВА 1995 г.

Перепечатке не подлежит

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Газооборудование и газоснабжение промышленных предприятий, зданий и сооружений. Наружное освещение" разработан ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" Минстроя России и АООТ институт "МосгазНИИпроект".

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Газооборудование и газоснабжение промышленных предприятий, зданий и сооружений. Наружное освещение" вводится в действие с 1 марта 1995 года.

Разъяснения и консультации по вопросам применения настоящего Справочника осуществляет ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" Минстроя России (125057, г. Москва, Ленинградский пр. 63, тел. (095) 157-39-42) и АООТ институт "МосгазНИИпроект" (129337, г. Москва, Хибинский пр. 16, тел. (095) 188-17-01).

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
1 Основные положения.....	5
2 Порядок определения базовой цены.....	8
3 Базовые цены на разработку проектно-сметной документации	11
Глава 1 Газорегуляторные пункты, газораспределительные станции, контрольно-распределительные пункты, внутренние устройства газоснабжения объектов жилищно-гражданского назначения, промышленных предприятий, зданий и сооружений.....	11
Глава 2 Сети газоснабжения.....	19
Глава 3 Объекты транспорта и хранения сжиженных углеводородных газов.....	23
Глава 4 Активная (электрическая) защита подземных металлических сооружений от коррозии.....	27
Глава 5 Линии технологической связи объектов газового хозяйства.....	29
Глава 6 Автоматизированные системы объектов газового хозяйства.....	33
Глава 7 Принципиальные схемы газоснабжения промышленных узлов и коммунально-бытовых потребителей	36
Глава 8 Дендрологический план и таксация зеленых насаждений объектов газового хозяйства	38
Глава 9 Эстакады для надземного перехода газопроводов через железную или автомобильную дороги	39

Глава 10	Электроснабжение газорегуляторных пунктов (ГРП) и газораспределительных станций (ГРС)	41
Глава 11	Расчеты пределов допустимых выбросов (ПДВ) для объектов газового хозяйства.....	42
Глава 12	Наружное освещение	43

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Справочник базовых цен на проектные работы для строительства (далее именуемый "Справочник") рекомендуется для определения базовых цен с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектно-сметной документации для строительства объектов газоснабжения жилищно-гражданского назначения, городов, поселков, других населенных пунктов, промышленных предприятий, коммунально-бытовых потребителей, предприятий общественного питания, больниц и детских учреждений, газоборудования жилых домов природным и сжиженным углеводородными газами, активной (электрической) защиты подземных металлических сооружений от коррозии, линий технологической связи объектов газового хозяйства, наружного освещения.

1.2. Цены в Справочнике установлены, исходя из основных показателей проектируемых объектов: мощности, протяженности и др. (далее именуемые основными показателями проектируемых объектов) без учета налога на добавленную стоимость и спецналога.

1.3. Справочник предназначен для применения организациями различных организационно-правовых форм, имеющих лицензию на выполнение проектных работ по газоборудованию, газоснабжению, наружному освещению объектов жилищно-гражданского назначения, промышленных предприятий, зданий и сооружений.

1.4. Цены в Справочнике учитывают все затраты, включаемые в состав себестоимости в соответствии с Методическими рекомендациями по составу и учету затрат, включаемых в себестоимость проектной и изыскательской продукции (работ, услуг) для строительства и формированию финансовых результатов, утвержденными Госстроем России

6 апреля 1994 года, и прибыль (кроме затрат, перечисленных в пп 1.7 и 1.8).

1.5. В Справочнике приведены цены на индивидуальное проектирование объектов, состоящих из комплекса зданий и сооружений, а также отдельных элементов комплекса.

1.6. Цены, приведенные в Справочнике, установлены применительно к составу, порядку разработки, согласованию и утверждению проектно-сметной документации на строительство объектов проектирования, регламентированные в установленном порядке.

1.7. Ценами Справочника не учтены:

- разработка указанных в задании на проектирование проектных решений в нескольких вариантах;
- разработка рабочих чертежей на специальные вспомогательные сооружения, приспособления, устройства и установки для производства строительно-монтажных работ;
- разработка решений по монументально-декоративному оформлению предприятий, зданий и сооружений;
- внесение изменений в проектно-сметную документацию (за исключением исправления ошибок, допущенных проектной организацией);
- разработка детализовочных чертежей металлических конструкций (КМД) и технологических трубопроводов заводского изготовления;
- обследования и обмерные работы на объектах, подлежащих реконструкции, расширению и техническому перевооружению;

- разработка конструкторской документации на изготовление изделий единичного и мелкосерийного производства, кроме составления исходных требований необходимых для разработки технического задания для выполнения этой документации;
- разработка проектов производства строительно-монтажных работ (ППР), проектно-сметной документации на строительство временных зданий и сооружений для нужд строительных организаций;
- демонстрационные макеты;
- авторский надзор;
- научно-исследовательские и опытно-экспериментальные работы;
- маркетинговые услуги;
- инжиниринговое сопровождение;
- затраты на служебные командировки.

1.8. Кроме работ, перечисленных в пункте 1.7 базовыми ценами Справочника не учтена стоимость проектирования:

- кондиционирования воздуха;
- телемеханизации диспетчерских служб;
- электростанций, районных трансформаторных подстанций;
- противооползневых мероприятий;
- индивидуальных опор газопроводов;
- автоматизированных систем управления предприятием (АСУП) и автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП).

2. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

2.1. Базовая цена разработки рабочей документации (С) определяется по формуле:

$$C = (a + bx) \times Ki, \text{ где}$$

- a* и *b*** – постоянные величины для определенного интервала основного показателя проектируемого объекта, в тыс. руб.;
- x*** – основной показатель проектируемого объекта;
- Ki*** – повышающий коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены.

Примечание:

Базовые цены установлены по состоянию на 01.01.95 г.

2.2. Базовая цена разработки проектной документации определяется от цены разработки рабочей документации с применением коэффициента – 0.5, базовая цена разработки рабочего проекта – с коэффициентом 1.25, за исключением случаев особо оговоренных в таблицах.

2.3. Базовая цена проектно-сметной документации на расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, цехов, зданий и сооружений определяется по ценам Справочника, исходя из значений основного показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его расширения, реконструкции, технического перевооружения, с применением ко-

эффициента до 1.5, устанавливаемого проектной организацией.

2.4. Базовая цена проектирования газопроводов, наружного освещения, активной (электрической) защиты подземных металлических сооружений от коррозии в стесненных условиях, когда в зоне работ свыше 5-ти коммуникаций или плотность застройки составляет более 30% определяется по соответствующим таблицам настоящего Справочника с коэффициентом 1.3.

2.5. Базовая цена проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий, сооружений в сложных условиях определяется по ценам Справочника с применением следующих коэффициентов:

Факторы, усложняющие проектирование	Коэффициент применительно к следующим видам документации	
	проектная документа- ция	рабочая документа- ция
Вечномерзлые, просадочные, набухающие грунты; карстовые и оползневые явления; расположение площадки строительства над горными выработками в подтапливаемых зонах и др.	1.05	1.2
Сейсмичность 7 баллов	1.05	1.2
Сейсмичность 8 баллов	1.1	1.3
Сейсмичность 9 баллов	1.1	1.4

При наличии двух или более усложняющих факторов коэффициенты применяются за каждый фактор.

2.6. Базовая цена проектирования газоснабжения лабораторных корпусов научных и учебных заведений определяется, как правило по ценам этих объектов, с учетом доли стоимости технологической части этих объектов.

2.7. Участие в выборе площадки (трассы) для строительства определяется по ценам на разработку проектной документации соответствующего объекта в размере до 40%.

2.8. В случае необходимости составления сводного плана инженерных коммуникаций (таблицы 1, 6, 7, 8, 9, 19) стоимость его определяется дополнительно и составляет до 3% от базовой цены разработки проектно-сметной документации.

2.9. В случае, когда проектируемый объект имеет значение основного показателя меньше минимального или больше максимального показателя, приведенных в таблицах цен Справочника, базовая цена разработки рабочей документации определяется путем экстраполяции.

3. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Глава 1. Газорегуляторные пункты, газораспределительные станции, контрольно-распределительные пункты, внутренние устройства газоснабжения объектов жилищно-гражданского назначения, промышленных предприятий, зданий и сооружений

1. Ценами учтена стоимость проектирования:

- газорегуляторных пунктов (ГРП)
- газораспределительных станций (ГРС);
- контрольно-распределительных пунктов (КРП);
- внутреннего газооборудования объектов промышленного и коммунально-бытового назначения;
- контрольно-измерительных приборов (КИП);
- газорегуляторных установок (ГРУ) промышленных и коммунально-бытовых предприятий;
- пищеблоков предприятий общественного питания, больниц, детских учреждений, жилых домов.

2. Ценами не учтена стоимость проектирования:

- газоиспользующих агрегатов, обвязки и автоматизации этих агрегатов, молниезащиты.

3. Базовая цена проектирования узлов учета газа определяется по ценам газорегуляторных пунктов (ГРП).

4. Базовая цена проектирования газорегуляторных пунктов и газорегуляторных установок с узлами учета газа определяется по ценам табл. 1 с коэффициентом 1.3.

5. Базовая цена проектных работ ГРП объектов массового применения ("привязка") определяется по ценам таблиц главы 1 с коэффициентом 0.7.

6. Базовая цена проектных работ объектов массового применения ("привязка"), Усадьба операторов ГРС, Усадьба линейных ремонтников определяется по ценам таблицы 1 п. 19 с коэффициентом 0.5.

***Внутренние устройства газоснабжения
зданий и сооружений***

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основ- ной по- казатель объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Газооборудование по- требителей без ГРУ, мощность, МВт до 1.7	1 объект	1372.2	
2	св. 1.7 до 8	1МВт	1119.9	147.9
3	св. 8 до 17	"-	1139.1	145.5
4	св. 17 до 42.5	"-	2207.7	82.65
5	Газооборудование уста- новок с применением горелок с инфракрасны- ми излучателями	1 объект	6003.9	
6	Внутрицеховое ГРУ с регулятором условным диаметром до 50 мм	1 объект	4145.66	

продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
7	то же, до 100 мм	-"	6503.49	
8	то же, до 200 мм	-"	10302.39	
9	ГРП шкафного типа	1 объект	925.02	
10	ГРП с регулятором условным диаметром до 50 мм с одной линией регулирования	1 объект	11391.3	
11	то же, с двумя линиями регулирования	-"	15736.95	
12	ГРП с регулятором условным диаметром до 100 мм	1 объект	14463.36	
13	то же, с двумя линиями регулирования	-"	20090.7	
14	ГРП с регулятором условным диаметром до 200 мм	1 объект	18803.61	
15	то же, с двумя линиями регулирования	-"	24155.4	
16	Контрольно-распределительный пункт (КТП). Расход газа до 2 млн. нм (куб)/час	1 объект	115252.6	
17	Газораспределительная станция мощностью до 500 тыс. нм (куб.)/час	1 объект	86174.83	
18	то же, до 300 тыс. нм (куб.)/час	1 объект	67140.003	
19	Усадьба операторов ГРС, усадьба линейных ремонтников	1 объект	4110	

Примечания:

1. Базовая цена проектирования внутрицеховых газопроводов определяется дополнительно к базовой цене проектирования внутрицеховых ГРУ, по табл. 3.

2. Базовая цена проектирования ГРП с количеством линий регулирования более 2-х определяется дополнительно по ценам таблицы 1 с коэффициентом до 0.5 для каждой последующей линии.

3. Базовая цена проектирования ГРС блочного типа высокой заводской готовности определяется по ценам табл. 1 с коэффициентом до 0.5.

4. Базовая цена проектирования ГРС с двумя выходами определяется по ценам таблицы 1 с коэффициентами 1, с тремя – 1.2.

5. Базовая цена проектирования ГРУ цехов предприятия с двумя линиями регулирования определяется по ценам табл. 1 с коэффициентом 1.2.

6. Базовая цена проектирования КРП, ГРС не учитывает стоимость проектирования котельных.

Газооборудование жилых домов

Таблица 2

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основ- ной по- казатель объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Газооборудование одно- квартирных жилых до- мов без водоподогрева- телей от 5 до 10	1 жил. дом	182,7	122,43
2	св. 10 до 20	-"	183.6	122.34
3	св. 20 до 40	-"	200.4	121.5
4	Газооборудование 2-х квартирных жилых до- мов без водоподогрева- телей от 5 до 10	-"	184.5	140.13
5	св. 10 до 20	-"	185.1	140.07
6	св. 20 до 40	-"	185.7	140.04
7	Газооборудование 4-х квартирных жилых до- мов без водоподогрева- телей от 5 до 20	-"	183.0	147.0
8	св. 20 до 40	-"	201.0	146.1

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
9	Газооборудование 8-ми квартирных жилых до- мов без водоподогрева- телей от 5 до 10	1 жил. дом	218.7	158.7
10	св. 10 до 20	-"	221.7	158.46
11	св. 20 до 40	-"	224.7	158.31
12	Газооборудование 16-ти квартирных жилых до- мов без водоподогрева- телей от 5 до 20	-"	263.7	203.7
13	св. 20 до 40	-"	305.7	201.6
14	Газооборудование одно- квартирных жилых до- мов с водоподогревате- лями от 5 до 10	1 жил. дом	180.0	129.3
15	св. 10 до 20	-"	183.0	129.0
16	св. 20 до 40	-"	189.0	128.7
17	Газооборудование 2-х квартирных жилых до- мов с водоподогревате- лями от 5 до 10	-"	181.2	147.3
18	св. 10 до 20	-"	205.2	146.1

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
	Газооборудование 4-х квартирных жилых до- мов с водоподогревате- лями			
19	от 5 до 20	-"	182.4	158.4
20	св. 20 до 40	-"	209.4	155.4
21	св. 20 до 40	-"	233.4	154.5
	Газооборудование 8-ми квартирных жилых до- мов с водоподогревате- лями			
22	от 5 до 10	1 жил. дом	221.4	170.1
23	св. 10 до 20	-"	224.4	169.8
24	св. 20 до 40		238.8	169.08
	Газооборудование 16-ти квартирных жилых до- мов с водоподогревате- лями			
25	от 5 до 20	-"	261.9	215.1
26	св. 20 до 40	-"	279.9	214.2

Примечания:

1. Если число одновременно газифицируемых жилых домов или квартир в жилом доме превышает указанные в таблице пределы, то базовая цена проектных работ определяется по средней базовой цене 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 одно-

временно газифицируемых жилых домов и квартир в жилом доме.

2. Если число одновременно газифицируемых жилых домов меньше указанных в таблице пределов, то базовая цена проектных работ определяется по средней базовой цене на один дом, исчисленной по интервалу ближайших значений числа 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 базовая цена проектных работ определяется по средней базовой цене на одну квартиру, исчисленной по интервалу ближайших значений числа жилых домов и квартир в жилом доме с коэффициентом 1.0, умноженной на фактическое количество одновременно газифицируемых жилых домов и квартир в жилом доме.

4. Базовая цена проектирования выноса газопроводов из подвалов определяется дополнительно по ценам табл. 3 с коэффициентом 0.85.

5. Ценами настоящей таблицы не учтена стоимость проектирования подводящего газопровода, которую следует определять дополнительно по таблице 3 с коэффициентом 0.5.

6. При установке в домах более одного водонагревателя к ценам вводится коэффициент 1.2 за каждый последующий прибор.

Глава 2. Сети газоснабжения

1. В настоящей главе приведены базовые цены на проектирование сетей газоснабжения, переходов газопроводом под железными и автомобильными дорогами способом прокола или продавливания.

2. Если на одном газопроводе предусмотрены различные диаметры трубопровода, цены определяются исходя из диаметра трубопровода преобладающей длины.

3. Ценами настоящей главы, кроме работ, перечисленных в пунктах 1.7 и 1.8 Справочника не учтена стоимость проектирования:

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

4. Базовая цена проектирования сетей газоснабжения, использующих сжиженный углеводородный газ, определяется по ценам главы 2 с коэффициентом 1.1.

5. Базовая цена проектирования надземных газопроводов на типовых опорах определяется по ценам главы 2 с коэффициентом 1.3.

6. Базовая цена 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 оп-

ределяется по ценам главы 2 по протяженности нового газопровода с коэффициентом 1.3.

7. Базовая цена проектирования второго газопровода в одной траншее с основным газопроводом определяется дополнительно по ценам главы 2 с коэффициентом 0.8.

8. При наличии газопроводов различного давления базовая цена проектирования определяется отдельно по каждому газопроводу. В случае прокладки газопроводов в одной траншее, базовая цена проектирования определяется по ценам главы 2 с коэффициентом 0.8.

9. Базовая цена проектирования газопроводов диаметром более 800 мм определяется по ценам главы 2 с коэффициентом 1.2, газопроводов с диаметром более 1000 мм – с коэффициентом 1.3.

10. Базовая цена проектирования газопроводов диаметром менее 150 мм определяется по ценам табл. 3 с коэффициентом 0.9.

11. Базовые цены на проектирование сетей газоснабжения предусматривают рабочее давление в них до 5.5 МПа.

12. Базовая цена проектирования газопроводов при переводе их на другое давление (например, с низкого на среднее) с применением полиэтиленовых труб определяется по ценам главы 2 с коэффициентом 1.2.

Сети газоснабжения

Таблица 3

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основ- ной пока- затель объек- та	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Газопроводы протяжён- ностью (км) до 0,1	1 объ- ект	755.25	
2	св. 0.1 до 0.5	1 км	205.2	5407.163
3	св. 0.5 до 1.0	"-	1399.5	3018.863
4	св. 1.0 до 2.0	"-	2593.5	1824.713
5	св. 2.0 до 4.0	"-	3990.0	1126.463
6	св. 4.0 до 10.0	"-	4488.75	1001.775
7	св. 10.0 до 20.0	"-	6070.5	843.6
8	св. 20.0 до 30.0	"-	8122.5	741

Переход газопроводом

Таблица 4

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основ- ной пока- затель объек- та	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Переход газопроводом под железными и авто- мобильными дорогами способом прокола или продавливания	1 пере- ход	1011.825	

Примечания:

1. Базовыми ценами не учтена стоимость работ по укреплению берегов и устройство дренажа у опор.

2. Базовыми ценами проектирования надземных балочных переходов газопроводами не учтена стоимость крепления газопроводов к существующим конструкциям мостов и эстакад.

3. Базовая цена разработки проектной документации определяется от цены разработки рабочей документации с применением коэффициента – 0.6, базовая цена разработки рабочего проекта с коэффициентом – 1.3.

Глава 3. Объекты транспорта и хранения сжиженных углеводородных газов

1. В настоящей главе приведены базовые цены на разработку проектно-сметной документации 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 пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации, железнодорожной сливной эстакады для автомобильной газозаправочной станции.

3. Ценами главы не учтено проектирование локальных очистных сооружений, внутриплощадочных железнодорожных путей, нефтеловушек, станций биологической очистки, артезианские скважины с насосной станцией, котельной, рекультивации земель, базовая цена которых определяется дополнительно по соответствующим Справочникам.

4. Базовая цена проектных работ объектов массового применения ("привязка") определяется по ценам гл. 3 с коэффициентом 0.5.

Станция регазификации, автомобильная газозаправочная станция, резервуарная и баллонные установки

Таблица 5

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины базов- ой цены разработ- ки рабочей до- кументации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Станция регазификации производительностью, тонн газа в год св. 1000 до 4000	1 тонна газа в год	18210.0	10.41
2	св. 4000 до 10000	"-	24501.75	8.85
3	Автомобильная газоза- правочная станция про- изводительностью тонн газа в год (АГЗС) св. 10000 до 20000	"-	7272	1.86
4	Резервуарная установка производительностью 1 м ³ /ч: св. 15 до 50	1 м ³ /ч	5376	38.34
5	св. 50 до 100	"-	4956	46.74
6	Установка 2-х баллонная	1 объект	658	-
7	Установка 10-ти бал- лонная	"-	1666	

Примечания:

1. Базовая цена проектирования трансформаторной подстанции ценами не учтена и определяется дополнительно по соответствующим Справочникам.

2. Базовая цена проектирования автомобильных газо-заправочных станций производительностью менее 5000 тонн газа в год определяется по ценам таблицы с коэффициентом до 0.5.

3. Базовая цена проектирования АГЗС блочного типа высокой заводской готовности определяется по ценам главы 3 с коэффициентом до 0.5.

Газонаполнительные станции сжиженного газа

Таблица 6

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
	Газонаполнительная станция сжиженного газа производительно- стью тыс. т/год			
1	св. 6 до 10	1 тыс. т/год	95898.597	1262.52
2	св. 10 до 25	"-	98544.597	997.92

Районный пункт наполнения баллонов

Таблица 7

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Районный пункт на- полнения баллонов сжиженным газом про- изводительностью 3000 т газа в год	1 объект	80797.5	-

***Газонаполнительные пункты, пункты обмена
и сбора баллонов***

Таблица 8

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Пункт обмена балло- нов – газонаполни- тельный пункт быто- вых установок сжи- женного газа: до 500	1 объект	24900.75	

продолжение таблицы 8

1	2	3	4
2	до 3000 Пункт обмена баллонов, пункт сбора баллонов бытовых установок сжиженного газа:	-"	60164.4
3	до 500	-"	15876.0
4	до 3000	-"	33642.0

Примечание:

В базовой цене проектных работ ГНП и ПСБ учтено проектирование комплекса зданий и сооружений за исключением трансформаторной подстанции, базовая цена проектирования которой определяется по соответствующим Справочникам.

Глава 4. Активная (электрическая) защита подземных металлических сооружений от коррозии

1. В настоящей главе приведены базовые цены на разработку проектно-сметной 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 9 приведены цены на разработку проектно-сметной документации по активной (электрической) защите от коррозии до пяти подземных сооружений.

3. Ценами учтено:

- одновременное проектирование с электрозащитной установкой вентильных переключателей, электропереключателей, изолирующих фланцевых соединений, контрольно-измерительных пунктов, питающей линии протяженностью до 250 метров и напряжением 380/220 В.

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 5 кВ.

Таблица 9

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Электрозащитная установка от коррозии (катодная, эл. дренажная)	1 установка	2409.0	

Примечания:

1. При разработке проектно-сметной документации на несколько электрозащитных установок, входящих в состав одного проекта (рабочего проекта, рабочей документации) к ценам таблицы применяются коэффициенты для соответствующего интервала значений:

0,9	–	св. 1 до 5
0,8	–	св. 5 до 10
0,7	–	св. 10 до 15
0,6	–	св. 15

2. При проектировании отдельных элементов электрозащиты в случаях, когда электрозащитные установки проектом не предусматриваются, их базовая цена определяется в процентах от базовой цены одной электроустановки:

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

**Глава 5. Линии технологической связи объектов
газового хозяйства**

1. В настоящей главе приведены базовые цены на проектирование линий технологической связи объектов газового хозяйства.

2. Базовая цена проектирования нескольких линий связи, отличающихся видом, назначением, трассой, опреде-

ляется суммированием цен на проектирование каждой линии связи.

3. Базовая цена проектирования линии технологической связи, уплотненной определяется по ценам таблицы п.п. 1 – 10 с коэффициентом 1.2.

4. При проектировании радиокабельной системы без УКВ – радиосвязи либо организации канала линейной телемеханики и районной диспетчерской связи с помощью усилителей НЧ к цене пп. 11-13 применяется коэффициент 0.7.

5. Ценами на проектирование РРЛ учтено проектирование базовых и абонентских УКВ – радиостанций. При проектировании без УКВ – радиосвязи к ценам пп. 17-24 применяется коэффициент 0.7.

6. Ценами на проектирование РРЛ не учтено внешнее электроснабжение и газоснабжение радиорелейных станций.

7. Базовая цена проектирования кабельной канализации при числе каналов более 6 определяется по ценам таблицы пп. 24-26 с коэффициентом 1.2.

8. Базовая цена проектирования линий технологической связи и кабельной канализации протяженностью менее 1 км. определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0.8 (до 0.8 км) 0.5 (до 0.5 км) и 0.3 (до 0.3 км).

**Линии технологической связи объектов
газового хозяйства**

Таблица 10

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
	Линия технологической связи и сигнализации неуплотненные, по загородной трассе, протяженностью, км однокабельные:			
1	от 1 до 5	1 км	1080	432
2	св. 5 до 10	"-	1440	360
3	св. 10 до 20	"-	1800	324
4	св. 20 до 40	"-	3240	252
5	св. 40 до 80	"-	5400	198
	двухкабельные:			
6	от 1 до 5	"-	2610	774
7	св. 5 до 10	"-	3240	648
8	св. 10 до 20	"-	3960	576
9	св. 20 до 40	"-	6840	432
10	св. 40 до 80	"-	9720	360
	Организация радиокабельной системы связи на существующей или проектируемой кабельной линии связи протяженностью, (км):			

продолжение таблицы 10

1	2	3	4	5
11	от 10 до 100	-"-	5400	216
12	св. 100 до 300	-"-	7200	198
13	св. 300 до 600	-"-	12600	180
	Радиорелейная линия (РРЛ) протяженно- стью, (км):			
	одноканальная:			
14	от 10 до 100	1 км	1800	180
15	св. 100 до 300	-"-	7200	126
16	св. 300 до 600	-"-	18000	90
	четырехканальная:			
17	от 10 до 100	-"-	1800	306
18	св. 100 до 300	-"-	5580	252
19	св. 300 до 600	-"-	9180	180
	двадцатичетырехка- нальная:			
20	от 10 до 50	-"-	5400	360
21	св. 50 до 100	-"-	8100	306
22	св. 100 до 300	-"-	13500	252
23	св. 300 до 600	-"-	24300	216
	Кабельная канализация для технологической связи с количеством каналов:			
24	от 1 до 5		1800	900
25	св. 5 до 10		2700	720
26	св. 10 до 20		4500	540

продолжение таблицы 10

1	2	3	4	5
27	Кабельная канализация для технологических линий связи через авто-и железные дороги при длине перехода до 40 м	1 переход	540	
28	Станция промежуточная в подземной камере (НУП) на линиях технологической связи	1 станция	1260	

Глава 6. Автоматизированные системы объектов газового хозяйства

1. В настоящей главе приведены базовые цены на проектирование автоматизированных систем, входящих в комплекс объектов газоснабжения или других предприятий, приравненных к ним.

2. Ценами таблицы 11, 12 предусматривается разработка средств автоматизации и КИП в объеме требований государственных стандартов, других нормативных и руководящих документов.

3. Ценами таблицы не предусматривается:

- разработка математического обеспечения;
- разработка программного обеспечения.

4. Цена разработки технической документации определяется в зависимости от произведения величин: количества баллов, подсчитанных по факторам, определяющим трудоемкость и соответствующей тепловой мощности агрегата.

При этом число (количество) баллов умножается только на величину значения "б" таблицы 12.

5. Данный порядок определения базовой цены проектных работ не распространяется на газорегуляторные пункты (ГРП), газораспределительные станции (ГРС), газорегуляторные устройства (ГРУ), контрольно-регуляторные пункты (КРП), газонаполнительные станции (ГНС), автомобильные газозаправочные станции (АГЗС).

Определение трудоёмкости работ

Таблица 11

№ п/ п	Факторы, определяющие трудоёмкость работ	Ко- личе- ство бал- лов
1	2	3
1	Характер протекания управляемого технологического процесса во времени	
1.1	Непрерывный (с длительным поддержанием режимов)	2
1.2	Циклический (прерывистый)	3
2	Количество регулируемых или управляемых технологических операций	
2.1	До 5	1
2.2	св. 5 до 10	2
2.3	св. 10 до 20	3
2.4	св. 20 до 35	4
2.5	св. 35 до 50	5
	За каждые 20 свыше 50	2

продолжение таблицы 11

1	2	3
3	Количество элементов КИП	
3.1	До 5	1
3.2	св. 5 до 10	2
3.3	св. 10 до 40	3
3.4	св. 40 до 100	4
3.5	св. 100 за каждые полные 30	2

*Автоматизированные системы объектов
газового хозяйства*

Таблица 12

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Автоматизация агрега- та тепловой мощно- стью, МВт: от 1 до 3	1 МВт балл	331.5	114.604
2	св. 3 до 10	"-	375.57	99.914
3	св. 10 до 50	"-	910.065	96.465
4	св. 50 до 100	"-	1182.09	41.024
5	св. 100 до 200	"-	1450.8	38.337
6	св. 200 до 600	"-	2566.2	32.76

Примечания:

1. Базовыми ценами учтено проектирование автоматизации вспомогательного оборудования котельных, которая составляет 50 % от цены.

2. Базовая цена проектирования агрегатов мощностью менее 1 МВт определяется по ценам табл. с коэффициентом до 1.2, а для агрегатов менее 0.5 МВт – с коэффициентом до 1.3.

3. При проектировании агрегатов с единичной мощностью более 50 МВт, когда таких агрегатов более одного базовая цена проектирования определяется с коэффициентом до 0.9.

***Глава 7. Принципиальные схемы газоснабжения
промышленных узлов и коммунально-бытовых
потребителей***

1. Базовыми ценами настоящей главы предусматривается разработка схемных решений газоснабжения отдельных потребителей. В случае разработки схем без определения количества источников газоснабжения (ГРП, ГРС, ШРП) к ценам применяется коэффициент 0.9.

2. Ценами таблицы 13 учтено:

- разработка принципиальной схемы газоснабжения;
- гидравлические расчеты газовых сетей;
- расчёты количества источников газоснабжения (ГРП, ГРС, ШРП);
- определение надежности системы.

3. Ценами таблицы не учтено:

- расчеты газопотребления существующих промышленных и коммунально-бытовых потребителей.

4. Базовая цена разработки схем газоснабжения определяется в порядке, изложенном в пункте 2.1 настоящего Справочника.

Принципиальные схемы газоснабжения промышленных узлов и коммунально-бытовых потребителей

Таблица 13

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Схемы газоснабжения количество потреби- телей: До 5	1 потреби- тель	6.3	165.618
2	св. 5 до 50	-"	602.1	46.458
3	св. 50 до 100	-"	1710	24.3
4	св. 100 до 200	-"	2424.6	17.154
5	св. 200 до 500	-"	3587.4	11.34
6	св. 500 до 1000	-"	5423.4	7.668

Примечания:

1. Базовая цена разработки схем газоснабжения с количеством потребителей более 1000 определяется по ценам, приведенным в пункте 6, с коэффициентом, кратным 1000.

2. При расчете сетей низкого давления за потребитель принимается один участок с путевым расходом газа.

3. При разработке схем реконструкции систем газоснабжения с переводом на другое давление (например, с низкого на среднее с применением полиэтиленовых труб у домовых регуляторов) базовая цена разработки определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1.3.

Глава 8. Дендрологический план и таксация зелёных насаждений объектов газового хозяйства

Таблица 14

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
	Дендрологический план и таксация зеле- ных насаждений:			
1	до 1	1 км	542.7	-
2	св. 1 до 3	"-	437.4	105.3
3	св. 3 и более	"-	564.3	62.991

Примечания:

1. Базовая цена объекта протяженностью до 0.1 км определяется с коэффициентом до 0.5; от 0.5 до 1 км – с коэффициентом 0.8.

2. Базовые цены обследования трассы (площадки) определяются дополнительно по ценам таблицы 14 с коэффициентом 0.05.

Глава 9. Эстакады для надземного перехода газопроводов через железную или автомобильную дороги

1. В настоящей главе приведены базовые цены проектирования эстакад надземного перехода газопровода через железную или автомобильную дороги.

2. Ценами предусмотрена разработка проектно-сметной документации в объеме требований действующих государственных стандартов, других нормативных материалов.

3. При проектировании эстакад для перехода через автомобильные дороги I и II категорий и железных дорог общей сети к ценам применяется коэффициент 1.3.

***Эстакады для надземного перехода газопроводов
через железную или автомобильную дороги***

Таблица 15

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базово- вой цены разработ- ки рабочей до- кументации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Эстакада для надзем- ного перехода газопро- водов: от 0.1 до 0.5	1 км	4845	1680

Глава 10. Электроснабжение газорегуляторных пунктов (ГРП) и газораспределительных станций (ГРС)

В настоящей главе приведены базовые цены проектирования электроснабжения объектов газового хозяйства, не вошедших в комплексную цену этих объектов или разрабатываемых вне комплекса.

Таблица 16

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объ- екта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей докумен- тации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Электропитание при- боров телемеханики в газовых объектах Электроснабжение ГРП: кабельная линия напряжением 10 кВ, длиной:	1 панель	871.2	
2	от 0,1 до 1	1 км	200.925	1060.2
3	св. 1 до 6	"-	392.85	868.275
4	Молниезащита ГРП	1 объект	742.275	60.975
5	Молниезащита ГРС	"-	1484.325	121.95

**Глава 11. Расчёты пределов допустимых выбросов (ПДВ)
для объектов газового хозяйства**

Ценами настоящей таблицы учтена стоимость выполнения работ по определению предела допустимых выбросов (ПДВ), подготовка исходных данных для обработки их на ЭВМ, расчет рассеивания вредных выбросов на ЭВМ в соответствии с действующим порядком для объектов газового хозяйства (КРП, ГРС, ГРП, ГРУ и т.д.).

Ценами не учтено:

- разработка проектных мероприятий, вытекающих из полученных результатов расчета;
- составление экологического паспорта;
- разработка программного обеспечения.

Таблица 17

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации, тыс. руб.
1	2	3	4
	Объекты газового хозяйства с расходами газа тыс.нм.куб./час	1 объект	
1	до 5	- "	7900
2	св. 5 до 30	- "	10500
3	св. 30 до 100	- "	16900
4	св. 100 до 500	- "	25688

Примечание:

Для объектов газового хозяйства с расходом газа более 500 тыс.нм.куб/час к ценам вводится коэффициент 1.2.

Глава 12.. Наружное освещение

1. Настоящая глава содержит базовые цены на проектирование наружного освещения улиц, магистралей, проездов, площадей, парков, скверов, бульваров, кладбищ при однорядном расположении опор вне комплекса деталей планировки и застройки городских районов и площадей и внекомплексных проектов парков, садов и бульваров; цены на наружное освещение территории школ, яслей, яслей – садов, детских садов, поликлиник, а также базовые цены на отдельные виды работ по наружному освещению.

2. При проектировании наружного освещения при двух, трех и большем количестве рядов опор, базовая цена проектирования последующих рядов (кроме первого) определяется дополнительно для каждого ряда аналогично первому с коэффициентом 0.7.

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

4. При проектировании освещения с установкой светильников на троссовом подвесе (при одном, двух и большем количестве рядов светильников) базовая цена проектирования определяется аналогично базовой цене при установке светильников на опорах.

5. При проектировании опор наружного освещения с учетом последующего использования их для подвески контактной сети горэлектротранспорта, базовая цена проектирования определяется по ценам настоящего Справочника с коэффициентом 1.1.

Наружное освещение улиц, магистралей, проездов, площадей, парков, скверов, бульваров, кладбищ при одnorядном расположении опор; территории школ, детских садов, яслей-садов, поликлиник

Таблица 18

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации, тыс. руб.
1	2	3	4
1	Наружное освещение участка протяженностью, км:		
2	до 0,25	1 объект	3830
3	св. 0.25 до 1.0	"-	5630
4	св. 1.0 до 3.0	"-	7200
5	св. 3.0 до 5.0	"-	9000
6	св. 5.0 до 10.0	"-	11250
7	Наружное освещение территорий школ, детских садов, яслей-садов, поликлиник	1 объект	3370

Отдельные виды работ наружного освещения

Таблица 19

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базо- вой цены разработ- ки рабочей до- кументации, тыс. руб.	
			а	б
1	2	3	4	5
1	Установка и подводка питания к дорожно-сигнальным знакам	1 знак		230
2	Каскадная схема управления наружным освещением	1 звено каскада		230
3	Установка и подводка питания к уличным часам при кабельной или воздушной линии до 5 вторичных часов	1 групповая часовая станция	1380	
	То же, свыше 5 вто- ричных часов	-"-	1500	
4	Освещение памятни- ков, архитектурных сооружений малых форм (в т.ч. подсвет зеленых насаждений)	1 объект	1130	

продолжение таблицы 19

1	2	3	4	5
5	Архитектурный подсвет зданий, инженерных сооружений (в т.ч. иллюминация)	1 объект	4500	

Примечания:

1. Каскадная схема управления – группа контролируемых последовательно включенных пунктов одной цепи.

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

3. Групповая часовая станция – система, состоящая из станции электрочасофикации и группы последовательно включенных через воздушные (кабельные) линии уличных вторичных часов.

4. Приведенное в п. 5 значение "а" 4500 применяется при архитектурном под свете 4-х фасадов зданий; при под свете 2-х фасадов – к цене применяется коэффициент 0,5.

Отпечатано в типографии издательства «Ирись»

Бумага офсетная

Заказ № 18-03/10-И –9/1

Тираж 50