ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

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

МОСКВА 2006

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

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

МОСКВА 2006

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Газооборудование и газоснабжение промышленных предприятий, зданий и сооружений. Наружное освещение"
2006 г. – 38 стр.

РАЗРАБОТАН ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" (Пулико В.И., Туренская М.А., Кузнецова Л.А.) совместно с ОАО "Институт "МосгазНИИпроект" (Глодский Б.А., Скворцова И.С.).

РАССМОТРЕН Управлением строительных программ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой).

ВНЕСЕН Управлением строительных программ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой).

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 16 января 2006 г. Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой) письмом от 12 января 2006 г. № СК-31/02 по согласованию с Департаментом топливно-энергетического хозяйства Правительства Москвы от 26 декабря 2003 г. № И/15-731.

ВЗАМЕН Справочника базовых цен на проектные работы для строительства "Газооборудование и газоснабжение промышленных предприятий, зданий и сооружений. Наружное освещение" (изд. 1995 г.).

Разъяснения и консультации по вопросам применения настоящего Справочника осуществляют:
ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" ***(125057, г. Москва, Ленинградский пр., 63; тел. (495) 157-39-42***);
ОАО "Институт "МосгазНИИпроект" ***(129337, г. Москва, Хибинский пр., 16; тел. (495) 182-75-47; 182-75-29).***

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1 Основные положения 5

2 Порядок определения базовой цены проектных работ ... 7

3 Базовые цены на проектные работы 7

Глава 1 Газорегуляторные пункты, газораспределительные станции, контрольно-распределительные пункты, внутренние и наружные устройства газоснабжения объектов жилищно-гражданского назначения, промышленных предприятий, зданий и сооружений 7

Таблица 1 Внутренние устройства газоснабжения зданий и сооружений 9

Таблица 2 Автономные источники тепла (АИТ) 11

Таблица 3 Металлические дымовые трубы для автономных источников тепла (АИТ) 12

Таблица 4 Газооборудование жилых домов ... 13

Таблица 5 Установка теплоагрегатов в одноквартирных или блокированных жилых зданиях, административных, общественных и производственных зданиях..... 15

Глава 2 Сети газоснабжения 16

Таблица 6 Сети газоснабжения 18

Таблица 7 Переходы газопроводов 19

Таблица 8 Эстакада для подземного перехода газопроводов 19

Глава 3 Объекты транспорта и хранения сжиженных углеводородных газов 19

Таблица 9 Станция регазификации, автомобильная газозаправочная станция, резервуарная и баллонная установки 20

Таблица 10 Газонаполнительные станции сжиженного газа 21
Таблица 11 Районный пункт наполнения баллонов 21
Таблица 12 Пункты обмена и сбора баллонов ... 21

Глава 4 Активная (электрическая) защита подземных металлических сооружений от коррозии 22
Таблица 13 Электрозащитная установка от коррозии 22

Глава 5 Линии связи объектов газового хозяйства 23
Таблица 14 Линии связи объектов газового хозяйства 24

Глава 6 Принципиальные схемы газоснабжения промышленных узлов и коммунально-бытовых потребителей 25
Таблица 15 Газоснабжение промышленных узлов и коммунально-бытовых потребителей 26

Глава 7 Электроснабжение газорегуляторных пунктов (ГРП), газораспределительных станций (ГРС) и электрозащитных установок (ЭЗУ) 26
Таблица 16 Электроснабжение и молниезащита 27

Глава 8 Наружное освещение 27
Таблица 17 Наружное освещение улиц, магистралей, проездов, площадей, парков, скверов, бульваров, кладбищ при однорядном расположении опор; территории школ, детских садов, яслей-садов, поликлиник 29
Таблица 18 Отдельные виды работ наружного освещения 30

4 Таблицы относительной стоимости разработки проектной документации (в процентах от цены)..... 31

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 проектной документации для строительства объектов газоснабжения городов, поселков, других населенных пунктов, промышленных предприятий, коммунально-бытовых потребителей, предприятий общественного питания, больниц и детских учреждений, а также для газооборудования жилых домов природным и сжиженным углеводородными газами, активной (электрической) защиты подземных металлических сооружений от коррозии, линий связи объектов газового хозяйства, наружного освещения.

1.2 Базовые цены в Справочнике установлены на разработку рабочей документации и определяются в зависимости от натуральных показателей проектируемых объектов: мощности, протяженности и др.

1.3 При пользовании настоящим Справочником следует учитывать Общие указания по применению Справочников базовых цен на проектные работы для строительства издания 2002 г. (далее – "Общие указания").

1.4 Уровень цен, содержащихся в таблицах Справочника, установлен по состоянию на 01.01.2001 г.

1.5 Базовыми ценами Справочника, помимо работ, перечисленных в п. 7 раздела 1 Общих указаний, не учтена стоимость:

- проектирования кондиционирования воздуха;
- проектирования телемеханизации диспетчерских служб;
- проектирования электростанций, районных трансформаторных подстанций;
- проектирования водопонижения;
- разработки противооползневых мероприятий;
- разработки дендрологического плана и таксации зеленых насаждений;
- составления акта выбора трассы;
- составления акта разрешения на использование земельного участка.

1.6 При разработке смет с использованием ресурсного метода к стоимости разработки раздела "Сметная документация" допускается применять повышающий коэффициент до 1,5 по договоренности с заказчиком.

Максимальное значение повышающего коэффициента при составлении сметной документации (с использованием программных средств) применяется в случае отсутствия в регионе централизованного банка данных о стоимости ресурсов для учета дополнительных затрат, связанных с его формированием.

1.7 Затраты проектных организаций, связанных с осуществлением ими функций генпроектировщика, в том числе курированием проектных работ, выполняемых субподрядными проектными организациями, определяются дополнительно по согласованию с заказчиком в размере до 5% от комплексной цены.

1.8 Базовая цена разработки Обоснований инвестиций в строительство определяется по ценам Справочника с применением понижающего коэффициента 0,35 к цене разработки рабочей документации.

1.9 Базовая цена проектирования объектов в стесненных условиях, когда в зоне строительства работ свыше 5-ти коммуникаций или плотность застройки составляет более 30%, определяется по соответствующим таблицам настоящего Справочника с коэффициентом 1,3.

1.10 Базовая цена проектирования объектов при пересечении ими линий и сооружений метрополитена или в зоне проектируемого или действующего метрополитена определяется по соответствующим таблицам настоящего Справочника с коэффициентом 1,3.

1.11 Затраты, связанные с участием в выборе площадки (трассы) для строительства, определяются по ценам на разработку рабочей документации и составляют до 5 % от цены.

1.12 В случае необходимости составления сводного плана инженерных коммуникаций стоимость выполнения указанных работ определяется дополнительно и составляет до 3% от базовой цены разработки рабочей документации всех подземных коммуникаций, площадки строительства.

1.13 Стоимость разработки разделов: "Охрана окружающей среды" определяется дополнительно в размере 10% от цены разработки рабочей документации, а "Энергоэффективность" в размере 5% от цены разработки рабочей документации.

2 ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

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

$$C = (a + вX) \times K_i \text{ , где}$$

а, в – постоянные величины для определенного интервала основного показателя проектируемого объекта, тыс. руб.;

X – основной показатель проектируемого объекта;

K_i – повышающий коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены.

2.2 Базовая цена разработки документации на стадии "проект" определяется от цены разработки рабочей документации с применением коэффициента 0,5, а базовая цена разработки рабочего проекта – с коэффициентом 1,25, за исключением случаев, особо оговоренных в таблицах Справочника.

3 БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

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

1 В настоящей главе приведены цены на проектирование:

- 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;
- автономных источников тепла, дымовых труб.

2 Ценами не учтена стоимость проектирования:

- газоиспользующих агрегатов, автоматизации агрегатов, молниезащиты, сигнализации;
- подвесного транспорта ГРП, площадок для обслуживания ГРП;
- опор в помещении регуляторного зала;
- креплений шкафных регуляторных пунктов (ШРП);
- навеса над ШРП;
- креплений продувочных свечей для ШРП;
- ограждения для ГРП, узлов учета расхода газа и ШРП;
- ландшафтное озеленение и благоустройство.

Базовая цена выполнения этих работ определяется дополнительно по соответствующим Справочникам или в процентах от стоимости проектирования объекта:

- подвесной транспорт – 5%
- площадка обслуживания – 5%
- опоры в регуляторном зале – 5%
- навес – 15%
- ограждение – 10%
- крепление продувочной свечи для ШРП – 3%
- ландшафтное озеленение и благоустройство – 3%

3 Базовая цена проектирования ограждения для ШРП определяется дополнительно по ценам п. 10 таблицы 1 с коэффициентом 0,09.

4 Базовая цена проектирования крепления ШРП определяется дополнительно по ценам п. 10 таблицы 1 с коэффициентом 0,08.

5 Базовая цена проектирования ГРП, ГРС и ГРУ с узлами учета расхода газа определяется по ценам таблицы 1 с коэффициентом 1,3.

6 Базовая цена проектирования отдельно стоящих узлов учета расхода газа определяется по ценам ГРП с коэффициентом 0,9, а узлов учета в цехах по ценам газорегуляторных установок (ГРУ) с коэффициентом 0,5.

7 Базовая цена проектирования отдельно стоящих ГРП для автономных источников тепла (АИТ) определяется дополнительно по таблице 1 настоящего Справочника.

Таблица 1 Внутренние устройства газоснабжения зданий и сооружений

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Газооборудование потребителей без ГРУ мощностью, мВт			
1	до 1,7	объект	10,578	-
2	св. 1,7 до 8	мВт	8,634	1,140
3	св. 8 до 17	"	8,778	1,122
4	св. 17 до 42,5	"	17,023	0,637
5	Газовый колодец	объект	7,479	-
	Внутрицеховое ГРУ с регулятором условным диаметром, мм			-
6	до 50	"	31,966	-
7	св. 50 до 100	"	50,138	-
8	св. 100 до 200	"	79,428	-
9	ГРП шкафного типа (привязка)	"	7,132	-
10	ГРП с регулятором условным диаметром до 50 мм с одной линией регулирования	"	87,825	-
11	то же, с двумя линиями регулирования	"	121,331	-
12	ГРП с регулятором условным диаметром до 100 мм	объект	111,509	-
13	то же, с двумя линиями регулирования	"	154,894	-
14	ГРП с регулятором условным диаметром до 200 мм	"	144,971	-
15	то же, с двумя линиями регулирования	"	186,235	-
16	Контрольно-распределительный пункт (КРП) с расходом газа до 2 млн. $нм^3$/час	"	888,593	-
17	Газораспределительная станция мощностью до 300 тыс. $нм^3$/час	"	517,649	-
18	то же, св. 300 до 500 тыс. $нм^3$/час	"	664,402	-

Примечания

1 Базовая цена проектирования внутрицеховых газопроводов определяется дополнительно к базовой цене проектирования внутрицеховых ГРУ по табл. 6.

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 таблицы 1 с коэффициентом до 0,5.

4 Базовая цена проектирования ГРС с двумя выходами определяется по ценам таблицы 1 с коэффициентом 1, с тремя – 1,2.

5 Базовая цена проектирования ГРУ цехов предприятия с двумя линиями регулирования определяется по ценам таблицы 1 с коэффициентом 1,2.

6 При необходимости установки на КРП и ГРС отдельно стоящего автономного источника тепла (АИТ), стоимость его проектирования определяется дополнительно по ценам таблицы 2.

7 При проектировании газовых колодцев с количеством отключающих устройств более одного к цене вводится коэффициент 1,2.

8 При расположении газовых колодцев во влажных грунтах к цене вводится коэффициент 1,1.

9 При проектировании газоснабжения лабораторных корпусов, общественных и коммунально-бытовых потребителей базовая цена определяется исходя из суммарной стоимости газогорелочных устройств. При проектировании указанных сооружений с установкой узлов учета газа к ценам применяется коэффициент 1,3.

10 Базовая цена проектирования ШРП с двумя выходами определяется по ценам п. 9 таблицы 1 с коэффициентом 1,2.

11 Базовая цена проектирования ШРП с узлом учета определяется по ценам п. 9 таблицы 1 с коэффициентом 1,2.

12 Базовая цена проектирования теплоснабжения ГРП с использованием в качестве теплоносителя - антифриза определяется дополнительно и составляет от базовой цены ГРП соответствующей мощности 10%.

Автономные источники тепла (АИТ)

Ценами таблицы учтены комплексные цены проектирования в границах ограждающих конструкций АИТ, работающих в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Ценами учтена передача сигналов на диспетчерский пункт в объеме требований действующих нормативных документов.

Базовыми ценами, кроме работ, изложенных в Основных положениях, не учтены:

- разработка автоматизированных систем управления технологическими процессами с диспетчерского пункта или с другого пункта,

где может быть реализовано управляющее воздействие, осуществляемое диспетчером или оператором;

- стоимость проектирования дымовых труб, цена которых определяется дополнительно по таблице 3;
- охранная и пожарная сигнализация.

Таблица 2 Автономные источники тепла (АИТ)

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	***в***
1	2	3	4	5
	Автономные источники тепла (АИТ) теплопроизводительностью, мВт			
1	от 0,5 до 5	мВт	240,47	55,66
2	св. 5 до 10	"	423,92	18,97
3	св. 10 до 20	"	508,02	10,56

Примечания

1 При необходимости включения в состав раздела "Автоматизация" управление приводами стоимость выполнения указанной работы определяется дополнительно и составляет 4% от стоимости проектирования объекта соответствующей мощности.

2 При необходимости разработки генерального плана его стоимость определяется дополнительно в размере 4% от базовой цены проектирования объекта.

3 Базовая цена проектирования складов резервного топлива определяется дополнительно и составляет 25% от стоимости проектирования объекта.

4 *При необходимости установки в АИТ узлов учета расхода га*за, их стоимость определяется дополнительно в размере 5% от стоимости проектирования объекта соответствующей мощности.

5 Базовая цена проектирования АИТ на комбинированном топливе (основное – газ, резервное или аварийное – жидкое) определяется по ценам таблицы 2 с коэффициентом 1,1.

6 Базовая цена проектирования АИТ с применением сжиженного углеводородного газа (СУГ) определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,2. При этом стоимость проектирования резервуарного парка СУГ и других внутриплощадочных со-

оружений, связанных с подачей СУГ, определяется дополнительно по ценам главы 3 настоящего Справочника.

7 Базовая цена проектирования вентиляции АИТ с механическим побуждением определяется дополнительно и составляет 6% от стоимости проектирования объекта.

Таблица 3 Металлические дымовые трубы для автономных источников тепла (АИТ)

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Высота трубы, м			
1	от 6 до 15	м	1,353	0,318
2	св. 15 до 30	"	2,118	0,267
3	св. 30 до 60	"	4,908	0,174

Примечания

1 Базовая цена проектирования пространственных решеток для дымовых труб определяется по ценам п. 1 таблицы 8 с коэффициентом 1,2.

2 Базовая цена проектирования отдельно стоящих труб на специальном фундаменте определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,4. При этом стоимость проектирования не зависит от суммарной высоты труб и их количества.

3 Базовая цена проектирования дымовых труб с устройством оттяжек определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,2.

4 Базовая цена проектирования изолированных дымовых труб определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,1.

5 Базовая цена проектирования многоствольных дымовых труб, установленных в общем стволе, определяется по ценам таблицы с коэффициентом 1,2 исходя из высоты ствола.

6 Базовая цена проектирования дымовой трубы, усиленной внешней оболочкой, определяется как труба с пространственной решеткой – с коэффициентом 0,9.

7 Базовая цена проектирования свайных фундаментов под трубы определяется по ценам таблицы 3 с коэффициентом 1,1.

8 Базовая цена проектирования труб с наружными площадками для обслуживания оборудования определяется по ценам таблицы 3 с коэффициентом 1,2.

9 Базовая цена проектирования светофорной площадки на дымовых трубах определяется по ценам таблицы 3 с коэффициентом 1,3.

10 Базовая цена проектирования молниезащиты дымовых труб определяется дополнительно по ценам п. 4 таблицы 16 с коэффициентом 0,5.

Таблица 4 Газооборудование жилых домов

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Газооборудование одноквартирных жилых домов без водоподогревателей			
1	от 5 до 10	жилой дом	2,812	1,888
2	св. 10 до 20	"	2,832	1,886
3	св. 20 до 40	"	3,112	1,872
	Газооборудование 2-х квартирных жилых домов без водоподогревателей			
4	от 5 до 10	"	2,846	2,162
5	св. 10 до 20	"	2,866	2,160
6	св. 20 до 40	"	2,906	2,158
	Газооборудование 4-х квартирных жилых домов без водоподогревателей			
7	от 5 до 20	"	2,822	2,266
8	св. 20 до 40	"	3,102	2,252
	Газооборудование 8-ми квартирных жилых домов без водоподогревателей			
9	от 5 до 10	"	3,378	2,448
10	св. 10 до 20	"	3,418	2,444
11	св. 20 до 40	"	3,458	2,442
	Газооборудование 16-ти квартирных жилых домов без водоподогревателей			
12	от 5 до 20	"	4,070	3,142
13	св. 20 до 40	"	4,710	3,110
	Газооборудование одноквартирных жилых домов с водоподогревателями			
14	от 5 до 10	"	2,762	1,994
15	св. 10 до 20	"	2,822	1,988
16	св. 20 до 40	"	2,902	1,984

Окончание таблицы 4

1	2	3	4	5
	Газооборудование 2-х квартирных жилых домов с водоподогревателями			
17	от 5 до 20	жилой дом	2,798	2,270
18	св. 20 до 40	"	3,158	2,252
	Газооборудование 4-х квартирных жилых домов с водоподогревателями			
19	от 5 до 10	"	2,810	2,440
20	от 10 до 20	"	3,230	2,398
21	от 20 до 40	"	3,590	2,380
	Газооборудование 8-ми квартирных жилых домов с водоподогревателями			
22	от 5 до 10	"	3,418	2,622
23	св. 10 до 20	"	3,458	2,618
24	св. 20 до 40	"	3,698	2,606
	Газооборудование 16-ти квартирных жилых домов с водоподогревателями			
25	от 5 до 20	"	4,038	3,316
26	св. 20 до 40	"	4,318	3,302
27	Проверочный расчет дымовых и вентиляционных каналов	1 расчет	3,200	

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 одновременно 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 ин-

тервалу 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 Если число одновременно 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 квартир в жилом доме с коэффициентом 1,3, умноженной на фактическое количество одновременно газифицируемых квартир в жилом доме.

5 Базовая цена проектирования выноса газопроводов из подвалов определяется по ценам таблицы 4 с коэффициентом 0,85.

6 Ценами таблицы не учтена стоимость проектирования подводящего газопровода, которую следует определять дополнительно по ценам таблицы 6.

7 При установке в домах более одного водонагревателя к ценам вводится коэффициент 1,2 за каждый последующий прибор.

Таблица 5 ***Установка теплоагрегатов в одноквартирных или блокированных жилых зданиях, административных, общественных и производственных зданиях***

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	***в***
1	2	3	4	5
	Автоматизированный источник тепла для теплоснабжения одноквартирного или блокированного жилого здания, производственного здания тепловой мощностью, кВт/час			
1	от 20 до 60	кВт/час	14,502	0,546
2	св. 60 до 150	"	17,562	0,495
3	св. 150 до 360	"	20,562	0,475

Примечания

1 Базовыми ценами таблицы учтена комплексная стоимость проектирования автоматизированного источника тепла. Так же це-

нами таблицы учтено проектирование: тепломеханических решений, газооборудования, автоматизации, вентиляции, строительных решений, связанных с установкой теплогенераторов в объеме требований действующих нормативных и руководящих документов.

2 Базовыми ценами учтены следующие подводящие коммуникации в пределах помещения, где размещаются агрегаты:

- электроснабжения;
- водопровода;
- газоснабжения.

3 Базовыми ценами не учтено проектирование генерального плана. При необходимости разработки генерального плана его стоимость определяется дополнительно в размере 4% от стоимости объекта.

4 При необходимости разработки проекта управления приводами его стоимость определяется дополнительно и составляет 4% от стоимости проектирования объекта соответствующей мощности.

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 п. 1.5 Справочника не учтена стоимость проектирования:

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

4 Базовая цена перекладок ветхих газопроводов с их вырезкой, демонтажом и установкой на них заглушек, с переключением действующих газопроводов и другими работами определяется по ценам главы 2 по протяженности нового газопровода с коэффициентом 1,3.

5 Базовая цена проектирования второго газопровода в одной траншее с основным газопроводом определяется дополнительно по ценам главы 2 с коэффициентом 0,8.

6 При наличии в проекте газопроводов различного давления базовая цена проектирования определяется раздельно по каждому газопроводу.

7 Базовая цена проектирования газопроводов диаметром более 500 мм определяется по ценам главы 2 с коэффициентом 1,2; для газопроводов с диаметром более 1000 мм – с коэффициентом 1,3.

8 При проектировании газопроводов в сельской или приравненной к ней местности, когда количество пересечений с другими коммуникациями не более одного, к ценам таблицы 6 вводится коэффициент 0,4.

9 Базовые цены на проектирование сетей газоснабжения предусматриваются на рабочее давление в них до 5,5 мПа.

10 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.

11 Базовая цена проектирования опор для газопроводов, когда количество типоразмеров опор более 2-х, определяется дополнительно по ценам главы 2 как для прокладки надземных газопроводов с коэффициентом 0,6.

12 При необходимости выполнения проектных работ, связанных с обустройством временной площадки для организации строительно-монтажных работ, к ценам вводится коэффициент 1,1.

13 Базовая цена проектирования единичной опоры и креплений газопроводов, проложенных по стенам зданий, определяется дополнительно по ценам таблицы 6 для сетей соответствующей протяженности с коэффициентом 0,3.

14 При прокладке газопроводов методом наклонно-направленного бурения к цене п. 2 таблицы 7 вводится коэффициент 1,3.

15 При проектировании закрытых переходов газопроводов методом продавливания или микротоннелирования длиной более 40 м, когда количество котлованов более 2-х, к ценам таблицы 7 вводится коэффициент 1,2.

Таблица 6 Сети газоснабжения

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Подземные газопроводы протяжённостью, км			
1	до 0,1	объект	11,501	-
2	св. 0,1 до 0,5	км	3,164	83,370
3	св. 0,5 до 1,0	"	21,571	46,556
4	св. 1,0 до 2,0	"	40,006	28,121
5	св. 2,0 до 4,0	"	61,496	17,376
6	св. 4,0 до 10,0	"	69,216	15,446
7	св. 10,0 до 20,0	"	93,806	12,987
8	св. 20,0 до 30.0		125,306	11,412

Примечания

1 Базовая цена проектирования газопроводов при надземной прокладке (кроме газопроводов СУГ) определяется по ценам таблицы 6 с коэффициентом 0,6.

2 Базовая цена проектирования при прокладке газопроводов по фасадам зданий определяется по ценам таблицы 6 с коэффициентом 0,5.

3 Базовая цена проектирования цокольных вводов определяется по ценам таблицы 6 с коэффициентом 0,6.

4 Базовая цена проектирования газопроводов диаметром менее 100 мм определяется по ценам таблицы 6 с коэффициентом 0,9.

5 Базовая цена проектирования байпасов определяется по ценам таблицы 6 с коэффициентом 0,5.

6 Базовая цена проектирования газопроводов СУГ при прокладке с тепловым спутником определяется по таблице 6 с коэффициентом 1,3.

Таблица 7 Переходы газопроводов

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
1	Переход газопроводов под железными и автомобильными дорогами способом прокола или продавливания	переход	19,5	-
2	Переход газопроводов методом микротоннелирования	"	25,35	-

Таблица 8 Эстакада для надземного перехода газопроводов

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Эстакада для надземного перехода газопроводов, м			
1	от 15 до 100	м	30,0	0,087
2	св. 100 до 500	"	37,4	0,013

Примечания:

1 Базовая цена проектирования эстакад для перехода через автомобильные дороги I и II категорий и железные дороги общей сети определяется по ценам таблицы 8 с коэффициентом 1,3.

2 Базовая цена проектирования молниезащиты эстакады определяется дополнительно по ценам п. 4 табл. 16 с коэффициентом 0,5.

Глава 3 Объекты транспорта и хранения сжиженных углеводородных газов

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

2 Базовыми ценами не учтено проектирование:

- установок автоматического пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации;
- железнодорожной сливной эстакады;
- локальных очистных сооружений;
- внутриплощадочных железнодорожных путей;
- нефтеловушек;
- станций биологической очистки;
- артскважины с насосной станцией;
- котельной;
- рекультивации земель;
- автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС);
- трансформаторной подстанции.

Базовые цены по вышеперечисленным работам определяются дополнительно по соответствующим Справочникам.

3 Базовая цена проектирования при прокладке газопроводов вне площадки резервуарного парка определяется дополнительно по ценам главы 2 с коэффициентом 1,2.

4 Базовая цена проектирования АГЗС блочного типа высокой заводской готовности определяется по ценам главы 3 с коэффициентом до 0,5.

Таблица 9 Станция регазификации, автомобильная газозаправочная станция, резервуарная и баллонная установки

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	***в***
1	2	3	4	5
	Станция регазификации производительностью, т/год			
1	от 1000 до 4000	т/год	280,798	0,160
2	св. 4000 до 10000	"	376,798	0,136
	Автомобильная газозаправочная станция производительностью, заправок в сутки	заправок		
3	от 100 до 500	в сутки	111,134	0,028
	Резервуарная установка производительностью, $м^3/ч$			
4	от 15 до 50	$м^3/ч$	76,267	0,720
5	св. 50 до 100	"	82,717	0,591
6	Установка 2-х баллонная	объект	10,146	-
7	Установка 10-ти баллонная	"	25,689	-

Таблица 10 Газонаполнительные станции сжиженного газа

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Газонаполнительная станция сжиженных газов производительностью, тыс.т/год			
1	от 6 до 10	тыс.т/год	1478,756	19,468
2	св. 10 до 25	"	1519,556	15,388

Таблица 11 Районный пункт наполнения баллонов

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
1	Районный пункт наполнения баллонов сжиженным газом производительностью 3000 т/год	объект	1245,897	-

Таблица 12 Пункты обмена и сбора баллонов

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Газонаполнительный пункт бытовых установок сжиженного газа, по числу баллонов			
1	до 500	объект	383,969	-
2	св. 500 до 3000	"	925,027	-
	Пункт сбора баллонов бытовых установок сжиженного газа, по числу баллонов			
3	до 500	"	244,808	-
4	св. 500 до 3000	"	518,759	-

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

1 В настоящей главе приведены базовые цены 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 13 приведены цены на разработку проектной документации по активной (электрической) защите от коррозии до пяти подземных сооружений.

3 Базовыми ценами учтено:

- одновременное проектирование с электрозащитной установкой вентильных перемычек, электроперемычек, изолирующих фланцевых соединений, контрольно-измерительных пунктов.

4 Базовыми ценами не учтено:

- проектирование электрохимзащиты от коррозии линейной части магистральных нефтепроводов, отводов от нефтебаз, переключающих станций и прочих площадок для предприятий транспорта, хранения нефтепродуктов.

Таблица 13 Электрозащитная установка от коррозии

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	***в***
1	2	3	4	5
1	Электрозащитная установка от коррозии (катодная, электродренажная)	установка	21,0	-

Примечания

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

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

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%

3 При проектировании питающих линий, в соответствии с выданными техническими условиями энергоснабжающих организаций и необходимостью выпуска отдельного проекта, его стоимость определяется дополнительно по соответствующим разделам Справочника.

Глава 5 Линии связи объектов газового хозяйства

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

2 Базовая цена проектирования нескольких линий связи, отличающихся видом, назначением, трассой, определяется суммированием цен на проектирование каждой линии связи.

3 Базовая цена проектирования линии связи уплотненной определяется по ценам таблицы пп. 1÷12 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. 13÷15 применяется коэффициент 0,7.

5 Базовыми ценами на проектирование РРЛ учтено проектирование базовых и абонентских УКВ – радиостанций. При проектировании без УКВ – радиосвязи к ценам пп. 16÷25 применяется коэффициент 0,7.

6 Базовыми 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. 26÷28 с коэффициентом 1,2.

8 Базовая цена проектирования линий связи и кабельной канализации протяженностью менее 1 км определяется по ценам таблицы с коэффициентом 0,4.

9 Базовая цена проектирования линий связи при пересечении ими автомобильных и железных дорог методом тоннелирования или наклонно-направленного бурения определяется по ценам п. 29 таблицы 14 с коэффициентом 1,3.

Таблица 14 Линии связи объектов газового хозяйства

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Кабельные линии связи и сигнализации неуплотненные, протяженностью, км однокабельные			
1	от 0,1 до 1	км	6,422	4,404
2	св. 1 до 5	"	7,805	3,021
3	св. 5 до 10	"	11,105	2,361
4	св. 10 до 20	"	13,875	2,084
5	св. 20 до 40	"	24,495	1,553
6	св. 40 до 80	"	41,575	1,126
	двухкабельные			
7	от 0,1 до 1	"	16,591	7,655
8	св. 1 до 5	"	19,123	5,123
9	св. 5 до 10	"	24,193	4,109
10	св. 10 до 20	"	30,073	3,521
11	св. 20 до 40	"	52,193	2,415
12	св. 40 до 80	"	74,193	1,865
	Организация радиокабельной системы связи на существующей или проектируемой кабельной линии связи протяженностью, км			
13	от 10 до 100	"	41,612	1,665
14	св. 100 до 300	"	55,512	1,526
15	св. 300 до 600	"	97,212	1,387

Окончание таблицы 14

1	2	3	4	5
	Радиорелейная линия (РРЛ) протяженностью, км			
	одноканальная			
16	от 10 до 100	км	13,878	1,387
17	св. 100 до 300	"	55,478	0,971
18	св. 300 до 600	"	138,578	0,694
	четырехканальная			
19	от 10 до 100	"	13,222	2,011
20	св. 100 до 300	"	43,022	1,713
21	св. 300 до 600	"	73,322	1,612
	двадцатичетырехканальная			
22	от 10 до 50	"	41,634	2,775
23	св. 50 до 100	"	62,434	2,359
24	св. 100 до 300	"	104,034	1,943
25	св. 300 до 600	"	187,434	1,665
	Кабельная канализация связи с количеством каналов			
26	от 1 до 5	"	13,878	6,939
27	от 5 до 10	"	20,818	5,551
28	св. 10 до 20	"	34,698	4,163
29	Переходы – закрытые для линий связи через авто- и железные дороги при длине перехода до 40 м	переход	12,489	-
30	Промежуточная станция в подземной камере (НУП) на линиях технологической связи	станция	9,715	-

Глава 6 Принципиальные схемы газоснабжения промышленных узлов и коммунально-бытовых потребителей

1 Базовыми ценами настоящей главы предусматривается разработка схемных решений газоснабжения отдельных потребителей и групп потребителей.

2 Ценами таблицы учтено:

- разработка принципиальной схемы газоснабжения с одним источником подачи газа в систему;
- гидравлические расчеты газовых сетей.

3 Ценами таблицы не учтены расчеты газопотребления существующих промышленных и коммунально-бытовых потребителей.

4 Базовая цена проектирования схем газоснабжения с источниками подачи газа в систему в количестве более одного определяется дополнительно по ценам таблицы 15, для каждого последующего источника – с коэффициентом 0,25.

Таблица 15 Газоснабжение промышленных узлов и коммунально-бытовых потребителей

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Схемы газоснабжения на количество потребителей:			
1	до 50	потребитель	4,641	0,355
2	от 50 до 100	"	13,191	0,184
3	от 100 до 200	"	18,491	0,131
4	от 200 до 500	"	27,691	0,085
5	от 500 до 1000	"	43,191	0,054

Примечания

1 При расчете сетей низкого давления за потребитель принимается один участок с путевым расходом и (или) один сосредоточенный потребитель.

2 При разработке схем реконструкции систем газоснабжения базовая цена разработки определяется по ценам таблицы с коэффициентом до 1,5.

3 При разработке вариантов схем принимаются коэффициенты:

2-й вариант – 0,4;
3-й вариант – 0,3;
4-й и последующий варианты – 0,25.

Глава 7 Электроснабжение газорегуляторных пунктов (ГРП), газораспределительных станций (ГРС) и электрозащитных установок (ЭЗУ)

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

Таблица 16 Электроснабжение и молниезащита

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	***в***
1	2	3	4	5
1	Электропитание приборов в газовых объектах	панель	6,717	-
	Электроснабжение: кабельная линия напряжением до 1,0 кВ, длиной, км			
2	от 0,1 до 1	км	3,098	16,348
3	от 1 до 6	"	6,058	13,388
4	Молниезащита ГРП	объект	11,445	0,940
5	Молниезащита ГРС	"	22,888	1,880

Примечания

1 Базовыми ценами таблицы 16 не учтена стоимость проектирования работ по электроснабжению ГРП, установок катодной защиты от кабельных линий более 1,0 кВ.

2 При необходимости выполнения молниезащиты ГРП площадью более 60 м^2 к ценам п.4 таблицы 16 вводится коэффициент 1,2.

Глава 8 Наружное освещение

1 Настоящая глава содержит базовые цены на проектирование наружного освещения улиц, магистралей, проездов, площадей, парков, скверов, бульваров, кладбищ при однорядном расположении опор; наружного освещения территории школ, яслей, яслей-садов, детских садов, поликлиник, транспортных тоннелей, пешеходных переходов, а также на отдельные виды работ по наружному освещению и архитектурному подсвету зданий, инженерных сооружений, рекламных и информационных щитов.

2 Базовая цена проектирования наружного освещения при двух, трех и большем количестве рядов опор, при проектировании 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 внутриквартального наружного освещения под понятием "объект" подразумевается каждая из улиц, примыкающая к кварталу с одной из сторон с прилегающими к ней проездами к домам и дворам.

6 При определении базовых цен по таблице 17 под понятием "объект", указанном в графе 3, подразумевается каждый из показателей номенклатуры, внесенный в заглавие таблицы, а именно: улица, магистраль, проезд, бульвар и т.д., или их часть, для проекта освещения которых в соответствии с заданием установлены единые технические условия и требования. При этом если длина линейных объектов превышает максимальный показатель, установленный п. 5 таблицы 17 (10 км), стоимость работы можно рассчитывать путем экстраполяции.

7 Базовые цены, предусмотренные пп. 1÷8 таблицы 17 установлены едиными на интервал протяженности и не подлежат интерполяции.

8 При подсветке более чем одного фасада архитектурного подсвета стоимость подсветки каждого определяется самостоятельно.

9 При освещении памятников, представляющих собой скульптурные группы, разделенные на части, стоимость освещения каждой части, кроме основной, определяется самостоятельно с коэффициентом 0,8.

10 При использовании в проектах импортного оборудования и материалов и российского экспериментального оборудования применяется коэффициент 1,2.

Таблица 17 Наружное освещение улиц, магистралей, проездов, площадей, парков, скверов, бульваров, кладбищ при однорядном расположении опор; территории школ, детских садов, яслей-садов, поликлиник

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
	Наружное освещение участка протяженностью, км			
1	до 0,25	объект	35,466	-
2	св. 0,25 до 1,0	"	52,042	-
3	св. 1,0 до 3,0	"	66,614	-
4	св. 3,0 до 5,0	"	83,268	-
5	св. 5,0 до 10,0	"	104,085	-
6	Наружное освещение территорий школ, детских садов, яслей-садов, поликлиник	"	30,840	-
	Освещение пешеходных переходов			
7	подземных	"	80,184	-
8	надземных	"	53,970	-
	Освещение городских транспортных тоннелей протяженностью, м			
9	до 300	"	413,256	-
10	св. 300 до 400	"	537,233	-
11	св. 400 до 600	"	644,679	-
12	свыше 600	"	773,137	-

Примечания

1 Базовая цена проектирования освещения улиц при наличии контактной сети троллейбуса или трамвая определяется с коэффициентом 1,2.

2 Базовая цена проектирования освещения улиц с количеством пунктов питания 3 и более определяется с коэффициентом 1,25.

3 Базовая цена проектирования освещения с применением СИП (ВЛИ) "Торсада" определяется с коэффициентом 1,25.

4 Базовая цена проектирования освещения площадей и транспортных развязок с пересечением в 2-х и более уровнях и использовании при этом осветительных установок высотой 20 м и более определяется с коэффициентом 1,3.

Таблица 18 Отдельные виды работ наружного освещения

1. В таблице приведены цены на наружное освещение при каскадной схеме управления, то есть при группе контролируемых последовательно включенных пунктах одной цепи. При этом звено каскада – часть каскадной схемы, ограниченная одним пунктом питания.

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

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки рабочей документации тыс. руб.	
			а	*в*
1	2	3	4	5
1	Каскадная схема управления наружным освещением	звено каскада	-	1,773
	Групповая часовая станция с установками и подводкой питания к уличным часам при кабельной или воздушной линий при количестве вторичных часов			
2	до 5	станция	10,640	-
3	свыше 5	"	11,565	-
4	Освещение памятников, архитектурных сооружений малых форм (в т.ч. подсвет зеленых насаждений, рекламных и информационных щитов)	объект	11,565	-
5	Архитектурный подсвет зданий, инженерных сооружений с площадью фасада, $м^2$			
6	до 750	"	52,042	-
7	св. 750 до 1500	"	69,390	-
8	свыше 1500	"	86,737	-
9	Иллюминация	"	34,695	-

4 ТАБЛИЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ *(в процентах от цены)*

Таблицы относительной стоимости приведены для следующих стадий проектирования:

- проект (П);
- рабочая документация (Р);
- рабочий проект (РП).

К таблицам 1÷16

Номера таблиц и пунктов таблицы	Стадия проектирования	Эффективность инвестиций	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Автоматизация	Электроснабжение и электрооборудование	Электрическая защита	Газоснабжение и газооборудование	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Пассивная защита от коррозии	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Таблица 1	П	1	-	-	10	-	-	71	-	-	-	-	8	10
пп. 1÷4	Р	-	-	-	15	-	-	75	-	-	-	-	-	10
	РП	1	-	-	10	-	-	74	-	-	-	-	5	10
п. 5	П	-	-	-	-	-	-	10	75	-	-	-	5	10
	Р	-	-	-	-	-	-	10	80	-	-	-	-	10
	РП	-	-	-	-	-	-	10	75	-	-	-	5	10
пп. 6÷8	П	1	-	-	10	-	-	71	-	-	-	-	8	10
	Р	-	-	-	15	-	-	75	-	-	-	-	-	10
	РП	1	-	-	10	-	-	74	-	-	-	-	5	10
п. 9	П	1	10	-	-	-	-	73	-	-	-	-	6	10
	Р	1	10	-	-	-	-	79	-	-	-	-	-	10
	РП	1	10	-	-	-	-	73	-	-	-	-	6	10

Продолжение к таблицам 1÷6

Номера таблиц и пунктов таблицы	Стадия проектирования	Эффективность инвестиций	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Автоматизация	Электроснабжение и электрооборудование	Электрическая защита	Газоснабжение и газооборудование	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Пассивная защита от коррозии	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Таблица 1	П	1	3	31	13	2	-	-	24	-	8	-	8	10
пп. 10÷15	Р	-	2	32	9	5	-	-	36	-	6	-	-	10
	РП	1	3	29	11	6	-	-	27	-	9	-	4	10
пп. **16÷18**	П	1	3	28	11	4	-	-	26	4	8	-	5	10
	Р	-	4	29	12	5	-	-	30	4	6	-	-	10
	РП	1	3	25	12	6	-	-	26	4	9	-	4	10
Таблица 2	П	1	-	26	9	5	-	10	26	3	6	-	4	10
пп. 1÷3	Р	-	-	28	10	5	-	10	29	3	5	-	-	10
	РП	1	-	27	10	5	-	10	26	2	6	-	3	10
Таблица 3	П	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-	-	5	10
пп. 1÷3	Р	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	10
	РП	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-	-	5	10

Продолжение к таблицам 1÷16

Номера таблиц и пунктов таблицы	Стадия проектирования	Эффективность инвестиций	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Автоматизация	Электроснабжение и электрооборудование	Электрическая защита	Газоснабжение и газооборудование	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Пассивная защита от коррозии	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Таблица 4 пп. 1÷26	РП	-	-	-	-	-	-	78	-	-	12	-	-	10
Таблица 5	П	1	-	27	10	4	-	23	10	4	7	-	4	10
пп. 1÷3	Р	-	-	27	10	5	-	23	10	4	7	-	4	10
	РП	1	-	23	13	4	-	23	10	4	8	-	4	10
Таблица 6	П	1	-	-	-	-	-	78	-	-	-	1	10	10
пп. 1÷8	Р	-	-	-	-	-	-	79	-	-	-	1	10	10
	РП	1	-	-	-	-	-	78	-	-	-	1	10	10
Таблица 7	П	1	-	-	-	-	-	-	79	-	-	-	10	10
п. 1	Р	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	10
	РП	1	-	-	-	-	-	-	79	-	-	-	10	10
Таблица 8	П	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	10	10
пп. 1÷2	Р	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	10
	РП	1	-	-	-	-	-	-	79	-	-	-	10	10

Продолжение к таблицам 1÷16

Номера таблиц и пунктов таблицы	Стадия проектирования	Эффективность инвестиций	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Автоматизация	Электроснабжение и электрооборудование	Электрическая защита	Газоснабжение и газооборудование	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Пассивная защита от коррозии	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Таблица 9	П	1	2,5	34,0	8	2	-	-	24,0	3	6,5	1	8	10
пп. 1÷2	Р	-	2,5	32,0	11	4	-	-	30,5	3	6,0	1	-	10
	РП	1	2,5	30,5	11	4	-	-	27,0	2	6,0	1	5	10
п. 3	П	1	2,0	29	7	3,5	-	-	29	3,0	6,5	1	8	10
	Р	-	2,5	32	11	3,0	-	-	32	2,5	6,0	1	-	10
	РП	1	2,0	29	10	3,0	-	-	29	3,0	6,0	1	6	10
пп. 4÷5	П	1	2	33,5	6	5,5	-	-	27	-	6	1	8	10
	Р	-	3	40,0	9	6,0	-	-	25	-	6	1	-	10
	РП	1	2	31,5	8	5,5	-	-	27	-	6	1	8	10

Продолжение к таблицам 1÷16

Номера таблиц и пунктов таблицы	Стадия проектирования	Эффективность инвестиций	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Автоматизация	Электроснабжение и электрооборудование	Электрическая защита	Газоснабжение и газооборудование	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Пассивная защита от коррозии	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Таблица 10	П	1	2,0	29,0	7	3,5	-	-	29,0	3,5	8,5	0,5	6	10
пп. 1÷2	Р	-	2,5	30,0	11	3,5	-	-	30,0	3,5	9,0	0,5	-	10
	РП	1	3,0	26,5	8	5,5	-	-	26,5	3,0	8,0	0,5	8	10
Таблица 11	П	1	2,0	30,5	7	3,5	-	-	29,0	3,5	7,0	0,5	6	10
п. 1	Р	-	2,5	30,5	10	3,5	-	-	30,0	3,5	9,5	0,5	-	10
	РП	1	3,0	28,0	7	5,5	-	-	26,5	3,0	7,5	0,5	8	10
Таблица 12	П	1	2,0	30,5	7	3,5	-	-	29,0	3,5	7,0	0,5	6	10
пп. 1÷4	Р	-	2,5	29,0	10	3,5	-	-	30,0	3,5	11,0	0,5	-	10
	РП	1	3,0	26,0	7	5,5	-	-	26,5	3,0	9,5	0,5	8	10
Таблица 13	П	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	10	10
п. 1	Р	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	10
	РП	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	10	10

Окончание к таблицам 1÷16

Номера таблиц и пунктов таблицы	Стадия проектирования	Эффективность инвестиций	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Автоматизация	Электроснабжение и электрооборудование	Электрическая защита	Газоснабжение и газооборудование	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Пассивная защита от коррозии	Организация строительства	Сметная документация
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Таблица 14	П	1	-	83	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10
пп. 1÷30	Р	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
	РП	1	-	83	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10
Таблица 15	П	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
пп. 1÷5	Р	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	РП	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Таблица 16	П	1	-	-	-	74	-	-	10	-	-	-	5	10
пп. 1÷4	Р	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	10
	РП	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	6	10

К таблице 17

Номера пунктов таблицы	Стадия проектирования	Освещение	Оборудование ввода и прокладка питающих кабелей	Установка и подводка питания к дорожно-сигнальным звеньям	Каскадная схема управления	Проект организации строительства	Сметная документация	Организация и условия труда работающих. Управление производством
1	2	3	4	5	6	7	8	9
пп. 1÷5	П	48	28	-	10	8	6	-
	Р	50	28	-	11	-	11	-
	РП	48	28	-	10	4	10	-
п. 6÷12	П	41	30	-	15	8	6	-
	Р	43	30	-	16	-	11	-
	РП	41	29	-	16	4	10	-

Для заметок

Отпечатано в типографии издательства «Ирисъ»
Заказ № 12-03/10И Тираж 100

gost.e-ecolog.ru