Правительство Москвы
Комитет по архитектуре и градостроительству города Москвы

СБОРНИК

базовых цен на проектные работы по объектам газооборудования и газоснабжения, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы

МРР - 3.2.50.02-10

СИСТЕМА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ
В ПРОЕКТНОМ КОМПЛЕКСЕ

2010

gost.e-ecolog.ru

Правительство Москвы
Комитет по архитектуре и градостроительству города Москвы

СБОРНИК

базовых цен на проектные работы по объектам газооборудования и газоснабжения, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы

МРР - 3.2.50.02-10

2010

«Сборник базовых цен на проектные работы по объектам газооборудования и газоснабжения, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы. МРР-3.2.50.02-10» разработан специалистами ГУП «НИАЦ» Москомархитектуры (Дронова И.Л., Игошин Е.А.) и ОАО «МосгазНИИпроект» (Глодский Б.А., Скворцова И.С.).

«Сборник базовых цен на проектные работы по объектам газооборудования и газоснабжения, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы. МРР-3.2.50.02-10» предназначен для определения стоимости проектирования объектов газооборудования и газоснабжения, осуществляемого с привлечением средств бюджета города Москвы.

«Сборник базовых цен на проектные работы по объектам газооборудования и газоснабжения, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы. МРР-3.2.50.02-10» утвержден распоряжением Департамента экономической политики и развития города Москвы от 24 сентября 2010 года № 55-Р.

«Сборник базовых цен на проектные работы по объектам газооборудования и газоснабжения, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы. МРР-3.2.50.02-10» введен в действие с 1 октября 2010 года – с момента введения в действие «Сборника базовых цен на проектные работы, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы МРР-3.2.06.07-10» (распоряжение Департамента экономической политики и развития города Москвы № 56-Р от 01 октября 2010 года).

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального издания без разрешения Москомархитектуры.

© Государственное унитарное предприятие города Москвы «Управление экономических исследований, информатизации и координации проектных работ» (ГУП «НИАЦ») Москомархитектуры, 2010 год.

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
	Введение	5
1.	Общие положения	6
2.	Методика определения стоимости проектных, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы	10
3.	Базовые цены на проектные работы, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы	11
	Приложения	
1.	Рекомендуемое распределение относительной стоимости основных проектных работ по разделам проектной документации	21
2.	Примеры расчета стоимости работ	23

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий «Сборник базовых цен на проектные работы по объектам газооборудования и газоснабжения, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы. МРР-3.2.50.02-10» разработан временным творческим коллективом (ВТК), состоящим из специалистов ГУП «НИАЦ» Москомархитектуры и ОАО «МосгазНИИпроект».

Основанием для разработки «Сборника базовых цен на проектные работы по объектам газооборудования и газоснабжения, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы. МРР-3.2.50.02-10» является постановление Правительства Москвы от 14.11.2006 №900-ПП «О порядке перехода на определение сметной стоимости строительства объектов в городе Москве с применением территориальных сметных нормативов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года» и протокол заседания Межведомственного совета по ценовой политике в строительстве при Правительстве Москвы от 24.07.2008 № МВС-7-08.

При разработке «Сборника базовых цен на проектные работы по объектам газооборудования и газоснабжения, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы. МРР-3.2.50.02-10» были использованы следующие нормативно-методические и другие источники:

– «Сборник базовых цен на проектные работы для строительства в городе Москве. МРР-3.2.06.06-06» (введен в действие с 01.12.2006 постановлением Правительства Москвы от 14.11.2006 № 900-ПП);

– «Справочник базовых цен на проектные работы для строительства. Газооборудование и газоснабжение промышленных предприятий, зданий и сооружений. Наружное освещение» (введен в действие с 16.01.2006 Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой) письмом от 12.01.2006 № СК-31/02).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. «Сборник базовых цен на проектные работы по объектам газооборудования и газоснабжения, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы. МРР-3.2.50.02-10» (в дальнейшем – «Сборник») является методической основой для определения стоимости проектирования объектов газооборудования и газоснабжения, осуществляемого с привлечением средств бюджета города Москвы.

1.2. Настоящий «Сборник» является дополнением к «Сборнику базовых цен на проектные работы для строительства, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы. МРР-3.2.06.07-10» и включает в себя базовые цены на проектирование следующих объектов:

- устройства газоснабжения зданий и сооружений:
  - газооборудование потребителей;
  - газорегуляторная установка (ГРУ);
  - газорегуляторный пункт шкафного типа (ШРП), привязка;
  - газорегуляторный пункт (ГРП);
  - контрольно-распределительный пункт (КРП);
  - газораспределительная станция (ГРС);
  - резервно-редуцирующее устройство (РРУ);
- автономные источники тепла (АИТ);
- металлические дымовые трубы для автономных источников тепла;
- пространственные решетки для металлических дымовых труб;
- установка теплоагрегатов в зданиях;
- газовые колодцы;
- станция регазификации;
- автомобильная газозаправочная станция (АГЗС);
- резервуарная установка;
- активная (электрическая) защита подземных металлических сооружений от коррозии;
- молниезащита.

1.3. Стоимость проектных работ по городским и внутриквартальным сетям газоснабжения, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, определяется на основании раздела 3.10 МРР-3.2.06.07-10.

1.4. Базовые цены настоящего «Сборника» рассчитаны в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования (мощности, теплопроизводительности), а также на объект в целом.

1.5. Базовые цены настоящего «Сборника» учитывают 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 ресурсов» (утвержденными Госстроем России 06.04.1994) и прибыль.

Налог на добавленную стоимость (НДС) базовыми ценами настоящего «Сборника» не учтен.

1.6. Величина базовых цен уточняется применением корректирующих коэффициентов, учитывающих усложняющие (упрощающие) факторы выполнения работ. При применении нескольких корректирующих коэффициентов их значения перемножаются, а их произведение (кроме коэффициента, учитывающего вид реконструкции существующего объекта) не должно превышать 2,0.

1.7. Приведение базовых цен к текущему уровню осуществляется путем применения коэффициентов пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости предпроектных, проектных и других видов работ в проектировании, утверждаемых Департаментом экономической политики и развития города Москвы.

1.8. Распределение стоимости основных проектных работ, определенной на основании настоящего «Сборника», представлено в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№	Виды документации	Доля стоимости основных проектных работ (в %)
1.	Проектная документация (П)	40
2.	Рабочая документация (Р)	60
3.	Проектная и рабочая документация (РП)	100

1.9. В базовых ценах на проектные работы настоящего «Сборника» учтены и не требуют дополнительной оплаты следующие затраты:

– защита проектной документации в органах экспертизы и утверждающих инстанциях и внесение соответствующих изменений по их замечаниям;

– участие в составлении заданий на проектирование (исключая технологическое задание, составляемое заказчиком);

– участие совместно с заказчиком в проведении обязательных согласований проектной документации;

– определение стоимости проектирования объекта;

– составление договора на выполнение проектных работ.

1.10. В базовых ценах на проектные работы не учтены и требуют дополнительной оплаты работы и услуги, приведенные в разделе 5 МРР-3.2.06.07-10 (при условии включения этих работ в задание на проектирование), а также сопутствующие расходы, приведенные в пункте 1.7 МРР-3.2.06.07-10. Стоимость выполнения дополнительных проектных работ определяется по соответствующим нормативно-методическим документам по ценообразованию в проектировании либо на основании нормируемых трудозатрат.

1.11. Компенсация затрат, связанных с выполнением функций генерального проектировщика или курированием при двойном, тройном и т.д. субподряде, устанавливается в размере до 5% в пределах стоимости работ, поручаемых субподрядным организациям.

1.12. Стоимость проектных работ по реконструкции существующего объекта определяется с применением повышающего коэффициента 1,3.

1.13. При пересечении линий и сооружений метрополитена или проектировании в зоне проектируемого или действующего метрополитена, а также при

проектировании в полосе отвода железных дорог следует применять коэффициент 1,2 (к базовой цене проектирования сооружения, попадающего в указанную зону).

1.14. Базовая цена проектирования объектов в условиях, когда плотность застройки составляет менее 30% или в зоне строительства находится менее 5-ти коммуникаций, определяется по таблицам настоящего «Сборника» с коэффициентом 0,8.

2. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА ГОРОДА МОСКВЫ

2.1. Базовая цена на проектные работы, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы, зависит от натуральных показателей и определяется по формуле:

$$Ц_{(б)} = а + в \cdot X \qquad (2.1)$$

где:

$Ц_{(б)}$ – базовая цена проектных работ, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, в ценах на 01.01.2000 (тыс. руб);

$а$ – постоянная величина, в тыс. руб.;

$в$ – постоянная величина, имеющая размерность тыс. руб. на единицу натурального показателя;

X – натуральный показатель.

Параметры «а» и «в» являются постоянными для определенного интервала изменения натурального показателя.

Значения параметров «а», «в» и натурального показателя «X» для объектов газооборудования и газоснабжения представлены в соответствующих таблицах раздела 3.

2.2. Стоимость проектных работ, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, в текущем уровне цен определяется по следующей формуле:

$$С_{(т)} = Ц_{(б)} \times \prod_{i=1}^{n} К_i \times К_{пер}, \qquad (2.2)$$

где:

$С_{(т)}$ – стоимость проектных работ, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, в текущих ценах;

$Ц_{(б)}$ – базовая цена проектных работ, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года;

$\prod_{i=1}^{n} К_i$ – произведение корректирующих коэффициентов, учитывающих усложняющие (упрощающие) факторы и условия проектирования;

$К_{пер}$ – коэффициент пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости предпроектных, проектных и других видов работ в проектировании (утверждается Департаментом экономической политики и развития города Москвы).

3. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ СРЕДСТВ БЮДЖЕТА ГОРОДА МОСКВЫ

Таблица 3.1

Устройства газоснабжения зданий и сооружений

№	Наименование объекта	Натуральный показатель "Х", объекта	Параметры базовой цены	
			а, тыс. руб.	в, тыс. руб./ ед.нат пок
1	Газооборудование потребителей без ГРУ суммарной мощностью, МВт:	до 1,7	9,80	-
		от 1,7 до 8	8,019	1,048
		от 8 до 17	8,133	1,033
		от 17 до 42,5	15,500	0,600
		от 42,5 до 70	22,455	0,436
		от 70 до 140	27,000	0,371
		от 140 до 250	38,273	0,291
		от 250 до 400	54,333	0,227
		от 400 до 600	103,000	0,105
		свыше 600	166,00	-
2	Газорегуляторная установка (ГРУ) с регулятором условным диаметром, мм	до 50	29,50	-
		от 50 до 100	12,70	0,336
		от 100 до 200	19,50	0,268
		свыше 200	73,10	-
3	Газорегуляторный пункт шкафного типа (ШРП), привязка	1 ШРП	6,60	-
4	Газорегуляторный пункт (ГРП) с одной линией регулирования с регулятором условным диаметром, мм	до 50	81,10	-
		от 50 до 100	59,30	0,436
		от 100 до 200	72,00	0,309
		свыше 200	133,80	-
5	Газорегуляторный пункт (ГРП) с двумя линиями регулирования с регулятором условным диаметром, мм	до 50	111,90	-
		от 50 до 100	80,90	0,620
		от 100 до 200	113,90	0,290
		свыше 200	171,90	-
6	Контрольно-распределительный пункт (КРП) с расходом газа до 2 млн.нм^3/час	1 КРП	820,00	-
7	Газораспределительная станция (ГРС) мощностью, тыс.нм^3/час	до 300	477,95	-
		от 300 до 500	274,55	0,678
		свыше 500	613,55	-
8	Резервно-редуцирующее устройство (РРУ) с одной линией регулирования с регулятором условным диаметром, мм	до 50	58,40	-
		от 50 до 100	42,70	0,314
		от 100 до 200	51,90	0,222
		свыше 200	96,30	-
9	Резервно-редуцирующее устройство (РРУ) с двумя линиями регулирования с регулятором условным диаметром, мм	до 50	80,60	-
		от 50 до 100	58,30	0,446
		от 100 до 200	82,00	0,209
		свыше 200	123,80	-

Примечания:

1. Базовыми ценами не учтены следующие виды проектных работ (стоимость данных работ определяется дополнительно в процентах от базовой цены проектируемого объекта):
   - подвесной транспорт – 5% (для ГРП, КРП, ГРС и РРУ);
   - площадка для обслуживания – 5% (для ГРП, КРП, ГРС и РРУ);
   - опоры в помещении регуляторного зала – 5% (для ГРП, КРП и РРУ);
   - ограждения – 10% (для ГРП, КРП, ГРС, РРУ и узлов учета расхода газа);
   - ландшафтное озеленение и благоустройство – 3% (для ГРП, КРП, ГРС и РРУ).

2. Базовая цена проектирования ШРП не учитывает выполнение следующих видов проектных работ (стоимость данных работ определяется дополнительно в процентах от базовой цены на проектирование ГРП):
   - навес над ШРП – 15%;
   - крепление продувочной свечи для ШРП – 3%;
   - ограждения для ШРП –9%;
   - крепление ШРП – 8 %.

3. Базовая цена проектирования ГРП, ГРС и ГРУ с узлами учета расхода газа определяется по ценам таблицы 3.1 с коэффициентом 1,3.

4. Базовая цена проектирования отдельно стоящих узлов учета расхода газа и узлов учета газа в цехах определяется с применением коэффициента 0,9 к базовым ценам на проектирование ГРП и ГРУ соответственно.

5. При проектировании ГРП, встраиваемого в здание, стоимость проектных работ по ГРП определяется с применением коэффициента 0,8 к базовой цене выполнения разделов «Архитектурно-строительная часть» (АСЧ) и «Генеральный план» (ГП) проекта ГРП.

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

7. Базовая цена проектирования ГРП с количеством линий регулирования более 2-х определяется дополнительно по ценам таблицы 3.1 с коэффициентом 0,5 для каждой последующей линии.

8. Базовая цена проектирования ГРС блочного типа высокой заводской готовности определяется по ценам таблицы 3.1 с коэффициентом 0,5.

9. Базовая цена проектирования ГРС с двумя выходами определяется по ценам таблицы 3.1 с коэффициентом 1, с тремя – 1,2.

10. Базовая цена проектирования ГРУ цехов предприятия с двумя линиями регулирования определяется по ценам таблицы 3.1 с коэффициентом 1,2.

11. При необходимости установки на КРП и ГРС отдельно стоящего автономного источника тепла (АИТ), стоимость его проектирования определяется дополнительно по ценам таблицы 3.2.

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

13. Базовая цена проектирования ШРП с двумя выходами определяется по ценам пункта 3 таблицы 3.1 с коэффициентом 1,2.

14. Базовая цена проектирования ШРП с узлом учета определяется по ценам пункта 3 таблицы 3.1 с коэффициентом 1,2.

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

16. Базовыми ценами таблицы не учтено проектирование газоиспользующих агрегатов, автоматизации агрегатов, молниезащиты, сигнализации, диспетчеризации.

17. Базовыми ценами таблицы не учтено внешнее электроснабжение ГРП, ГРС.

Таблица 3.2

Автономные источники тепла (АИТ)

№	Наименование объекта	Натуральный показатель "Х", объекта	Параметры базовой цены	
			а, тыс. руб.	в, тыс. руб./ ед.нат пок
1	Автономные источники тепла (АИТ) теплопроизводительностью, МВт	от 0,36 до 1	153,94	62,656
		от 1 до 5	175,93	40,675
		от 5 до 10	309,90	13,880
		от 10 до 20	371,50	7,720

Примечания:

1. Базовыми ценами учтено комплексное проектирование в границах ограждающих конструкций АИТ, работающих в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Базовыми ценами также учтена передача сигналов на диспетчерский пункт в объеме требований действующих нормативных документов.
2. Базовыми ценами учтена разработка раздела «Энергоэффективность» в объеме 3%.
3. Базовыми ценами не учтено:

- 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 (определяется дополнительно по таблице 3.3);
- охранная и пожарная сигнализация;
- связь;
- ландшафтное озеленение и благоустройство – 3%.

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

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

6. При проектировании АИТ, встраиваемого в здание, стоимость проектных работ по АИТ определяется с применением коэффициента 0,8 к базовой цене выполнения раздела «Архитектурно-строительная часть» (АСЧ) проекта АИТ.

7. Базовая цена проектирования складов резервного топлива определяется дополнительно и составляет 25% от базовой цены проектирования объекта.

8. При необходимости установки в АИТ узлов учета расхода газа их стоимость определяется дополнительно в размере 5% от базовой цены проектирования объекта соответствующей мощности.

9. Базовая цена проектирования АИТ на комбинированном топливе (основное - газ, резервное или аварийное - жидкое) определяется по ценам таблицы 3.2 с коэффициентом 1,1.

10. Базовая цена проектирования АИТ с применением сжиженного углеводородного газа (СУГ) определяется по ценам таблицы 3.2 с коэффициентом 1,2. При этом стоимость проектирования резервуарного парка СУГ и других внутриплощадочных сооружений, связанных с подачей СУГ, определяется дополнительно.

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

12. Базовая цена проектирования отдельно стоящих ГРП для АИТ определяется дополнительно по таблице 3.1 настоящего «Сборника».

13. При проектировании АИТ с обслуживающим персоналом базовая цена принимается с коэффициентом 1,2.

Таблица 3.3

Металлические дымовые трубы для автономных источников тепла (АИТ)

№	Наименование объекта	Натуральный показатель "Х", объекта	Параметры базовой цены	
			а, тыс. руб.	в, тыс. руб./ ед.нат пок
1	Металлические дымовые трубы для автономных источников тепла (АИТ) высотой, м:	до 6	5,10	-
		от 6 до 15	2,17	0,489
		от 15 до 30	3,30	0,413
		от 30 до 60	7,60	0,270
2	Пространственные решетки для металлических дымовых труб высотой, м:	до 15	34,41	-
		от 15 до 30	25,60	0,587
		от 30 до 60	39,60	0,120

Примечания:

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

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

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

4. Базовая цена проектирования дымовой трубы, усиленной внешней оболочкой, определяется как труба с пространственной решеткой – с коэффициентом 0,9 к базовой цене проектирования пространственной решетки.

5. Базовой ценой учтена разработка фундаментов. При необходимости устройства свайных фундаментов к базовой цене проектирования труб применяется коэффициент 1,1.

6. Базовая цена проектирования труб с наружными площадками для обслуживания оборудования определяется по ценам таблицы 3.3 с коэффициентом 1,2.

7. Базовая цена проектирования светофорной площадки на дымовых трубах определяется по ценам таблицы 3.3 с коэффициентом 1,3.

8. Базовая цена проектирования молниезащиты дымовых труб определяется дополнительно по ценам пункта 1 таблицы 3.8 с коэффициентом 0,5.

9. При проектировании нескольких дымовых труб одного диаметра в составе одного проекта базовая цена первой трубы рассчитывается с коэффициентом 1,0; второй трубы с коэффициентом 0,7; третьей и более с коэффициентом 0,5 (к базовой цене проектирования первой трубы).

Таблица 3.4

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

№	Наименование объекта	Натуральный показатель "Х", объекта	Параметры базовой цены	
			а, тыс. руб.	в, тыс. руб./ ед.нат пок
1	Автоматизированный источник тепла для теплоснабжения одноквартирного или блокированного жилого здания, производственного здания тепловой мощностью, кВт	до 20	23,30	-
		от 20 до 60	13,30	0,500
		от 60 до 150	15,83	0,458
		от 150 до 360	18,64	0,439

Примечания.

1. Базовыми ценами таблицы учтено комплексное проектирование автоматизированного источника тепла. Также ценами 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.

Таблица 3.5

Газовые колодцы, газовые крановые узлы

№	Наименование объекта проектирования	Натуральный показатель «Х» объекта	Параметры базовой цены	
			а, тыс. руб.	в, тыс. руб./ед. натур. пок.
1	Газовый колодец	1 колодец	6,9	-
2	Газовый крановый узел диаметром 1200 мм	1 узел	226,9	-

Примечания:

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

2. При расположении газовых колодцев во влажных грунтах к базовой цене применяется коэффициент 1,1.

3. Стоимость проектирования кранового узла диаметром менее 1200 мм рассчитывается по пункту 2 таблицы 3.5 с применением коэффициента 0,8; 600 мм и менее – с коэффициентом 0,6.

Таблица 3.6

Станция регазификации, автомобильная газозаправочная станция, резервуарная и баллонная установки

№	Наименование объекта	Натуральный показатель "Х", объекта	Параметры базовой цены	
			а, тыс. руб.	в, тыс. руб./ ед.нат пок
1	Станция регазификации производительностью, т/год	до 1000	407,0	-
		от 1000 до 4000	259,0	0,148
		от 4000 до 10000	347,0	0,126
		свыше 10000	1607,0	-
2	Автомобильная газозаправочная станция производительностью, заправок в сутки	до 100	105,0	-
		от 100 до 500	102,5	0,025
		свыше 500	115,0	-
3	Резервуарная установка производительностью, $м^3$ /ч	до 15	80,5	-
		от 15 до 50	70,6	0,660
		от 50 до 100	76,3	0,546
		свыше 100	130,9	-

Примечания:

1. 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;
   - мероприятий по рекультивации земель;
   - автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС);
   - трансформаторной подстанции.

2. Базовая цена проектирования автомобильной газозаправочной станции (АГЗС) блочного типа высокой заводской готовности определяется по пункту 2 таблицы с коэффициентом 0,5.

Таблица 3.7

Активная (электрическая) защита подземных металлических трубопроводов от коррозии

№	Наименование объекта	Натуральный показатель "Х", объекта	Параметры базовой цены	
			а, тыс. руб.	в, тыс. руб./ сд.нат пок
1	Электрозащитная установка от коррозии (катодная, электродренажная), шт:	от 1 до 5	2,9	22,10
		от 5 до 10	25,3	17,62
		от 10 до 15	75,3	12,62
		от 15 до 20	151,5	7,54
		свыше 20	302,3	-

Примечания:

1. Базовыми ценами учтена разработка проектной документации по активной (электрической) защите от коррозии до 5-ти подземных трубопроводов. При количестве защищаемых трубопроводов более 5-ти к базовой цене применяется коэффициент 1,2.

2. Стоимость проектирования глубинного анодного заземлителя ценами таблицы 3.7 не учтена и определяется дополнительно по таблице 3.8, пункт 1.

3. Стоимость проектирования гальванического анода (протектора) ценами таблицы 3.7 не учтена и определяется дополнительно по таблице 3.8, пункт 1 с коэффициентом 0,1.

4. Стоимость проектирования кабельных линий электропередач от электрозащитной установки (катодной, дренажной) до контактного устройства, глубинного анодного заземлителя или питающих линий определяется дополнительно по таблице 3.10.6 МРР-3.2.06.07-10.

5. При проектировании отдельных элементов электрозащиты их базовая цена определяется в процентах от базовой цены одной электроустановки:

- контрольно-измерительный пункт – 0,7%;
- электроперемычка в грунте – 1,4%;
- вентильная перемычка – 3,1%;
- изолирующее фланцевое соединение – 0,9%;
- пассивная защита – 3%.

6. При проектировании нескольких электроустановок в составе одного проекта базовая цена рассчитывается исходя из общего количества проектируемых электроустановок.

Таблица 3.8

Молниезащита

№	Наименование объекта	Натуральный показатель "Х", объекта	Парамстры базовой цены	
			а, тыс. руб.	в, тыс. руб./ ед.нат пок
1	Молниезащита ГРП	Объект	11,6	-
2	Молниезащита ГРС	Объект	22,6	-

Примечание:

При необходимости выполнения молниезащиты ГРП площадью более 60 $м^2$ к базовой цене применяется коэффициент 1,2.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Рекомендуемое распределение относительной стоимости основных проектных работ по разделам проектной документации

№	Объект	Стадия	ГП	ТХ	АВТ	ЭО	Элект Защ	Газ	АСЧ	ВК	ОВ	Пас Защ	ПОС	Смет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17
1	Газоборудование потребителей без ГРУ	П	-	-	10,0	-	-	72,0	-	-	-	-	8,0	10,0
		Р	-	-	15,0	-	-	85,0	-	-	-	-	-	-
		РП	-	-	10,0	-	-	75,0	-	-	-	-	5,0	10,0
2	Внутрицеховое ГРУ с регулятором	П	-	-	10,0	-	-	72,0	-	-	-	-	8,0	10,0
		Р	-	-	15,0	-	-	85,0	-	-	-	-	-	-
		РП	-	-	10,0	-	-	75,0	-	-	-	-	5,0	10,0
3	ГРП шкафного типа (ШРП), привязка	П	10,0	-	-	-	-	74,0	-	-	-	-	6,0	10,0
		Р	10,0	-	-	-	-	90,0	-	-	-	-	-	-
		РП	10,0	-	-	-	-	74,0	-	-	-	-	6,0	10,0
4	ГРП с регулятором	П	3,0	-	13,0	2,0	-	32,0	24,0	-	8,0	-	8,0	10,0
		Р	2,0	-	9,0	5,0	-	42,0	36,0	-	6,0	-	-	-
		РП	3,0	-	11,0	6,0	-	29,0	26,0	-	9,0	-	6,0	10,0
5	КРП, ГРС	П	3,0	-	11,0	4,0	-	28,0	27,0	4,0	8,0	-	5,0	10,0
		Р	4,0	-	12,0	5,0	-	39,0	30,0	4,0	6,0	-	-	-
		РП	3,0	-	12,0	6,0	-	24,0	26,0	4,0	9,0	-	6,0	10,0
6	Резервно-редуцирующее устройство (РРУ)	П	3,8	-	16,7	-	-	41,0	15,4	-	-	-	10,3	12,8
		Р	2,8	-	12,6	-	-	58,8	25,8	-	-	-	-	-
		РП	4,2	-	15,0		-	41,0	19,0				8,0	12,8
7	АИТ	П	-	26,0	9,0	5,0	-	10,0	25,0	3,0	6,0	-	6,0	10,0
		Р	-	28,0	10,0	5,0	-	20,0	29,0	3,0	5,0	-	-	-
		РП	-	26,0	10,0	5,0	-	10,0	25,0	2,0	6,0	-	6,0	10,0

№	Объект	Стадия	ГП	ТХ	АВТ	ЭО	Элект Защ	Газ	АСЧ	ВК	ОВ	Пас Защ	ПОС	Смет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17
8	Металлические дымовые трубы для АИТ	П	-	-	-	-	-	-	84,0	-	-	-	6,0	10,0
		Р	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-
		РП	-	-	-	-	-	-	84,0	-	-	-	6,0	10,0
9	АИТ для теплоснабжения одноквартирного или блокированного жилого здания, производственного здания	П	-	27,0	10,0	4,0	-	24,0	10,0	4,0	7,0	-	4,0	10,0
		Р	-	27,0	10,0	5,0	-	23,0	20,0	4,0	7,0	-	4,0	-
		РП	-	23,0	13,0	4,0	-	24,0	10,0	4,0	8,0	-	4,0	10,0
10	Газовый колодец	П	-	-	-	-	-	10,0	75,0	-	-	-	5,0	10,0
		Р	-	-	-	-	-	10,0	90,0	-	-	-	-	-
		РП	-	-	-	-	-	10,0	75,0	-	-	-	5,0	10,0
11	Крановый узел	РП	6,0	-	10,0	-	-	35,0	32,0	-	-	-	7,0	10,0
12	Станция регазификации	П	2,5	35,0	8,0	2,0	-	-	24,0	3,0	6,5	1,0	8,0	10,0
		Р	2,5	32,5	11,0	4,0	-	-	40,0	3,0	6,0	1,0	-	-
		РП	2,5	31,5	11,0	4,0	-	-	26,0	2,0	6,0	1,0	6,0	10,0
13	Автомобильная газозаправочная станция	П	2,0	30,0	7,0	3,5	-	-	29,0	3,0	6,5	1,0	8,0	10,0
		Р	2,5	32,0	11,0	3,0	-	-	42,0	2,5	6,0	1,0	-	-
		РП	2,0	30,0	10,0	3,0	-	-	29,0	3,0	6,0	1,0	6,0	10,0
14	Резервуарная установка	П	2,0	34,5	6,0	5,5	-	-	27,0	-	6,0	1,0	8,0	10,0
		Р	3,0	40,0	9,0	6,0	-	-	35,0	-	6,0	1,0	-	-
		РП	2,0	32,5	8,0	5,5	-	-	27,0	-	6,0	1,0	8,0	10,0
15	Электрозащитная установка от коррозии (катодная, электродренажная)	П	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	10,0	10,0
		Р	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
		РП	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	10,0	10,0
16	Молниезащита ГРП, ГРС	П	-	-	-	75,0	-	-	10,0	-	-	-	5,0	10,0
		Р	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
		РП	-	-	-	84,0	-	-	-	-	-	-	6,0	10,0

Приложение 2

Примеры расчета стоимости проектных работ

1. Определить стоимость проектирования ГРП, осуществляемого с привлечением средств бюджета города Москвы, при следующих исходных данных:

– ГРП с одной линией регулирования с регулятором условным диаметром 100 мм;

– ГРП проектируется с узлами учета расхода газа;

– ГРП отдельно стоящий;

– требуется выполнение работ по проектированию:

- подвесного транспорта;
- площадки для обслуживания,
- опор в помещении регуляторного зала;
- ограждения;
- ландшафтное озеленение и благоустройство.

Параметры базовой цены для данного объекта приведены в пункте 4 таблицы 3.1.

Базовая цена проектных работ по ГРП рассчитывается по формуле 2.1 и составляет:

$$\mathbf{Ц_{(б)} = a + в \cdot X} = 59{,}30 + 0{,}436 \times 100 = \mathbf{102{,}9}\ \text{тыс.руб}$$

Дополнительные работы рассчитываются на основании пункта 1 примечаний к таблице 3.1 в процентах от базовой цены и составляют:

- подвесной транспорт: $Ц_{(б)} = 102{,}9 \times 5\% = 5{,}15$ тыс.руб.
- площадка для обслуживания. $Ц_{(б)} = 102{,}9 \times 5\% = 5{,}15$ тыс.руб.
- опоры в помещении регуляторного зала: $Ц_{(б)} = 102{,}9 \times 5\% = 5{,}15$ тыс.руб.
- ограждение: $Ц_{(б)} = 102{,}9 \times 10\% = 10{,}29$ тыс.руб.
- ландшафтное озеленение и благоустройство $Ц_{(б)} = 102{,}9 \times 3\% = 3{,}09$ тыс.руб.

Поскольку ГРП проектируется с узлами учета к базовой цене применяется коэффициент 1,3 согласно пункту 3 примечаний к таблице 3.1.

Стоимость основных проектных работ, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, в текущих ценах (по состоянию на IV квартал 2009 года) определяется по формуле 2.2 и составляет:

$$\mathbf{С_{(т)} = Ц_{(б)} \times \prod_{i=1}^{n} К_i \times К_{пер}} = 102{,}9 \times 1{,}3 \times 2{,}607 = \mathbf{348{,}7}\ \text{тыс.руб.}$$

где:

$К_{пер}$ = 2,607 – коэффициент пересчета (инфляционного изменения) базовой стоимости предпроектных, проектных и других видов работ в проектировании на IV квартал 2009 года к ценам 2000 года (согласно "Временному порядку формирования начальной (максимальной) цены государственного контракта при размещении заказа по выбору исполнителя проектно-изыскательских работ для строительства в городе Москве" от 23.03.2009 № ДПР/9-4136).

Стоимость дополнительных проектных работ, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, в текущих ценах (по состоянию на IV квартал 2009 года) составляет:

$$\mathbf{С_{доп(т)}} = (5{,}15 + 5{,}15 + 5{,}15 + 10{,}29 + 3{,}09) \times 2{,}607 = \mathbf{75{,}2}\ \text{тыс.руб.}$$

Итого стоимость проектных работ составит:

$$\mathbf{С_{(т)}} = 348{,}7 + 75{,}2 = \mathbf{423{,}9}\ \text{тыс.руб.}$$

2. Определить стоимость проектирования дымовых труб, осуществляемого с привлечением средств бюджета города Москвы при следующих исходных данных:

- проектируются 3 трубы диаметром 400 мм высотой 25 м;
- пространственная решетка 21 м.

Параметры базовой цены для данного объекта приведены в таблице 3.3.

Базовая цена проектных работ, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, по первой дымовой трубе рассчитывается по формуле 2.1 и составляет:

$$\mathbf{Ц_{(б)} = а + в \cdot X} = 3{,}3 + 25{,}0 \times 0{,}413 = \mathbf{13{,}6}\ \text{тыс.руб.}$$

Базовая цена проектных работ по второй и третьей дымовым трубам рассчитывается на основании пункта 9 примечаний к таблице 3.3 с применений коэффициентов 0,7 и 0,5 соответственно:

вторая труба: $Ц_{(б)} = 13,6 \times 0,7 = \mathbf{9,5}$ тыс.руб.;

третья труба: $Ц_{(б)} = 13,6 \times 0,5 = \mathbf{6,8}$ тыс.руб.

Базовая цена пространственной решетки также рассчитывается по формуле 2.1 и составляет:

$$\mathbf{Ц_{(б)} = a + в \cdot X} = 25,6 + 21,0 \times 0,587 = \mathbf{37,9} \text{ тыс.руб.}$$

Стоимость проектных работ, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы в текущих ценах (по состоянию на IV квартал 2009 года) определяется по формуле 2.2 и составляет:

– для дымовых труб:

$$\mathbf{С_{(т)} = Ц_{(б)} \times \prod_{i=1}^{n} К_i \times К_{пер}} = (13,6 + 9,5 + 6,8) \times 2,607 = \mathbf{77,9 \text{ тыс.руб.}}$$

– для пространственной решетки:

$\mathbf{С_{реш(т)}} = 37,9 \times 2,607 = \mathbf{98,9 \text{ тыс.руб.}}$

Итого стоимость проектных работ составит:

$\mathbf{С_{(т)}} = 77,9 + 98,9 = \mathbf{176,8 \text{ тыс.руб.}}$

Научно - техническое издание

СБОРНИК

базовых цен на проектные работы по объектам газооборудования и газоснабжения, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы

МРР - 3.2.50.02-10

Ответственная за выпуск Бычкова Л. А.

ГУП города Москвы «Управление экономических исследований, информатизации и координации проектных работ»
ГУП «НИАЦ»

125047, Москва. Триумфальная пл., д.1

Подписано к печати 29.10. 2010 г. Бумага офсетная. Формат 60х901/16.

Право распространения указанного документа принадлежит ГУП «НИАЦ». Любые другие организации, распространяющие документ нелегально, тем самым нарушают авторские права разработчиков. Материалы издания не могут быть переведены или изданы в любой форме (электронной или механической, включая фотокопию, репринтное воспроизведение, запись или использование в любой информационной системе) без получения разрешения от издателя.

За информацией о приобретении нормативно-методической литературы обращаться в ГУП «НИАЦ»

(125047 г. Москва, Триумфальная площадь, д.1, здание Москомархитектуры, 5этаж, ком.517б)
Тел.:(495) 251-99-58. Факс: (495) 250-99-28
e-mail: salamova@mka.mos.ru

gost.e-ecolog.ru

ГУП «НИАЦ» принимает заказы на разработку методических рекомендаций по ценообразованию.
Тел.: (495) 250-99-28

gost.e-ecolog.ru

ГУП «НИАЦ» оказывает консультации по применению нормативно-методической литературы только своим клиентам. Тел.:(495) 250-99-28