

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ
(ГОССТРОЙ РОССИИ)**

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

ОБЪЕКТЫ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание 2-е, с учетом изменений и дополнений

Москва 1999 г.

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ
(ГОССТРОЙ РОССИИ)**

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

ОБЪЕКТЫ ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание 2-е, с учетом изменений и дополнений

Москва 1999 г.

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты газовой промышленности" Издание 2-е, с учетом изменений и дополнений) разработан ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" Госстроя России и ДООО "ВНИПИгаздобыча" ОАО "Газпром" взамен Справочника базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты газовой промышленности", утвержденного Министерством строительства Российской Федерации (постановление от 08.02.95 № 18-12) по согласованию с Управлением проектно-изыскательских работ и экспертизы проектов РАО "Газпром" (от 16.12.94 №17-3-6/79).

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты газовой промышленности" Издание 2-е, с учетом изменений и дополнений одобрен и рекомендован для применения письмом Госстроя России от 07.12.99 № НЗ-4298/10.

Разъяснения и консультации по вопросам применения настоящего Справочника осуществляет ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" Госстроя России (125057, Москва, Ленинградский пр., 63, тел. (095) 157-39-42) и ДООО "ВНИПИгаздобыча" (410760, Саратов, ул. Сакко и Ванцетти, 4, тел. (845-2) 28-37-45).

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. Основные положения	5
2. Порядок определения базовой цены на проектные работы	9
3. Базовые цены на проектные работы	11
3.1. Магистральные газопроводы и ответвления от них, компрессорные станции на магистраль- ных газопроводах	11
Таблица 1. Линейная часть магистральных газо- проводов и ответвлений от них	11
Таблица 2. Переходы газопроводом (трубопрово- дом) через водные преграды и препят- ствия	15
Таблица 3. Компрессорные станции (КС) на маги- стральных газопроводах	16
3.2. Подземные хранилища природного газа (ПХГ)	19
3.3. Автомобильные газонаполнительные компрес- сорные станции (АГНКС)	20
Таблица 4. Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС)	20
3.4. Объекты обустройства нефтегазоконденсат- ных, газовых и нефтяных месторождений	21
Таблица 5. Кусты газовых и нефтяных скважин ...	22
Таблица 6. Сбор газа (шлейфы, коллекторы и меж- цеховые трубопроводы)	23
Таблица 7. Объекты подготовки газа, газового конденсата и нефти (УКПГ, УППГ, ГС)	25
Таблица 8. Объекты общетехнического назначения	34
Таблица 9. Сооружения на дожимных компрес- сорных станциях (ДКС)	35

3.5. Оценка воздействия на окружающую природ- ную среду	37
Общие указания	37
Таблица 10. Базовые цены по оценке воздействия на окружающую природную среду	39

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 газовой промышленности.

1.2. Базовые цены в Справочнике установлены в зависимости от натуральных показателей проектируемых объектов: производительности, мощности, протяженности и др. (далее именуемые "основными показателями проектируемых объектов") без учета налога на добавленную стоимость.

1.3. Справочник предназначен для применения организациями различных организационно - правовых форм, имеющими лицензию на выполнение проектных работ для строительства объектов газовой промышленности и обладающими согласно законодательству Российской Федерации статусом юридического лица.

1.4. Базовые 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 06.04.94, и прибыль (кроме затрат на служебные командировки).

1.5. В Справочнике приведены цены на индивидуальное проектирование нового строительства объектов.

1.6. Базовые цены установлены применительно к порядку разработки, согласования, утверждения и составу проектной документации, регламентированными в установленном порядке.

1.7. Базовыми 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 зданий и сооружений;
- внесение изменений в проектную документацию (за исключением исправления ошибок, допущенных проектной организацией);
- разработка детализованных чертежей металлических конструкций (КМД), строительно-технологических блоков и технологических трубопроводов заводского изготовления;
- обследования и обмерные работы на объектах, подлежащих реконструкции, расширению и техническому перевооружению;
- разработка конструкторской документации по оборудованию индивидуального изготовления, кроме составления исходных требований, необходимых для разработки технического задания на выполнение этой документации;
- демонстрационные макеты;

- авторский надзор;
- научно-исследовательские, опытно-экспериментальные и конструкторские работы;
- инженеринговые услуги, не относящиеся к проектным работам;
- маркетинговые услуги;
- затраты на служебные командировки;
- разработка интерьеров, выполняемых в соответствии с ГОСТ 21-507-81,
- разработка проектов производства строительно-монтажных работ (ППР);
- проектирование временных зданий и сооружений для нужд строительных организаций;
- разработка автоматизированных систем управления предприятием (АСУП) и автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП);
- разработка ОВОС (ценами таблиц 1÷9).

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

- проектирования водозаборных, водоочистных и канализационных очистных сооружений, а также сооружений водоподготовки, включая разработку и согласование материалов по специспользованию, установок термического обезвреживания промстоков;
- проектирования магистральных линий связи и ВЛ вдоль газопровода;

- проектирования ВЛ вдоль газопроводов для электроснабжения линейных потребителей;
- проектирования внеплощадочных технологических инженерных сетей и коммуникаций с сооружениями на них;
- проектирования электростанций, электроподстанций внешнего электроснабжения, распределительных устройств, отдельно стоящих отопительных котельных;
- проектирования автоматических установок пожаротушения;
- проектирования вахтовых жилых поселков;
- рекультивации нарушенных земель;
- составления 3Д графика;
- акустических расчетов и расчетов на самокомпенсацию трубопроводов газовой обвязки установок компримирования газа;
- составления и защиты сводной заказной документации для комплектования строек оборудованием;
- разработки технических заданий заводам-изготовителям на щиты и низковольтные комплектные устройства, а также щиты КИП и А;
- подготовки материалов к проекту отвода земель;
- мероприятий по охране памятников археологии.

2. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

2.1. Базовая цена разработки проектной документации (проект + рабочая документация) определяется по формуле:

$$Ц = (a + ax) \times K_i, \quad \text{где}$$

- Ц** – базовая цена проектных работ, тыс. руб.;
- a, в** – постоянные величины для определенного интервала основного показателя проектируемого объекта, приведенные в Справочнике, тыс. руб.;
- x** – основной показатель проектируемого объекта;
- K_i** – повышающий коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены.

Уровень цен, содержащихся в таблицах, установлен по состоянию на 01.01.95 с учетом масштаба цен, принятого с 01.01.98.

2.2. Если проектируемый объект имеет значение основного показателя меньше минимального или больше максимального показателя, приведенных в таблице цен Справочника, базовая цена разработки проектной документации определяется путем экстраполяции. При этом величина поправки к цене принимается с коэффициентом 0,6.

2.3. Распределение базовой цены на проект и рабочую документацию осуществляется по приведенной ниже таблице и может уточняться по согласованию между исполнителем и заказчиком.

Стадия проектирования	Процент от базовой цены
Проект (П)	30
Рабочая документация (РД)	70
Итого	100

Базовая цена разработки рабочего проекта составляет 93% от общей базовой цены.

2.4. Базовая цена разработки проектной документации на расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, цехов и сооружений определяется по ценам таблиц Справочника, исходя из значения основного показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате расширения, реконструкции и технического перевооружения объекта, с применением коэффициентов (по согласованию с заказчиком):

- при расширении в пределах существующей площадки — до 1,2;
- при расширении на смежной территории — 1,0;
- при реконструкции — до 1,4;
- при техническом перевооружении — до 1,6.

При реконструкции, расширении и техническом перевооружении только части установки, здания, сооружения или выполнении отдельных видов работ применяется поправочный коэффициент, учитывающий объем работ, исходя из таблиц относительной стоимости.

2.5. Базовая цена проектирования продуктопроводов в стесненных условиях, когда в зоне работ свыше пяти коммуникаций или плотность застройки составляет более 30%, определяется по соответствующим ценам Справочника с применением коэффициента 1,3.

2.6. Базовая цена разработки проектной документации на строительство объектов в сложных геолого-климатических условиях (вечномерзлые, просадочные грунты, карстовые и оползневые явления, расположение площадки строительства над 10^4 м²ными выработками, в подтапливаемых районах, в рай-

онах с залесенной или заболоченной территорией, в безводных пустынях, в районах с сейсмичностью 7-9 баллов) определяется по ценам Справочника с применением следующих коэффициентов:

для проекта – 1,1;

для рабочего проекта и рабочей документации – 1,3.

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

2.7. Базовая цена разработки проектной документации на строительство объектов переработки газа с содержанием сероводорода и углекислоты определяется с применением коэффициента 1,2.

3. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

3.1. Магистральные газопроводы и ответвления от них, компрессорные станции на магистральных газопроводах

Линейная часть магистральных газопроводов и ответвлений от них

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены разра- ботки проектной доку- ментации тыс.руб.	
			<i>а</i>	<i>в</i>
1	2	3	4	5
	Газопровод диаметром до 500 мм протяженно- стью, км:			
1	до 5	1 км	2,945	0,555
2	св. 5 до 20	-"	3,272	0,493
3	св. 20 до 50	-"	5,562	0,385

продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
4	св. 50 до 100	1 км	12,924	0,246
5	св. 100	"-	17,832	0,200
	Газопровод диаметром более 500 мм протяжен- ностью, км:			
6	до 10	1 км	8,181	1,386
7	св. 10 до 50	"-	11,453	1,078
8	св. 50 до 100	"-	35,991	0,616
9	св. 100 до 200	"-	53,986	0,447
10	св. 200 до 500	"-	86,706	0,293
11	св. 500 до 1000	"-	119,421	0,231
12	св. 1000	"-	152,135	0,200

Примечания.

1. Базовая цена проектирования магистрального газопровода и каждого ответвления определяется отдельно, при этом базовая цена проектирования ответвления определяется с применением коэффициента 0,9.
2. Базовые цены проектирования магистральных газопроводов и отводов предусматривают рабочее давление в них до 7,5 МПа. При давлении свыше 7,5 МПа, а также при транспорте газа с высоким содержанием сероводорода (свыше 20 мг/м³) к базовым ценам применяется коэффициент 1,1.
3. В таблице указан диаметр газопровода условного прохода.
4. При прохождении газопровода по полкам через горные преграды или через барханные, грядовые и ячеистые пески пустынь базовая цена проектирования на каждый километр участков трассы увеличивается на стадии "ра-

бочая документация" в соответствии с ниже приведенной таблицей.

Диаметр газопровода, мм	Дополнительная цена за каждый километр участков трассы (тыс.руб.)	
	горных	пустынных
до 500	0,440	0,110
более 500	0,550	0,165

5. Базовая цена проектирования вторых и последующих ниток газопроводов принимается с коэффициентами:
 - при одновременном проектировании с предыдущей ниткой – 0,8;
 - при разрыве сроков проектирования – 1,0;
 - в пустынных, полупустынных, северных и других малонаселенных районах страны – 1,0;
 - в гористой местности и густонаселенных районах страны – 1,1.
6. Базовыми ценами таблицы учтена стоимость проектирования организации проезда вдоль трассы на период строительства и эксплуатации газопровода, переездов через существующие газопроводы, а также подъездов незначительной протяженности (до 0,2 км) к отдельным узлам и площадкам линейной части газопровода.
7. Базовая цена проектирования газопроводов протяженностью менее 1 км определяется по цене проектирования газопровода протяженностью 1 км.
8. Базовая цена проектирования переходов через железные и автомобильные дороги и линейных крановых узлов учтена ценами таблицы.

Базовая цена проектирования этих устройств вне комплекса газопровода определяется:

- переходов через дороги (по пп.1-2 табл. 2)
с применением коэффициента – 0,7;
 - линейных крановых узлов (по пп.24-25 табл. 3)
с применением коэффициента – до 0,5.
9. Базовые цены таблицы установлены на проектирование надземной прокладки магистрального газопровода на подкладках. Базовая цена проектирования надземного магистрального газопровода на опорах определяется по ценам таблицы с применением коэффициента до 1,5, а подземного (в траншее) – с применением коэффициента 1,0.
10. Базовыми ценами таблицы не учтена стоимость проектирования подводных переходов, подвесных и балочных переходов через препятствия, установок запуска и приема очистных устройств, установок сбора конденсата. Базовые цены на перечисленные работы приведены в таблицах 2 и 3.

**Переходы газопроводом (трубопроводом)
через водные преграды и препятствия**

Таблица 2

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены разра- ботки проектной доку- ментации тыс.руб.	
			<i>а</i>	<i>б</i>
1	2	3	4	5
	Переходы газопроводом (трубопроводом) через водные преграды и пре- пятствия: подводные протяженностью между отключающими крана- ми, м:			
1	от 50 до 300	1м перехода	2,454	0,008
2	св. 300 до 1000	"	2,945	0,006
3	св. 1000 до 3000	"	5,235	0,004
4	св. 3000	"	8,235	0,003
	Подвесные, пролеты между крайними опора- ми, м:			
5	до 100	1 переход	4,581	-
6	до 200	"	7,034	-
7	до 500	"	9,161	-
8	до 1000	"	10,634	-
	Балочные длиной над- земной части, м:			
9	до 100	" "	5,072	-
10	до 500	"	7,525	-
11	до 1000	"	8,834	-

Примечания.

1. Базовые цены установлены для однопиточных переходов газопроводом (трубопроводом) через водные преграды; при проектировании многопиточных переходов базовая цена проектирования каждой последующей нитки определяется дополнительно с применением коэффициента 0,5.
2. Базовыми ценами таблицы не учтена стоимость проектирования пешеходно-трубопроводных мостов.
3. Базовая цена проектирования кабельных переходов через водные преграды одновременно с газопроводом (трубопроводом) определяется с применением коэффициента 0,3; проектирования отдельного кабельного перехода – с применением коэффициента 0,5.

**Компрессорные станции (КС)
на магистральных газопроводах**

Таблица 3

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены разра- ботки проектной доку- ментации тыс.руб.	
			<i>а</i>	<i>в</i>
1	2	3	4	5
	Установка компримирования газа с суммарной установленной мощностью, тыс.кВт и приводом: газотурбинным	1		
1	до 30	установка	76,657	-
2	до 50	"-	100,448	-
3	до 80	"-	124,238	-

продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5
	электрическим			
4	до 30	- " -	75,955	-
5	до 50	- " -	96,908	-
6	до 80	- " -	102,146	-
	газомоторным	1		
7	до 10	установка	68,727	-
8	до 20	- " -	72,697	-
	Установка осушки газа			
	производительностью,	1		
	млн м ³ /сут:			
9	до 15	установка	18,543	-
10	св. 15	- " -	23,038	-
11	Установка утилизации			
	тепла с насосной, вклю-	1		
	чая подключение к ма-	установка	10,929	-
	гистральной теплосети			
	Установка очистки газа			
	от пыли производитель-			
	ностью, млн м ³ /сут:	1		
12	до 15	установка	9,261	-
13	до 30	- " -	13,328	-
14	до 60	- " -	18,659	-
15	до 90	- " -	25,939	-
	Установка второй сту-			
	пени очистки с фильт-			
	росепараторами произ-			
	водительностью, млн			
	м ³ /сут:			
16	до 30	- " -	23,000	-
17	до 60	- " -	31,035	-
18	до 90	- " -	40,756	-

1	2	3	4	5
	Установка воздушного охлаждения газа производительностью, млн. м ³ /сут:			
19	до 30	- " -	23,515	-
20	св. 30	- " -	31,493	-
21	Эксплуатационный блок, ремонтно-эксплуатационный корпус и другие аналогичные здания и сооружения	1 блок (корпус)	10,929	-
	Установка замера газа (отдельная площадка вне территории КС) на магистральном газопроводе диаметром, мм:	1		
22	до 1000	установка	18,069	-
23	св. 1000	- " -	23,242	-
	Установка запуска и приема очистных устройств с узлом подключения КС на газопроводах диаметром, мм:			
24	до 1000	- " -	14,572	-
25	св. 1000	- " -	18,215	-
26	Установка сбора конденсата	- " -	7,286	-
27	Установка подготовки топливно-пускового газа	1 блок	16,865	-

Примечания.

1. Базовая цена проектирования компрессорной станции на магистральных газопроводах определяется суммированием цен на проектирование объектов, необходимых для нормального функционирования компрессорной станции.
2. Базовая цена проектирования пунктов регулирования и защиты от превышения давления в магистральном газопроводе, проектируемых как самостоятельные установки вне территории КС, определяется по ценам пунктов 22 и 23 с применением коэффициента 0,7.
3. Базовая цена проектирования установки запуска поршней определяется по ценам пунктов 24 и 25 с применением коэффициента 0,4; установки приема поршней – по ценам пунктов 24 и 25 с применением коэффициента 0,6. Базовая цена проектирования газопроводов от узла подключения до КС определяется по ценам таблицы 1.
4. При проектировании нескольких аналогичных КС (одни и те же: тип и число газоперекачивающих агрегатов, технологическая схема и др.) в составе одного магистрального газопровода, базовая цена проектирования первой КС принимается с коэффициентом 1, каждой последующей – с применением коэффициента 0,8.

3.2. Подземные хранилища природного газа (ПХГ)

1. Базовая цена разработки проектной документации на строительство создаваемых и реконструируемых подземных хранилищ природного газа (ПХГ) определяется суммированием цен на проектирование систем и отдельных объектов закачки, отбора, подготовки к транспорту газа, а также баз производственного обслуживания (таблицы 1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9).

2. При разработке проектной документации на строительство ПХГ на базе существующих истощенных месторождений к базовым ценам применяется коэффициент 1,15, в отложениях каменной соли - 0,8.

3. При разработке проектной документации на строительство ПХГ с закачкой газа давлением свыше 10 МПа к базовым ценам применяется коэффициент 1,15, при давлении свыше 16 МПа - 1,3.

3.3. Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС)

Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС)

Таблица 4

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены разра- ботки проектной доку- ментации тыс.руб.	
			<i>a</i>	<i>b</i>
1	2	3	4	5
	АГНКС при способе и количестве заправок в сутки: автоматизированная:			
1	от 125 до 250	1 заправка	53,311	0,065
2	св. 250 до 500	- " -	54,269	0,062
3	св. 500 до 1000	- " -	56,308	0,059
	ручная:			
4	от 250 до 500	- " -	57,119	0,032

3.4. Объекты обустройства нефтегазоконденсатных, газовых и нефтяных месторождений

1. Базовая цена разработки проектной документации на обустройство нефтегазоконденсатного месторождения определяется суммированием цен на проектирование систем и отдельных объектов сбора, подготовки, первичной переработки, транспорта газа, газового конденсата, нефти, а также баз производственного обслуживания, входящих в состав месторождения.

2. Базовыми ценами не учтены:

- проектирование установок деэтанзации природного газа, сероочистных установок и установок по производству серы и гелиевого концентрата;
- проектирование объектов подсобно - вспомогательного назначения, в том числе сооружений и устройств электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения, канализации, транспорта, связи и других, обслуживающих комплекс в целом;
- проектирование установок промтелевидения, УКВ радиосвязи, громкоговорящей связи и т.п.;
- разработка документации на системы телемеханики и их гарантированное электроснабжение;
- автоматические системы сигнализации дозрывоопасных и ПДК газов в соответствии с ТУ Нефтегаз;
- автоматические системы противоаварийной защиты объектов;
- электрообогрев трубопроводов и технологического оборудования;
- создание защитных лесных насаждений вокруг промплощадок.

Кусты газовых и нефтяных скважин

Таблица 5

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показа- тель объекта	Постоянные величини базовой цены разработки проектной документации тыс.руб.	
			<i>а</i>	<i>в</i>
1	2	3	4	5
1	Куст газовых скважин (газового месторождения) от 2 до 10	1 скважина	20,974	0,622
2	Куст газовых скважин (газоконденсатного месторождения) от 2 до 10	- " -	25,164	0,745
3	Кусты нефтяных скважин от 2 до 10	- " -	41,946	12,431

Примечания.

- Базовые цены установлены для кустов скважин с дебетом до 500 тыс.м³/сут и рабочим давлением до 10 МПа:
 - при дебете скважин от 500 тыс.м³/сут до 1000 тыс.м³/сут и рабочем давлении от 10 МПа до 16 МПа базовая цена определяется с применением коэффициента 1,2;
 - при повышении рабочего давления до 25МПа – с применением коэффициента 1,25.

2. При подаче в скважины куста ингибитора базовая цена определяется с применением коэффициента 1,05.
3. Базовая цена проектирования первого куста скважин определяется с применением коэффициента 1,0, каждого последующего - с применением коэффициента 0,6.
4. При применении сайклинг-процесса в обвязке кустов газовых скважин базовая цена определяется с применением коэффициента 1,5.

Сбор газа

(шлейфы, коллекторы и межцеховые трубопроводы)

Таблица 6

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены разра- ботки проектной доку- ментации тыс.руб.	
			<i>а</i>	<i>в</i>
1	2	3	4	5
	Трубопроводы (межце- ховые и шлейфы) диа- метром до 300 мм про- тяженностью, км:			
1	от 1 до 5	1 км	1,309	0,323
2	св. 5 до 10	-"	1,636	0,262
3	св. 10 до 20	-"	2,454	0,185
4	св. 20 до 30	-"	3,763	0,123
5	св. 30 до 40	-"	5,235	0,077
6	св. 40 до 60	-"	7,198	0,031
7	св. 60 до 100	-"	7,493	0,026
8	св. 100 до 200	-"	7,821	0,023

1	2	3	4	5
	Шлейфы, коллекторы и междоульцевые трубопроводы диаметром до 500 мм протяженностью, км:			
9	от 1 до 5	км	3,435	0,632
10	св. 5 до 10	"	3,844	0,555
11	св. 10 до 20	"	4,335	0,508
12	св. 20 до 30	"	5,644	0,445
13	св. 30 до 40	"	8,098	0,370
14	св. 40 до 60	"	8,752	0,354
15	св. 60 до 100	"	14,642	0,262
	Коллекторы и междоульцевые трубопроводы диаметром более 500 мм протяженностью, км:			
16	от 5 до 10	км	8,670	1,094
17	св. 10 до 20	"	10,143	0,995
18	св. 20 до 30	"	12,761	0,832
19	св. 30 до 50	"	15,705	0,739
20	св. 50 до 100	"	21,431	0,632
21	св. 100 до 200	"	38,425	0,462
22	св. 200 до 300	"	66,875	0,323

Примечания.

1. Базовые цены установлены на проектирование шлейфов с давлением до 16 МПа включительно.
Базовые цены проектирования шлейфов с давлением до 25 МПа определяются по ценам таблицы с применением коэффициента 1,1;
с давлением до 40 МПа – с применением коэффициента 1,3.

2. Базовая цена проектирования надземного трубопровода на опорах определяется с применением коэффициента 1,5;
при наземной прокладке трубопровода – с применением коэффициента 1,0;
подземного трубопровода (в траншее) – с применением коэффициента 1,0.
3. Базовая цена проектирования линейной части конденсаторов, метаноопроводов, ингибиторопроводов определяется по базовой цене проектирования трубопровода с применением коэффициента 1,5.
4. Базовая цена проектирования метаноопроводов, прокладываемых параллельно газопроводам от куста в одной траншее, определяется по базовой цене проектирования газопровода с применением коэффициента 0,5.

**Объекты подготовки газа, газового конденсата
и нефти (УКПГ, УППГ, ГС)**

Таблица 7

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены разра- ботки проектной доку- ментации тыс.руб.	
			<i>а</i>	<i>в</i>
1	2	3	4	5
	Установка переключ- ающей арматуры про- изводительностью, млн.м ³ /сут:	1млн. м ³ /сут		
1	до 10		18,958	1,539
2	св. 10 до 20	"-	22,410	1,253

1	2	3	4	5
3	св. 20 до 30	1 млн. м ³ /сут	26,599	1,079
4	св. 30 до 40		32,310	0,920
5	св. 40 до 50	"-	37,641	0,809
6	св. 50 до 60	"-	42,401	0,730
	Установка первичной сепарации газа производительностью, млн. м ³ /сут:			
7	до 10	1 млн. м ³ /сут	29,892	0,650
8	св. 10 до 20	"-	30,273	0,619
9	св. 20 до 30	"-	30,713	0,603
10	св. 30 до 40	"-	31,225	0,587
11	св. 40 до 50	"-	31,987	0,571
12	св. 50 до 60	"-	32,939	0,555
	Установка первичной обработки конденсата газа производительностью, т/час:			
13	до 25	1 т/час	30,292	1,047
14	св. 25 до 50	"-	44,572	0,571
15	св. 50 до 75	"-	55,996	0,381
16	св. 75 до 130	"-	70,276	0,221
	Установка низкотемпературной сепарации газа производительностью, млн. м ³ /сут:			
17	до 10	1 установка	78,664	-
18	св. 10 до 20	"-	94,397	-
19	св. 20 до 30	"-	113,277	-
20	св. 30 до 40	"-	135,932	-

продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
	Установка низкотемпературной абсорбции газа производительностью, млн. м ³ /сут:	1		
21	до 10	установка	65,344	-
22	св. 10 до 20	"-	78,420	-
23	св. 20 до 30	"-	94,095	-
24	св. 30 до 40	"-	111,245	-
	Установка абсорбции газа производительностью, млн.м ³ /сут:	1		
25	до 10	установка	32,672	-
26	св. 10 до 20	"-	35,939	-
27	св. 20 до 30	"-	37,573	-
28	св. 30 до 40	"-	39,206	-
	Установка осушки газа производительностью, млн.м ³ /сут:	1		
29	до 10	установка	27,645	-
30	св. 10 до 20	"-	30,410	-
31	св. 20 до 30	"-	31,792	-
32	св. 30 до 40	"-	33,175	-
33	св. 40 до 50	"-	35,939	-
34	св. 50 до 60	"-	41,468	-
	Установка регенерации метанола (огневая регенерация) производительностью, м ³ /час:	1		
35	до 1	установка	36,556	-
36	св. 1 до 2	"-	45,695	-
37	св. 2 до 3	"-	54,834	-
38	св. 3 до 5	"-	73,112	-

1	2	3	4	5
	Установка регенерации ДЭГа (огневая регенерация) производительностью, м ³ /час:			
39	до 30	1 установка	95,388	-
40	св. 30 до 45	"-	104,832	-
41	св. 45 до 60	"-	124,005	-
	Установка регенерации ДЭГа (с промежуточным теплоносителем) производительностью, м ³ /час:			
	до 30	1 установка	113,857	-
42	св. 30 до 45	"-	125,242	-
43	св. 45 до 60	"-	148,014	-
44	Установка регенерации ДЭГА (паровая регенерация) производительностью, м ³ /час:			
	до 30	1 установка	102,243	-
45	св. 30 до 45	"-	153,364	-
46	св. 45 до 60	"-	183,922	-
47	Установка регенерации абсорбента производительностью, м ³ /час:			
	до 10	1 установка	106,589	-
48	св. 10 до 20	"-	108,923	-
49	св. 20 до 30	"-	113,857	-
50	Установка стабилизации конденсата газа производительностью, т/час по сырью			
	до 50	1 установка	111,096	-
51	св. 50 до 75	"-	122,196	-
52	св. 75 до 100	"-	133,315	-
53				

продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
54	св. 100 до 150	1 установка	144,415	-
55	св. 150 до 200	- "	155,534	-
	Пункт хозрасчетного за- мера газа производи- тельностью, млн.м ³ /сут:			
56	до 10	1 пункт	10,776	-
57	св. 10 до 20	- "	12,947	-
58	св. 20 до 40	- "	16,165	-
59	св. 40 до 60	- "	19,382	-
	Пункт учета конденсата газа производительно- стью, тыс.м ³ /час			
60	до 0,1	1 тыс.м ³ /час	2,355	0,749
61	св. 0,1 до 0,2	- "	2,370	0,632
62	св. 0,2 до 0,5	- " -	2,379	0,588
63	св. 0,5 до 1,5	- "	2,440	0,488
	Поверочный пункт кон- денсата газа производи- тельностью, тыс.м ³ /час:			
64	до 0,05	1 тыс.м ³ /час	1,768	0,898
65	св. 0,05 до 0,25	- "	1,775	0,781
66	св. 0,25 до 1,5	- "	1,788	0,737
	Установка приема, сме- шения и подачи ингиби- тора в скважины произ- водительностью, л/час:			
67	до 20	1 л/час	0,713	0,539
68	св. 20 до 100	- "	1,090	0,523
69	св. 100 до 200	- "	14,320	0,390

1	2	3	4	5
	Установка приготовления раствора хлористого кальция для глушения скважин производительностью, м ³ :			
70	до 200	1 м ³	16,976	0,024
71	св. 200 до 300	"-	18,418	0,017
72	св. 300 до 400	"-	20,800	0,010
	Установка факельного сепаратора и сборника жидкости производительностью по сбрасываемому газу, млн.м ³ /сут:			
73	до 7,5	1 млн. м ³ /сут	11,366	0,460
74	св. 7,5 до 10	"-	12,500	0,328
75	св. 10 до 15	"-	14,212	0,179
76	св. 15 до 25	"-	17,152	0,009
	Установка факела производительностью, млн.м ³ /сут:			
77	до 7,5	1 млн. м ³ /сут	24,225	0,271
78	св. 7,5 до 10	"-	24,371	0,254
79	св. 10 до 15	"-	24,459	0,247
80	св. 15 до 25	"-	24,608	0,238
	Межцеховые и внеплощадочные сети на эстакадах (теплогазопроводы) протяженностью, км:			
81	до 0,85	1 км	55,52	30,515
82	св. 0,85 до 4	"-	63,997	20,545
83	св. 4 до 14	"-	75,891	17,746

продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
84	Электрокабельные сети протяженностью, км:			
	а) кабельные траншеи	1 км	-	0,703
	б) непроходная кабельная эстакада	- " -	-	11,944
	в) проходная кабельная эстакада	- "-	-	25,262
	Сети периметральной охранной сигнализации при протяжении в км:			
85	от 0,4 до 7	1 км	2,066	1,608
86	св. 7 до 15	- "-	7,077	0,597
	Внутриплощадочная сеть пожарной сигнализации объекта площадью, га:			
87	до 10	1 сеть	1,432	-
88	до 30	- "-	1,074	-
89	до 50	- "-	0,895	-
90	до 100	- "-	0,715	-
	Установки технологических емкостей ГЖ и ЛВЖ (на открытых площадках), промежуточный резервуарный парк хранения конденсата газа емкостью, м ³ :			
91	до 50	1 м ³	11,735	0,001
92	св. 50 до 400	- "-	11,737	0,001

1	2	3	4	5
	Установка по приему, травлению, крашению и перемешиванию метанола производительностью, м ³ :			
93	до 10	1 м ³	0,495	0,709
94	св. 10 до 20	-"	0,678	0,693
95	св. 20 до 50	-"	1,044	0,678
96	св. 50 до 100	-"	4,707	0,616
	Генеральный план и транспорт в составе: вертикальная планировка, благоустройство и озеленение, внутриплощадочные автодороги, сводный план подземных коммуникаций, площадью, га:			
97	до 1	1 га	-	4,481
98	св. 1 до 10	-"	-	3,646
99	св. 10 до 30	-"	-	2,962
100	св. 30 до 50	-"	-	2,279
	Товарно-сырьевой склад ГЖ и ЛВЖ из вертикальных стальных резервуаров объемом, тыс.м ³			
101	от 5 до 20	1 тыс. м ³	72,488	0,330

продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
102	Промежуточный склад ГЖ и ЛВЖ из вертикальных стальных резервуаров объемом, тыс.м ³ : от 0,5 до 5	1 тыс. м ³	23,766	0,008
103	Насосная перекачки ГЖ и ЛВЖ с производительностью насосов, м ³ /час: до 20	1 м ³ /час	9,081	0,174
104	Насосная перекачки ГЖ и ЛВЖ с общей установленной производительностью насосов, м ³ /час: от 20 до 40	1 м ³ /час	23,312	0,145
105	св. 40 до 80	"-	24,392	0,118
106	св. 80 до 160	"-	26,552	0,091
107	св. 160 до 320	"-	30,712	0,065
108	Установка приготовления и подачи ингибиторов коррозии ПАВ производительностью, м ³ /сут: от 10 до 20	1 м ³ /сут	14,509	0,223
109	св. 20 до 40	"-	18,574	0,183
110	св. 40 до 60	"-	22,638	0,152
111	св. 60 до 100	"-	30,767	0,106
112	св. 100 до 150	"-	40,928	0,029
113	св. 150 до 200	"-	51,089	0,012

продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5
114	Сливно-наливные установки ГЖ и ЛВЖ, неавтоматизированные для налива в автоцистерны, количество стояков: от 2 до 10	1 стояк	24,872	0,541

Примечания.

1. Базовыми ценами (пп.1-6) не учтена стоимость проектирования трансформаторной подстанции 6/0,4 кВ высоковольтных приводов;
2. При применении ингибитора к базовым ценам (пп.1-6) на проектные работы применяется коэффициент 1,1;
3. Базовая цена проектирования установки стабилизации с получением сжиженных газов (пп.51-55) определяется с применением коэффициента 1,8.

Объекты общетехнического назначения

Таблица 8

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс.руб.	
			а	в
1	2	3	4	5
1	Центральный пункт управления, диспетчерская, операторная, СЭБ, СЭРБ площадью, м ² до 30	1 м ²	19,808	0,114

продолжение таблицы 8

1	2	3	4	5
2	св. 30 до 200	1 м ²	20,078	0,106
3	св. 200 до 1000	- "	24,505	0,086
4	св. 1000 до 4000	- "	56,505	0,054
	Газовый подогреватель воды в резервуаре про- изводительностью по расходу газа, м ³ /час:			
	однотрубный	подогре- ватель		
5	от 60 до 160		6,792	-
	двухтрубный			
6	от 160 до 240	- " -	8,833	-
	десятитрубный			
7	от 240 до 1300	- "	42,666	-

**Сооружения на дожимных
компрессорных станциях (ДКС)**

Таблица 9

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены разра- ботки проектной доку- ментации тыс.руб.	
			<i>а</i>	<i>в</i>
1	2	3	4	5
1	Установка компримиро- вания газа на дожимной компрессорной станции, рабочее давление до 7,5 МПа с суммарной уста- новленной мощностью, тыс.кВт, с приводом: газотурбинным до 30	1 установка	97,496	-

продолжение таблицы 9

1	2	3	4	5
2	до 50	1 установка	128,631	-
3	до 80	"	160,085	-
	электрическим			
4	до 30	"	96,721	-
5	до 50	"	123,302	-
6	до 80	"	132,018	-
	газомоторным			
7	до 10	"	88,820	-
8	до 30	"	111,039	-
	Установка замера газа на территории ДКС на газопроводах диаметром, мм.:			
9	до 1000	1 установка	16,983	-
10	св. 1000	"	21,857	-
	Компрессорная станция сжатого воздуха с установкой осушки для нужд КИП производительностью, тыс.м ³ /час			
11	до 30	1 тыс.м ³ /час	6,330	0,040
12	св. 30 до 50	"	7,404	0,026
	Производственно-энергетический блок (ПЭБ) площадью, м ²			
13	от 250 до 500	1 м ²	20,273	0,140
14	св. 500 до 800	"	21,455	0,138

Примечание.

Базовая цена проектирования установок компримирования газа на рабочее давление свыше 7,5 Мпа и при компримировании газа с содержанием сероводорода или углекислоты определяется по ценам пп. 1-8 с применением коэффициента 1,2.

3.5. Оценка воздействия на окружающую природную среду

Общие указания

1. Базовые цены на проектные работы по оценке воздействия на окружающую природную среду (ОВОС), анализу безопасности и оценке риска объектов газовой промышленности приведены на стадии "проект".

2. Стоимость ОВОС в составе "Обоснований инвестиций" определяется по приведенным ценам с применением коэффициента 0,2.

3. Стоимость анализа безопасности и оценки риска определяется по приведенным ценам с применением коэффициента 0,33.

4. Стоимость выполнения дополнительных детальных проработок проектных решений по ОВОС на стадии "рабочая документация" определяется по приведенным ценам с применением коэффициента до 0,85 в зависимости от объема работ по дополнительной проработке.

5. Стоимость разработки "Заявления о воздействии на окружающую среду" (ЗВОС) определяется по ценам таблицы 10 с применением коэффициента 0,5 (кроме пункта 4 таблицы).

6. Базовая цена по оценке воздействия на окружающую природную среду определяется суммированием цен на отдельные виды работ по таблице 10.

7. За единицу измерения принимается 1 установка - площадка технологического оборудования установки комплексной подготовки газа (УКПГ) с низкотемпературной сепарацией газа (НТС), с системой сбора газа и с соответствующими площадками факелов и очистных сооружений. При выполнении работ по установкам с другим набором оборудования к стоимости работ применяется коэффициент:

для площадки установки первичной подготовки газа (УППГ)	– 0,27;
для площадки головных сооружений (ГС) с абсорбционной осушкой	– 0,70;
для площадки ГС с НТС	– 1,23;
для куста газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин (на одну скважину)	– 0,03;
для дожимной компрессорной станции	– 0,63;
для линейной компрессорной станции	– 0,50;
для станций подземного хранения газа (ПХГ)	– 0,75;
для магистрального газопровода диаметром до 500 мм (100 км трассы)	– 0,38;
для магистрального газопровода диаметром свыше 500 мм (100 км трассы)	– 0,46;
для площадки типовой газораспределительной станции (ГРС)	– 0,02;
для площадки типовой автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС)	– 0,05.

8. Базовыми ценами таблицы 10 не учтены:

- разработка проекта ОВОС в двух и более вариантах, выполняемых по отдельным заданиям;

9. Базовыми ценами не учтены затраты:

- по приобретению фондовых материалов и документов по состоянию окружающей среды в различных органах и комитетах, предоставляемых Заказчиком;

- по доставке спецтехники для проведения полевых инженерно-экологических изысканий к объекту и обратно;
- на аренду зданий, сооружений и спецтехники.

**Базовые цены по оценке воздействия
на окружающую природную среду**

Таблица 10

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины базовой цены (тыс.руб.)	
			<i>a</i>	<i>b</i>
1	2	3	4	5
1	Характеристика намечаемой деятельности	1 установка	4,077	-
2	Оценка сложившихся социальных условий в районе размещения проектируемого объекта	1000 человек (по 4-м возрастным и социальным группам населения)	3,775	-
3	Анализ и оценка природно-климатических условий в районе размещения проектируемого объекта	район проектируемого объекта (1 км ²)	3,775	-

1	2	3	4	5
4	Проведение рекогносцировочных изысканий с целью оценки современного состояния компонентов природной среды в зоне влияния проектируемого объекта			
4.1	Обследование водных объектов в зоне влияния проектируемого объекта	1 водный объект	0,755	-
4.2	Почвенное обследование в зоне влияния проектируемого объекта	зона проектируемого объекта (10 км ²)	4,319	5,104
4.3	Геоботаническое обследование в зоне влияния проектируемого объекта	- " -	3,971	2,975
4.4	Биологическое обследование в зоне влияния проектируемого объекта (в бесснежный сезон)	- " -	7,520	4,530

1	2	3	4	5
4.5	Обследование социальных условий жизни населения в зоне влияния проектируемого объекта	1000 человек (по 4-м возрастным и социальным группам населения)	1,359	-
4.6	Медико-биологическое обследование в зоне влияния проектируемого объекта	зона проектируемого объекта (10 км ²)	1,359	-
4.7	Эколого-эпизоотологическое обследование в зоне влияния проектируемого объекта	- " -	1,963	-
5	Анализ современного состояния природной среды (атмосферного воздуха, водных объектов, геологической среды, почвенного покрова, растительного и животного мира)	1 установка	5,738	-
6	Оценка воздействия проектируемого объекта на компоненты природной среды (атмосферный воздух, водные объекты, геологическую среду, почвенный покров,			

продолжение таблицы 10

1	2	3	4	5
	растительный и животный мир)			
6.1	Оценка воздействия на атмосферный воздух.	объект	10,721	-
6.2	Оценка воздействия на водные объекты	1 водный объект	14,647	-
6.3	Оценка воздействия на геологическую и гидрогеологическую среду (недра)	1 установка	1,510	-
6.4	Оценка воздействия проектируемого объекта на почвенно-растительный покров	1 установка	1,963	-
6.5	Оценка воздействия проектируемого объекта на животный мир	1 установка	1,963	-
6.6	Оценка воздействия отходов производства на окружающую среду	1 вид отхода	2,416	-
7	Оценка системы экологического мониторинга проектируемого объекта	1 установка	1,510	-

продолжение таблицы 10

1	2	3	4	5
8	Комплексная интегральная оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду	1 установка	10,570	-
9	Эколого-экономическая оценка и определение капитальных затрат в мероприятиях по охране природной среды	1 установка	48,320	-
10	Анализ безопасности и оценка риска проектируемого объекта	1 объект	67,950	-

Примечание к пункту 4.1.

1. Стоимость работ определена в зависимости от длины водотока (до 50 км) или площади акватории (до 2 км²); при длине водотока от 50 до 500 км применяется коэффициент 1,05; свыше 500 км – коэффициент 1,10; при площади акватории свыше 2 км² – коэффициент 1,05.
2. Стоимость работ по отбору одной пробы природных вод составляет 23,2 руб.
3. Стоимость выполнения химических анализов одной пробы по ингредиентам состава природных вод определяется по таблице.

№ п/п	Определяемый ингредиент	Стоимость (руб.)
1	Запах	0,33
2	Мутность	3,31
3	Активная реакция среды (pH)	1,65
4	Взвешенные вещества	9,90
5	Сухой остаток	3,31
6	Жесткость общая	3,31
7	Кальций	3,31
8	Магний	3,31
9	Натрий + Калий	9,90
10	Хлориды	3,31
11	Сульфаты (весовой метод)	19,81
12	Щелочность	1,10
13	Азот аммонийный	3,31
14	Нитриты	4,13
15	Нитраты	9,90
16	Фосфаты	9,90
17	Железо общее	9,90
18	Нефтепродукты	16,50
19	Фенолы	19,81
20	СПАВ	14,85
21	Кислород растворенный	3,31
22	Окисляемость перманганатная	4,95
23	БПК ₅ (стандартный метод)	39,61
24	ХПК	13,20
25	Тяжелые металлы (6 штук) атомно-абсорбционным пламенно-спектрофотометрическим методом	34,66
26	Метанол (хроматографический метод)	16,5
27	ДЭГ (хроматографический метод)	16,50

4. Стоимость выполнения химических анализов одной пробы по ингредиентам состава питьевых вод из поверхностных источников определяется по таблице.

№ п/п	Определяемый ингредиент	Стоимость (руб.)
1	Запах при 20°C и при нагревании до 60°C	0,33
2	Вкус и привкус при 20°C	0,17
3	Цветность	3,31
4	Мутность	3,31
5	Водородный показатель, (pH)	1,50
6	Сухой остаток	3,31
7	Жесткость общая	3,31
8	Щелочность.	1,10
9	Хлориды	3,31
10	Сульфаты (весовой метод)	19,81
11	Аммонийный солевой	3,31
12	Нитриты	4,13
13	Нитраты	9,90
14	Железо общее	9,90
15	Фтор (колориметрический метод)	16,50
16	СПАВ	14,85
17	Окисляемость перманганатная	4,95
18	БПК5 (стандартный метод)	39,61
19	Тяжелые металлы (6 штук) атомно-абсорбционным пламенно-спектрофотометрическим методом	34,66

5. Стоимость выполнения химических анализов одной пробы по ингредиентам состава вод из поверхностных источников, используемых для производственных целей, определяется по таблице.

№ п/п	Определяемый ингредиент	Стоимость (руб.)
1	Водородный показатель, (pH)	1,65
2	Взвешенные вещества	9,90
3	Сухой остаток	3,30
4	Жесткость общая	3,30
5	Кальций	3,30
6	Магний	3,30
7	Хлориды	3,30
8	Сульфаты (весовой метод)	19,81
9	Щелочность	1,10
10	Железо общее	9,90
11	СПАВ	14,85
12	Сероводород	6,60
13	БПК5 (стандартный метод)	39,61
14	Кремний	2,20

6. Стоимость выполнения химических анализов одной пробы по ингредиентам состава сточных вод определяется по таблице.

№ п/п	Определяемый ингредиент	Стоимость (руб.)
1	Запах	0,50
2	Активная реакция среды (pH)	1,65
3	Взвешенные вещества	9,90
4	Сухой остаток	13,20
5	Щелочность	3,30
6	Хлориды	3,30
7	Сульфаты (весовой метод)	19,81
8	Фосфаты	6,60
9	Азот аммонийный	6,60
10	Нитриты	6,60

№ п/п	Определяемый ингредиент	Стоимость (руб.)
11	Нитраты	8,25
12	Железо общее	6,60
13	Нефтепродукты	8,25
14	Фенолы	19,81
15	Кислород растворенный	3,30
16	СПАВ	14,85
17	БПК5 (стандартный метод)	39,61
18	ХПК	13,20
19	Тяжелые металлы (6 штук) атомно-абсорбционным пламен-носpectрофотометрическим методом	37,96
20	Метанол (хроматографический метод)	16,50
21	ДЭГ (хроматографический метод)	16,50

Примечание к пункту 4.2.

1. Нормы и цены рассчитаны для территорий, где по природным и другим условиям предусматривается заложить 10 почвенных разрезов на 10 км² обследуемой площади.

Если в конкретных условиях необходимо заложить иное количество разрезов, в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый по формуле:

$$K = 1,0 + 0,1 \times (П - 10) ,$$

где

П – количество разрезов на 10 км² обследуемой площади.

2. Нормы и цены рассчитаны для условий, при которых образцы в анализ отбираются из 20% почвенных разрезов. При ином их соотношении в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый по формуле:
 $K = 1,0 + 0,05 \times (\Pi - 20)$, где

Π – процент (от общего количества разрезов) почвенных разрезов, из которых производится отбор образцов в анализ.

3. Нормами и ценами предусмотрено заложение почвенных разрезов на глубину от 1,4 до 1,6 м. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент:

0,6	– при глубине разрезов	до 0,6 м;
0,7	– при глубине разрезов	от 0,6 до 1,0 м;
0,9	– при глубине разрезов	от 1,0 до 1,4 м;
1,15	– при глубине разрезов	от 1,6 до 2,0 м;
1,25	– при глубине разрезов	от 2,0 до 2,5 м;
1,50	– при глубине разрезов	от 2,5 до 3,0 м.

4. Нормы и цены рассчитаны на заложение почвенных разрезов в мягких грунтах (торф, пески, супеси, легкие и средние суглинки без камней), рыхление которых производится штыковыми лопатами. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент:

- грунты средней твердости (тяжелые суглинки, глины, мелкий гравий или мергели), разрыхление грунта производится штыковыми лопатами с частичным применением кирки – 1,15;
- грунты выше средней твердости (суглинок тяжелый с примесью щебня, крупная галька, солонцовые почвы), рыхление производится кирками и ломami – 1,40;

- грунты твердые (глина с валунами, сильнокаменистые, слитые почвы, солонцы), рыхление производится ломами, клиньями и молотами – 1,80.

5. Нормы и цены рассчитаны на обследование земель, расположенных единым массивом. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый по формуле: $K = 1,0 + 0,1 \times (П - 1)$,

где

П – количество обособленных массивов. При этом обособленным массивом считается территория, ограниченная по всему периметру землями, не подлежащими обследованию.

6. Нормы и цены рассчитаны на оформление результатов подготовительных работ и полевых изысканий на планово-картографическом материале в масштабе 1:10 000. При выполнении работ на материале других масштабов в показатель "в" вводится коэффициент:

1,2	–	М 1:2000;
1,1	–	М 1:5000;
0,9	–	М 1:25000;
0,8	–	М 1:50000;
0,7	–	М 1:100000.

7. Указанные выше показатели и примечания к ним применяются для определения норм и цен на проведение работ по корректировке материалов почвенного обследования (повторное обследование) с учетом потребности в закладываемых разрезах. При этом в показатели "а" и "в" вводится коэффициент 1,05 - по материалам одного тура обследования и 1,10 - по материалам двух туров обследования.

8. Нормы и цены рассчитаны на проведение работ в пределах территории одного хозяйства. При одновременном выполнении работ по группе хозяйств (крестьянских, фермерских, акционерного общества и т.д.), расположенных на одной территории (территория в границах бывших сельскохозяйственных предприятий), в показатель "а" вводится коэффициент, рассчитываемый по формуле:

$$K=1,0 + 0,1 \times (\Pi - 1), \text{ где}$$

Π - количество хозяйств, расположенных на территории объекта.

Примечание к пункту 4.3.

1. Нормы и цены рассчитаны для территорий, где по природным или иным условиям предусматривается заложить 10 "станций" (и соответствующее количество "точек" – из расчета 5 "точек" на 1 "станцию") на 10 км² обследуемой площади. При ином количестве "станций" в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый по формуле: $K=1,0 + 0,09 \times (\Pi - 10)$, где Π – количество "станций" на 10 км² обследуемой площади.
2. Нормы и цены рассчитаны для территорий, расположенных компактно, единым массивом, а также для территорий, объединяющих обособленные контуры, расстояние между которыми (ближайшими контурами) не превышает 0.3 км. При иных условиях в показатель "в" вводится коэффициент, рассчитываемый по формуле: $K=1,0+0,1 \times (\Pi-1)$, где Π - количество обособленных массивов (территорий).

Нормы и цены рассчитаны на оформление результатов подготовительных работ и полевых изысканий на планово-картографическом материале в масштабе 1:10000.

При выполнении работ на материале других масштабов в показатель "в" вводится коэффициент:

1,2 – М 1:2000;

1,1 – М 1:5000;

0,9 – М 1:25000;

0,8 – М 1:50000;

0,7 – М 1:100000.

3. Нормы и цены рассчитаны на проведение работ в пределах территории одного хозяйства. При одновременном выполнении работ по группе хозяйств (крестьянских, фермерских, акционерного общества и т.д.), расположенных на одной территории (территория в границах бывших сельскохозяйственных предприятий), в показатель "а" вводится коэффициент, рассчитываемый по формуле: $K=1,0 + 0,05 \times (\Pi - 1)$, где Π - количество хозяйств, расположенных на территории объекта.

