**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 у четом изменений и дополнений*

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 ДОАО "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 ДОАО "ВНИПИгаздобыча" (410760, Саратов, ул. Сакко и Ванцетти, 4, тел. (845-2) 28-37-45).

**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 деталировочных 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;

• инжиниринговые 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 (ППP);

• 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 спецводопользованию, 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 ЗД 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 = (а + вх)* x *Ki* ,** где

***Ц*** *-* базовая цена проектных работ, тыс. руб.;

***а, в*** *-* постоянные величины для определенного интервала основного показателя проектируемого объекта, приведенные в Справочнике, тыс. руб.;

***х*** *-* основной показатель проектируемого объекта;

***Ki*** *-* 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 - до 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 горными выработками, в подтапливаемых районах, в районах с залесненной 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 разработки проектной документации тыс.руб. | |
|  |  | |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | *5* |
|  | Газопровод диаметром до 500 мм протяженностью, 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 |
| 4 | св. 50 до 100 | -"- | | 12,924 | 0,246 |
| 5 | св. 100 | -"- | | 17,832 | 0,200 |
|  | Газопровод диаметром более 500 мм протяженностью, 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 раздельно, 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 "рабочая 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 разработки проектной документации тыс.руб. | |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Переходы газопроводом (трубопроводом) через водные преграды и препятствия: подводные протяженностью между отключающими кранами, м: |  |  |  |
| 1 | от 50 до 300 | 1 м 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 опорами |  |  |  |
| 5 | до 100 | 1 переход | 4,581 | - |
| 6 | до 200 | -"- | 7,034 | - |
| 7 | до 500 | -"- | 9,161 | - |
| 8 | до 1000 | -"- | 10,634 | - |
|  | Балочные длиной надземной части, м: |  |  |  |
| 9 | до 100 | -"- | 5,072 | - |
| 10 | до 500 | -"- | 7,525 | - |
| 11 | до 1000 | -"- | 8,834 | - |

*Примечания.*

1. Базовые цены установлены для однониточных переходов газопроводом (трубопроводом) через водные преграды; при проектировании многониточных 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 разработки проектной документации тыс.руб. | |
|  |  | |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | *5* |
|  | Установка компримирования газа с суммарной установленной мощностью, тыс.кВт и приводом: газотурбинным | |  |  |  |
| 1 | до 30 | | 1 установка | 76,657 | *-* |
| 2 | до 50 | | -"- | 100,448 | - |
| 3 | до 80 | | -"- | 124,238 | - |
|  | электрическим | |  |  |  |
| 4 | до 30 | | -"- | 75,955 | - |
| 5 | до 50 | | -"- | 96,908 | - |
| 6 | до 80 | | -"- | 102,146 | - |
|  | газомоторным | |  |  |  |
| 7 | до 10 | | 1 установка | 68,727 | - |
| 8 | до 20 | | -"- | 72,697 | - |
|  | Установка осушки газа производительностью, млн м3/cyт | |  |  |  |
| 9 | до 15 | | 1 установка | 18,543 | - |
| 10 | св. 15 | | -"- | 23,038 | - |
| 11 | Установка утилизации тепла с насосной, включая подключение к магистральной теплосети | | 1 установка | 10,929 | - |
|  | Установка очистки газа от пыли производительностью, млн м3/сут: | |  |  |  |
| 12 | до 15 | | 1 установка | 9,261 | - |
| 13 | до 30 | | -"- | 13,328 | - |
| 14 | до 60 | | -"- | 18,659 | - |
| 15 | до 90 | | -"- | 25,939 | - |
|  | Установка второй ступени очистки с фильтросепараторами производительностью, млн м3/сут: | |  |  |  |
| 16 | до 30 | | -"- | 23,000 | - |
| 17 | до 60 | | -"- | 31,035 | - |
| 18 | до 90 | | -"- | 40,756 | - |
|  | | Установка воздушного охлаждения газа производительностью, млн м3/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: |  |  |  |
| 22 | | до 1000 | 1 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 газопер скачивающих 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 разработки проектной документации тыс.руб. | |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 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 нефтегазокоденсатного 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 деэтанизации 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 довзрывоопасных 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 показатель объекта | Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации тыс.руб. | |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Куст газовых скважин (газового месторождения) | 1 |  |  |
| 1 | от 2 до 10 | скважина | 20,974 | 0,622 |
|  | Куст газовых скважин (газоконценсатного месторождения) |  |  |  |
| 2 | от 2 до 10 | -"- | 25,164 | 0,745 |
|  | Кусты нефтяных скважин |  |  |  |
| 3 | от 2 до 10 | -"- | 41,946 | 12,431 |

*Примечания.*

1. 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 25 МПа - 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 разработки проектной документации тыс.руб. | |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Трубопроводы (межцеховые и шлейфы) диаметром до 300 мм протяженностью, 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 |
|  | Шлейфы, коллекторы и межцеховые трубопроводы диаметром до 500 мм протяженностью, км: |  |  |  |
| 9 | от 1 до 5 | 1 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 межцеховые трубопроводы диаметром более 500 мм протяженностью, км: |  |  |  |
| 16 | от 5 до 10 | 1 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 конденсатопроводов, метанолопроводов, ингибиторопроводов определяется по базовой цене проектирования трубопровода с применением коэффициента 1,5.

4. Базовая цена проектирования метанолопроводов, 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 разработки проектной документации тыс.руб. | |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Установка переключающей арматуры производительностью, млн.м3/сут: |  |  |  |
| 1 | до 10 | 1 млн.  м3/сут | 18,958 | 1,539 |
| 2 | св. 10 до 20 | -"- | 22,410 | 1,253 |
| 3 | св. 20 до 30 | -"- | 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. м3/сут |  |  |  |
| 7 | до 10 | 1 млн.  м3/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. м3/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 | - |
|  | Установка низкотемпературной абсорбции газа производительностью, млн.м3/сут: |  |  |  |
| 21 | до 10 | 1 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.м3/сут: |  |  |  |
| 25 | до 10 | 1 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.м3/сут: |  |  |  |
| 29 | до 10 | 1 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, м3/час: |  |  |  |
| 35 | до 1 | 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 | - |
|  | Установка регенерации ДЭГа (огневая регенерация) производительностью, м3/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, м3/час: |  |  |  |
| 42 | до 30 | 1 установка | 113,857 | - |
| 43 | св. 30 до 45 | -"- | 125,242 | - |
| 44 | св. 45 до 60 | -"- | 148,014 | - |
|  | Установка регенерации ДЭГА (паровая регенерация) производительностью, м3/час: |  |  |  |
| 45 | до 30 | 1 установка | 102,243 | - |
| 46 | св. 30 до 45 | -"- | 153,364 | - |
| 47 | св. 45 до 60 | -"- | 183,922 | - |
|  | Установка регенерации абсорбента производительностью, м3/час: |  |  |  |
| 48 | до 10 | 1 установка | 106,589 | - |
| 49 | св. 10 до 20 | -"- | 108,923 | - |
| 50 | св. 20 до 30 | -"- | 113,857 | - |
|  | Установка стабилизации конденсата газа производительностью, т/час по сырью |  |  |  |
| 51 | до 50 | 1 установка | 111,096 | - |
| 52 | св. 50 до 75 | -"- | 122,196 | - |
| 53 | св. 75 до 100 | -"- | 133,315 | - |
| 54 | св. 100 до 150 | -"- | 144,415 | - |
| 55 | св. 150 до 200 | -"- | 155,534 | - |
|  | Пункт хозрасчетного замера газа производительностью, млн.м3/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 производительностью, тыс.м3/час |  |  |  |
| 60 | до 0,1 | 1 тыс.м3/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 конденсата газа производительностью, тыс.м3/час: |  |  |  |
| 64 | до 0,05 | 1 тыс.м3/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, смешения и подачи ингибитора в скважины производительностью, 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 | -"- | 14,390 | 0,390 |
|  | Установка приготовления раствора хлористого кальция для глушения скважин производительностью, м3: |  |  |  |
| 70 | до 200 | 1м3 | 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.м3/сут: |  |  |  |
| 73 | до 7,5 | 1 млн. м3/сут | 11,366 | 0,460 |
| 74 | св. 7,5 до 10 | -"- | 12,500 | 0,328 |
| 75 | ев 10 до 15 | -"- | 14,212 | 0,179 |
| 76 | св. 15 до 25 | -"- | 17,152 | 0,009 |
|  | Установка факела производительностью, млн.м3/сут: |  |  |  |
| 77 | до 7,5 | 1 млн. м3/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 (теплогазоматериалопроводы) 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 |
| 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, м3: |  |  |  |
| 91 | до 50 | 1 м3 | 11,735 | 0,001 |
| 92 | св. 50 до 400 | -"- | 11,737 | 0,001 |
|  | Установка по приему, травлению, крашению и перемешиванию метанола производительностью, м3: |  |  |  |
| 93 | до 10 | 1м3 | 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.м3 |  |  |  |
| 101 | от 5 до 20 | 1 тыс. м3 | 72,488 | 0,330 |
|  | Промежуточный склад ГЖ и ЛВЖ из вертикальных стальных резервуаров объемом, тыс.м3: |  |  |  |
| 102 | от 0,5 до 5 | 1 тыс. м3 | 23,766 | 0,008 |
|  | Насосная перекачки ГЖ и ЛВЖ с производительностью насосов, м3/час: |  |  |  |
| 103 | до 20 | 1 м3/час | 9,081 | 0,174 |
|  | Насосная перекачки ГЖ и ЛВЖ с общей установленной производительностью насосов, м3/час: |  |  |  |
| 104 | от 20 до 40 | 1 м3/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 |
|  | Установка приготовления и подачи ингибиторов коррозии ПАВ производительностью, м3/сут: |  |  |  |
| 108 | от 10 до 20 | 1 м3/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 |
|  | Сливно-наливные установки ГЖ и ЛВЖ*,* неавтоматизированные для налива в автоцистерны, количество стояков: |  |  |  |
| 114 | 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.

***Объект 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 |
|  | Центральной пункт управления, диспетчерская, операторная СЭБ, СЭРБ площадью, м2 |  |  |  |
| 1 | до 30 | 1 м2 | 19,808 | 0,114 |
| 2 | св. 30 до 200 | -"- | 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 производительностью по расходу газа, м3/час: |  |  |  |
|  | однотрубный |  |  |  |
| 5 | от 60 до 160 | подогреватель | 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 разработки проектной документации тыс.руб. | |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | *5* |
|  | Установка компримирования газа на дожимной компрессорной станции, рабочее давление до 7,5 МПа с суммарной установленной мощностью, тыс.кВт, с приводом: |  |  |  |
|  | газотурбинным |  |  |  |
| 1 | до 30 | 1 установка | 97,496 | *-* |
| 2 | до 50 | -"- | 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.м3/час |  |  |  |
| 11 | до 30 | 1 тыс.м3/час | 6,330 | 0,040 |
| 12 | св. 30 до 50 | -"- | 7,404 | 0,026 |
|  | Производственно-энергетический блок (ПЭБ) площадью, м2 |  |  |  |
| 13 | от 250 до 500 | 1 м2 | 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.) | |
|  |  |  | *а* | *в* |
| 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 (1км2) | 3,775 | - |
| 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 км2) | 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 |
| 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 км2) | 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, 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 | - |
| 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 (рН) | 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 | БПК5 (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°С и при нагревании до 60°С | 0,33 |
| 2 | Вкус и привкус при 20°С | 0,17 |
| 3 | Цветность | 3,31 |
| 4 | Мутность | 3,31 |
| 5 | Водородный показатель, (рН) | 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 (колометрический 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, (рН) | 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 (рН) | 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 |
| 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 пламенно-спектрофотометрическим 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:

***К = 1,0 + 0,1 х (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:

***К = 1,0 + 0,05 х (П-20),***

где ***П*** *-* 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 ломами 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:

***К = 1,0* + *0,1 х (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 - M l: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:

***К = 1,0 + 0,1 х (П-1),***

где ***П*** *-* 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:

***К = 1,0* + *0,09 х (П- 10),***

где ***П*** - 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:

***К = 1,0 + 0,1 х (П-1),***

где ***П****-* 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 - M l: 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:

***К = 1,0* + *0,05 х (П - 1),***

где ***П*** - количество хозяйств, расположенных на территории объекта.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные положения

2 Порядок определения базовой цены на проектные работы

3 Базовые цены на проектные работы

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

Таблица 1 Линейная часть магистральных газопроводов и ответвлений от них

Таблица 2 Переходы газопроводом (трубопроводом) через водные преграды и препятствия

Таблица 3 Компрессорные станции (КС) на магистральных газопроводах

3.2. Подземные хранилища природного газа (ПХГ)

3.3. Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС)

Таблица 4 Автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС)

3.4. Объекты обустройства нефтегазоконденсатных, газовых и нефтяных месторождений

Таблица 5 Кусты газовых и нефтяных скважин

Таблица 6 Сбор газа (шлейфы, коллекторы и межцеховые трубопроводы)

Таблица 7 Объекты подготовки газа, газового конденсата и нефти (УКПГ, УППГ, ГС)

Таблица 8 Объекты общетехнического назначения

Таблица 9 Сооружения на дожимных компрессорных станциях (ДКС)

35 Оценка воздействия на окружающую природную среду

Общие указания

Таблица 10 Базовые пены по оценке воздействия на окружающую природную среду