ГОССТРОЙ РОССИИ

ГП"ЦЕНТРИНВЕСТпроект"

П Р А К Т И Ч Е С К О Е П О С О Б И Е

ПО ПРИМЕНЕНИЮ СПРАВОЧНИКА БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ОБЪЕКТЫ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА НЕФТИ

(Общие положения; относительная стоимость разработки проектной документации)

Москва 1997 г.

gost.e-ecolog.ru

В настоящем Практическом пособии приводятся:

- разъяснения основных положений Справочника базовых цен на проектные работы для строительства объектов магистрального транспорта нефти;

- разъяснения порядка определения базовой цены на проектные работы;
- разъяснения по некоторым другим вопросам, не нашедшим отражения в основных положениях Справочника и возникающим при определении базовой цены на проектные работы;

- таблица относительной стоимости разработки проектной документации;

- пример определения базовой цены проектирования объектов, показатели которых выше или ниже приведенных в таблице цен Справочника.

Составители:
отдел экономики и ценообразования в проектировании ГП"ЦЕНТРИНВЕСТпроект" Госстроя России и АО "Гипротрубопровод".

ВВЕДЕНИЕ

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты магистрального транспорта нефти" разработан ГП"ЦЕНТРИНВЕСТпроект" Госстроя России совместно с АО "Гипротрубопровод" и утвержден Постановлением Госстроя России от 23.06.97 № 18-17 по согласованию с Акционерной компанией "Транснефть" от 01.04.97 г. №10-29/1037.

Справочник введен в действие с 30 июня 1997 г. взамен главы 2 "Магистральный транспорт нефти" раздела 2 "Нефтяная промышленность" Сборника цен на проектные работы для строительства (издания 1987 года).

В Справочнике приведены базовые цены на проектирование объектов магистрального транспорта нефти, охватывающие следующую номенклатуру:

- линейную часть магистральных нефтепроводов;
- переходы нефтепроводом через водные преграды;
- головные и промежуточные перекачивающие станции магистральных нефтепроводов, резервуарный парк для нефти;
- отдельные сооружения, проектируемые вне комплекса.

Цены Справочника установлены в зависимости от натуральных показателей проектируемых объектов: мощности, площади, производительности и др.

Справочник состоит из:

1. Основных положений;
2. Порядка определения базовой цены на проектные работы;
3. Таблиц базовых цен.

Справочник рекомендуется для определения базовых цен с целью последующего формирования договорных цен на проектные работы для строительства.

1. РАЗЪЯСНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ СПРАВОЧНИКА

По пункту 1.6

Базовые цены на проектные работы, приведенные в Справочнике "Объекты магистрального транспорта нефти" установлены применительно к требованиям, содержащимся в Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений (СНиП 11-01-95), СНиП по организации строительного производства (СНиП 3.01.01-85) и в других нормативных документах по проектированию по состоянию на 30 июня 1997 года.

По пункту 1.7

В базовую цену не входит стоимость выполнения следующих работ:

• разработка дополнительных вариантов проекта (рабочего проекта) или отдельных технологических, конструктивных, архитектурных и других решений, устанавливаемых в задании на проектирование, где также должны быть определены разделы (или части этих разделов) проекта, по которым необходима разработка указанных вариантов и исходные данные, необходимые для их разработки.

Степень проработки дополнительных вариантов должна соответствовать глубине проработки основного варианта. Документация дополнительного варианта передается заказчику в порядке, установленном для проекта (рабочего проекта). В процессе разработки как основного, так и дополнительного вариантов, выполняется вариантная проработка проектных решений;

• разработка рабочих чертежей на специальные вспомогательные сооружения, приспособления, устройства и установки при проектировании объектов с особо сложными конструкциями и методами производства работ в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85.

Базовая цена разработки рабочих чертежей указанных сооружений, приспособлений, устройств и установок определяется в порядке, установленном строительными организациями, либо расчетом стоимости в соответствии с калькуляцией затрат;

• разработка решений по монументально-декоративному оформлению зданий и сооружений.

Такие работы, в случаях когда это предусмотрено заданием на проектирование, выполняются, как правило, организациями художественного фонда по отдельным договорам;

• внесение изменений в проектную документацию за исключением исправления ошибок, допущенных проектной организацией, связанных с введением в действие новых нормативных документов, заменой оборудования более прогрессивным и др.

Выполнение указанных работ должно предусматриваться заданием на проектирование объекта или отдельным поручением заказчика и оплачиваться дополнительно;

• разработка деталировочных чертежей металлических конструкций (КМД) и технологических трубопроводов заводского изготовления.

В соответствии со СНиП 11-01-95 КМД разрабатывают заводы-изготовители. В случае поручения этих работ проектным организациям цены на разработку КМД устанавливаются организациями-изготовителями;

• обследования и обмерные работы на объектах, подлежащих реконструкции, расширению или техническому перевооружению.

Определять стоимость таких работ следует по соответствующим Справочникам, либо расчетом стоимости в соответствии с калькуляцией затрат;

• разработка конструкторской документации по оборудованию индивидуального изготовления, кроме составления исходных требований, необходимых для разработки технического задания на выполнение этой документации.

Справочником базовых цен учтены затраты на составление исходных требований для разработки конструкторской документации на оборудование индивидуального изготовления, включая единичное и мелкосерийное. Техническое задание на указанное оборудование разрабатывает завод-изготовитель.

В отдельных случаях, когда разработка указанной конструкторской документации поручается проектной организации, она осуществляется, как правило, по договорам с заводом-изготовителем оборудования. Если завод-изготовитель не определен, то разработка конструкторской документации на оборудование может выполняться проектной организацией по поручению заказчика. При этом базовая цена выполнения указанных конструкторских работ определяется по ценам, установленным организациями по подчиненности заводов – изготовителей указанного оборудования;

• демонстрационные макеты.

Цена изготовления демонстрационных материалов учтена Справочником и дополнительно не оплачивается, за исключением цены изготовления демонстрационных макетов, которая определяется дополнительно;

• авторский надзор;

• научно-исследовательские и опытно-экспериментальные работы;

• маркетинговые услуги;

• затраты на служебные командировки.

Базовыми ценами Справочника не учтены затраты на служебные командировки, в том числе и затраты административного персонала, если командировки этого персонала связаны непосредственно с проектированием объекта;

• разработка интерьеров, выполняемых в соответствии с ГОСТ 21.507-81;

• разработка проектов производства строительно-монтажных работ (ППР).

Базовая цена ППР определяется по ведомственным Ценникам, а при их отсутствии – расчетом стоимости в соответствии с калькуляцией затрат. Базовая цена этих работ заказчиком оплачивается дополнительно к базовой цене проектных работ, определенной по Справочнику.

Изложенное положение распространяется на все виды и способы строительства (новое строительство, реконструкция и техническое перевооружение, подрядный, хозяйственный или смешанный способ строительства);

• проектирование временных зданий и сооружений для нужд строительных организаций.

Стоимость проектирования таких зданий и сооружений определяется по Ценникам на эти работы, разработанным строительными организациями, либо в порядке, ими установленном;

• разработка технической документации на автоматизированные системы управления предприятием (АСУП) и автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП).

Базовая цена проектирования АСУП и АСУТП определяется по специализированным Ценникам на разработку указанной технической документации;

• проектирование защитных сооружений гражданской обороны и разработка мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций ценами Справочника не учтены и оплачиваются дополнительно.

Кроме того, базовыми ценами Справочника не учтены:

• затраты проектных организаций, касающиеся представления проектной документации в экспертирующие органы;

• оценка воздействия хозяйственной деятельности проектируемого предприятия на окружающую среду (ОВОС).

Ценами Справочника учтены затраты, связанные с разработкой мероприятий по охране окружающей среды в объеме требований СНиП 11-01-95, в том числе:

– мероприятий по сбору и очистке нефтесодержащих и канализационных стоков;

– мероприятий по сокращению выбросов легких фракций нефти в атмосферу и утечек нефти, позволяющих максимально сократить ущерб, причиняемый окружающей природной среде (земле, воздуху, воде).

Стоимость разработки раздела "Охрана окружающей среды" в полном объеме, с учетом всех требований нормативных органов, определяется дополнительно в связи с невозможностью составления единого объема работ по данному разделу по причине большого разнообразия природных и социальных условий строительства и последующей эксплуатации магистрального нефтепровода и его сооружений.

Затраты проектных организаций, касающиеся представления в экологическую экспертизу материалов по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности промпредприятий на окружающую среду (ОВОС), ценами не учтены.

При необходимости разработки материалов по ОВОС проектными организациями, стоимость работ, не учтенная ценами, определяется дополнительно;

• разработка технической документации по рекультивации нарушенных земель;

• водозаборных, водоочистных и канализационных очистных сооружений, а также сооружений водоподготовки (кроме локальных водоочистных сооружений, связанных с охраной окружающей природной среды), включая разработку и согласование материалов по спецводопользованию и установок термического обезвреживания промстоков.

2. РАЗЪЯСНЕНИЯ ПОРЯДКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

По пункту 2.1

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

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

Ц – базовая цена проектных работ в тыс. руб;

а , в – постоянные величины для определенного интервала основного показателя проектируемого объекта, приведенного в Справочнике в 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 1.01.95 г. и подлежит в дальнейшем повышению с учетом инфляционных факторов.

По пункту 2.2

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

В случае, когда показатель мощности объекта меньше табличного показателя, приведенного в Справочнике, базовая цена его проектирования определятся по формуле:

$$Ц = a + в \times (0{,}4 \times X_{min} + 0{,}6 \times X_{зад}), \quad \text{где}$$

а и ***в*** – постоянные величины, принимаемые по таблице минимального значения показателя;

X_{min} – минимальный показатель, приведенный в таблице;
$X_{зад}$ – заданный показатель проектируемого объекта.

В случае, когда показатель мощности объекта больше табличного показателя, приведенного в Справочнике, базовая цена его проектирования определяется по формуле:

$$Ц = a + в \times (0{,}4 \times X_{max} + 0{,}6 \times X_{зад}),$$ где

a и $в$ – постоянные величины, принимаемые по таблице максимального значения показателя;
X_{max} – максимальный показатель, приведенный в таблице;
$X_{зад}$ – заданный показатель проектируемого объекта.

При определении стоимости проектных работ по базовым ценам Справочника при наличии нескольких усложняющих факторов и применения в связи с этим нескольких коэффициентов, больших единицы, общий повышающий коэффициент определяется путем суммирования их дробных частей и единицы.

При определении стоимости проектных работ с применением к базовым ценам нескольких коэффициентов меньше единицы, общий понижающий коэффициент определяется путем их перемножения.

В случае применения одновременно повышающих и понижающих коэффициентов, сначала в указанном порядке определяется общий повышающий и общий понижающий коэффициенты, которые затем перемножаются.

По пункту 2.4

Базовая цена разработки проектной документации на реконструкцию и техническое перевооружение зданий и сооружений определяется по ценам Справочника с применением к базовой цене коэффициента до 2,0, устанавливаемого проектной организацией в соответствии с трудоемкостью проектных работ по согласованию с заказчиком.

Размер коэффициента должен быть не менее 1,0, но не более 2,0. Максимальный коэффициент может быть приведен при полной реконструкции или полном техническом перевооружении объекта.

При реконструкции (техническом перевооружении) только части здания, сооружения или выполнения отдельных видов работ применяется поправочный коэффициент меньше единицы, учитывающий объем работ по сравнению с новым строительством.

3. РАЗЪЯСНЕНИЯ ПО ВОПРОСАМ, НЕ НАШЕДШИМ ОТРАЖЕНИЯ В ОСНОВНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ СПРАВОЧНИКА БАЗОВЫХ ЦЕН

3.1. Исходные данные для проектирования в соответствии с перечнем, приведенным в Приложении А СНиП 11-01-95, представляет заказчик проекта (рабочего проекта).

В случае, когда заказчик поручает проектной организации сбор исходных данных для проектирования, приведенных в указанном Приложении, цену этой работы следует учитывать при установлении договорной цены на проектную документацию дополнительно к базовой цене, определенной по Справочнику.

3.2. Выбор земельного участка (трассы) для строительства осуществляется, как правило, на предпроектной стадии при разработке обоснований инвестиций в строительство объекта.

При определении стоимости разработки обоснований инвестиций в строительство объекта затраты проектных организаций, связанные с их участием в выборе земельного участка (трассы), учитываются в этой цене.

В случаях, когда при разработке обоснований выбор земельного участка (трассы) для строительства не выполнялся, базовую цену обоснования инвестиций следует скорректировать с применением поправочного коэффициента, как выполнение работ в сокращенном против предусмотренного действующими нормативными документами объеме.

Состав работ по выбору площадки (трассы) определен СП 11-101-95.

В случае, когда выбор земельного участка (трассы) осуществлялся на стадии проект (рабочий проект), стоимость участия проектной организации в этих работах определяется дополнительно при установлении договорной цены в размере 2% от общей базовой цены.

3.3. Базовая цена проектных работ с использованием проектной документации повторного или массового применения ("привязка") определяется с применением понижающего коэффициента в зависимости от трудоемкости работ по согласованию с заказчиком.

3.4. Цены Справочника приведены на индивидуальное проектирование.

Стоимость приобретения проектной продукции массового применения (типовых проектов) дополнительно в договор не включается и дополнительно не оплачивается.

3.5. Базовая цена разработки проектной документации массового применения (типовых проектов) определяется проектной организацией по согласованию с заказчиком проекта.

3.6. Базовую цену разработки обоснований инвестиций в строительство объекта, выполняемых в соответствии с СП 11-101-95, рекомендуется определять от общей базовой цены проектных работ (проект + рабочая документация) с применением коэффициента 0,2.

3.7. Базовая цена эскизного проекта, в случае необходимости его разработки, определяется с применением коэффициента 0,15 от общей базовой цены проектных работ.

3.8. Базовая цена разработки технико-экономического обоснования (ТЭО) строительства определяется в порядке, установленном для определения цены разработки проекта.

3.9. Базовая цена проектных работ, подлежащих выполнению в сокращенном против предусмотренного действующими нормативными документами объеме:

– корректировка проектной документации при изменении задания на проектирование;

– разработка дополнительных вариантов проекта или отдельных технологических, конструктивных и других решений, выдаваемых заказчику, определяется по цене на разработку проектной документации соответствующего объекта или его части (определяемой в соответствии с ее относительной стоимостью) с применением понижающего коэффициента, размер которого устанавливается проектной организацией в соответствии с трудоемкостью работ.

3.10. Затраты проектных организаций, расположенных в районах, в которых производятся в соответствии с действующим законодательством выплаты. обусловленные районным регулированием оплаты труда, в том числе выплаты по районным коэффициентам и коэффициентам за работу в пустынных, безводных и высокогорных местностях, а также надбавки к заработной плате за непрерывный стаж работы и других льгот, предусмотренных законодательством, в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, в районах Европейского Севера и других районах с тяжелыми природно-климатическими условиями определяются на проектные работы дополнительно к базовой цене путем введения к итогу базовой цены повышающих коэффициентов, установленных на основании соответствующих обосновывающих расчетов, выполняемых самой организацией.

3.11. Затраты проектных организаций, связанные с проведением согласования документации по требованию органов местного самоуправления, надзора и контроля, а также заинтересованными организациями, не учтены ценами и определяются дополнительно в установленном порядке.

Затраты, связанные с оплатой работ (услуг), выполняемых органами местного самоуправления (администрациями), Государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями, выдающими заказчику и проектной организации исходные данные, технические условия и требования на присоединение объекта к инженерным сетям и коммуникациям общего пользования, а также проводящими согласования проектных решений, предусмотренных в СП 11-101-95 и СНиП 11-01-95, как правило, дополнительной оплате не подлежат.

Если эти организации находятся на полном хозяйственном расчете, оплата указанных работ (услуг) производится заказчиком по договорным, технически обоснованным ценам.

3.12. Возмещение затрат проектных организаций, связанных с осуществлением ими функций генпроектировщика, в том числе курирование проектных работ, выполняемых субподрядными организациями, может осуществляться проектной организацией по согласованию с заказчиком в размере до 5% стоимости субподрядных работ и учитываться при формировании договорной цены.

3.13. Стоимость дополнительного количества экземпляров проектной документации, выдаваемой заказчику по его просьбе сверх 4-х экземпляров, определяется дополнительно к базовой цене исходя из себестоимости работ по тиражированию и установленного уровня рентабельности.

4. ТАБЛИЦА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
(в % % от цены)

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Стоимость отдельных видов, частей, разделов проектных работ, учтенных ценами, определяется по приведенной в настоящем Пособии таблице относительной стоимости и может уточняться проектной организацией в пределах общей стоимости по каждой стадии проектирования как при выполнении работ собственными силами. так и при передаче части работ субподрядным организациям по согласованию с ними.

В таком же порядке может быть определена относительная стоимость других видов проектных работ, не выделенных в таблице относительной стоимости.

Таблица относительной стоимости разработки проектной документации приведена на новое строительство и не распространяется на стоимость разработки проектной документации на реконструкцию, расширение и техническое перевооружение действующих зданий и сооружений.

Определение относительной стоимости разработки этих видов проектных работ (в пределах определенной базовой цены) при выполнении силами одной проектной организации производится этой организацией в зависимости от трудоемкости выполняемых работ.

По работам, выполняемым с привлечением субподрядных проектных организаций, относительная стоимость проектных работ устанавливается по согласованию с этими организациями.

2. Таблица относительной стоимости приведена для следующих стадий проектирования:

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

Таблица относительной стоимости разработки проектной документации в процентах от базовой цены (к таблицам 1, 2, 3, 4 Справочника)

№ таблицы, пунктов	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Генплан и транспорт	Технико-экономические данные строительства	Технологическая часть	Механическое оборудование	Магистральный трубопровод	Электрохимзащита от коррозии	Теплоснабжение и вентиляция	Внутреннее электрооборудование	Внутриплощадочная связь	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Автоматизация	Организация строительства	Сметная документация	Охрана окружающей природной среды
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
таб. 1	Линейная часть	П	2	4	28	-	35	2	-	-	-	4	-	-	16	7	2
пп. 1-12	магистральных	РП	3	3	20	-	53	3	-	-	-	3	-	-	6,5	7	1,5
	нефтепроводов	Р	5	-	18	-	58	4	-	-	-	6	-	-	-	8	1
таб. 2	Переходы нефтепроводом через водные преграды:																
пп. 1-4	подводные,	П	1	1	12	-	68	-	-	-	-	-	-	-	10	6	2
пп. 5-8	подвесные,	РП	1	1	12	-	8	-	-	-	-	64	-	-	7	6	1
пп. 9-11	балочные	Р	1	1	12	-	10	-	-	-	-	62	-	-	7	6	1
таб. 3	Головные перекачивающие станции (без резервуарного парка)	П	7	3	18	11	-	2	4	6	2	13	10	6	9	7	2
пп. 1-3		РП	5	2	12	14	-	2	4	10	2	15	11	7	8	6	2
		Р	3	-	12	16	-	2	5	10	3	17	12	10	-	8	2

продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
таб. 3 пп. 4-6	Промежуточные перекачивающие станции	П	7	3	12	11	-	2	4	9	3	15	10	6	9	7	2
		РП	4	2	12	13	-	2	3	10	3	18	10	8	8	6	1
		Р	3	-	12	14	-	2	5	13	3	17	11	10	-	8	1
таб. 3 пп. 7-13	Резервуарный парк для нефти	П	6	2	23	10	-	2	2	7	2	13	10	6	7	7	3
		РП	9	2	21	14	-	3	3	8	2	16	9	7	7	6	2
		Р	8	-	19	15	-	2	2	9	2	15	10	9	-	8	1
таб. 4 пп. 1-3	Основные магистральные насосные станции	РП	3	1	16	17	-	-	4	9	2	20	6	9	4	8	2
		Р	4	-	14	22	-	-	4	9	2	22	6	9	-	7	1
таб. 4 пп. 4-6	Подпорные насосные станции	РП	2	1	20	26	-	-	2	9	2	13	3	9	5	7	1
		Р	4	-	15	32	-	-	2	10	2	14	3	10	-	7	1
таб. 4 п. 7	Узлы учета нефти на нефтепроводах	РП	5	1	30	20	-	-	-	9	1	5	3	13	5	7	1
		Р	6	-	15	35	-	-	-	10	1	6	4	15	-	7	1
таб. 4 п. 8	Узлы учета нефти с блоками измерения параметров качества на нефтепроводах	РП	6	1	30	20	-	-	-	9	1	5	3	13	5	7	1
		Р	6	-	15	35	-	-	-	10	1	6	4	15	-	7	1
таб. 4 п. 9	Открытые трубо-поршневые повероч-ные установки для узлов учета на нефтепроводах	РП	5	1	27	19	-	-	3	9	1	5	3	14	5	7	1
		Р	6	-	15	30	-	-	3	10	1	7	4	16	-	7	1

продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
таб. 4 п. 10	Трубопоршневые поверочные установки в закрытых помещениях для узлов учета на нефтепроводах	РП	4	1	25	15	-	-	3	8	1	15	3	12	5	7	1
		Р	5	-	13	26	-	-	3	9	1	18	4	13	-	7	1
таб. 4 п. 11	Узлы установки регуляторов давления на насосных станциях	РП	4	1	16	35	-	-	-	8	1	8	-	15	5	6	1
		Р	4	-	10	51	-	-	-	7	1	7	-	13	-	6	1
таб. 4, . п. 12	Системы сглаживания волн давления (ССВД) на насосных станциях	РП	8	1	38	10	-	-	3	5	1	10	3	9	5	6	1
		Р	9	-	20	28	-	-	3	5	1	13	4	10	-	6	1
таб. 4 п. 13	Узлы приема и пуска скребка и средств диагностики для нефтепроводов	РП	7	1	56	-	-	-	-	8	1	8	-	7	5	6	1
		Р	8	-	60	-	-	-	-	7	1	11	-	6	-	6	1
таб. 4 п. 14	Установка фильтров – грязеуловителей для нефтепроводов	РП	8	1	38	10	-	-	3	5	1	10	3	9	5	6	1
		Р	9	-	20	28	-	-	3	5	1	13	4	10	-	6	1
таб. 4 п. 15	Эксплуатационный блок, ремонтно-эксплуатационный корпус и другие аналогичные здания и сооружения	РП	4	1	2	5	8	-	4	6	1	52	4	3	4	5	1
		Р	4	-	3	6	8	-	4	6	1	54	4	3	-	6	1
таб. 4 п. 16	Печь подогрева нефти	П	5	2	27	7	-	1,5	6	7	1,5	10	7	10	7	7	2
		РП	4	1	22	16	-	1	7	9	1	9	8	10	5	6	1
		Р	6	-	20	29	-	2	4	10	2	10	8	12	-	6	1

продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
таб. 4 п. 17	Переход электрическим кабелем или кабелем связи под железной или автомобильной дорогой	РП	2	1	-	-	15	-	-	70	(70)	-	-	-	5	5	2
		Р	3	-	-	-	12	-	-	78	(78)	-	-	-	-	6	1
таб. 4 п. 18	Молниезащита зданий и сооружений НПС	РП	1	1	-	-	-	-	-	81	-	10	-	-	-	5	2
		Р	1	-	-	-	-	-	-	80	-	12	-	-	-	6	1
таб. 4 п.19	Наружное освещение территории НПС	РП	8	1						82					3	4	2
		Р	10	-						82					3	4	1
таб. 4 п. 20	Объединенные заземляющие устройства НПС и подстанции напряжением 110 кВ и выше с установкой выравнивающих и защитных контуров	РП	4	1						88					3	3	1
		Р	5	-						88					3	3	1
таб. 4 п. 21	Установка щитов станции управления в здании	РП	2	1						90					3	3	1
		Р	1	-						92					3	3	1
таб. 4 п. 22	Рекультивация земель	П	5	1	-	-	85	-	-	-	-	-	-	-	5	3	1
к таб. 1 пп. 1-12	Надбавка на горную местность	П		6	30		48								10	5	1
		РП		4	32		49								9	5	1
		Р		1	35		59								-	5	1
к таб. 1 пп. 1-12	Надбавка на пустынную местность	П		6	25		53								10	5	1
		РП		4	20		61								9	5	1
		Р		-	20		74								-	5	1
к таб. 3 пп. 1-6	Надбавка на застывающие сорта нефти	П		2	40		24	5	6				4	5	7	5	2
		РП		1	41		26	5	7				4	5	5	5	1
		Р		-	23		45	6	7				7	6	-	5	1

5. ПРИМЕР
определения базовой цены проектирования объектов, показатели которых выше или ниже приведенных в таблице цен Справочника

5.1. Требуется определить базовую цену проектирования резервуарного парка для нефти емкостью 5 тыс.м^3.

По ценам таблицы 3 п.7 общая базовая цена разработки проектной документации (проект + рабочая документация) определяется по формуле:

$$Ц = a + в \times (0{,}4 \times X_{min} + 0{,}6 \times X_{зад}),$$ где

а и *в* – постоянные величины, принимаемые по таблице минимального значения показателя;

X_{min} – минимальный показатель, приведенный в таблице;

$X_{зад}$ – заданный показатель проектируемого объекта.

$$Ц = 5904{,}1 + 1037{,}19 \times (0{,}4 \times 10 + 0{,}6 \times 5) = 13164{,}43 \text{ тыс.руб.}$$

5.2. Требуется определить базовую цену проектирования резервуарного парка для нефти емкостью 150 тыс.м^3.

По ценам таблицы 3 п.13 общая базовая цена разработки проектной документации (проект + рабочая документация) определяется по формуле:

$$Ц = a + в \times (0{,}4 \times X_{max} + 0{,}6 \times X_{зад}),$$ где

а и *в* – постоянные величины, принимаемые по таблице максимального значения показателя;

X_{max} – максимальный показатель, приведенный в таблице;

$X_{зад}$ – заданный показатель проектируемого объекта.

$$Ц = 45707{,}25 + 74{,}0 \times (0{,}4 \times 100 + 0{,}6 \times 150) = 53367{,}25 \text{ тыс.руб.}$$

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение 3

1. Разъяснения основных положений Справочника 4

2. Разъяснения порядка определения базовой цены на проектные работы 7

3. Разъяснения по вопросам, не нашедшим отражения в основных положениях Справочника базовых цен 9

4. Таблица относительной стоимости разработки проектной документации (в %% от цены) 12

5. Пример определения базовой цены проектирования объектов, показатели которых выше или ниже приведенных в таблице цен Справочника 17

Тираж 300 экз. Заказ № 723

Отпечатано в ГУП ЦПП

gost.e-ecolog.ru