

часть невыработанных и перспективных запасов категории С1 приходится на долю трудноизвлекаемых запасов (ТИЗ).

4. Технология добычи, транспортировки и подготовки нефти и газа. Инновационная деятельность в этом направлении должна быть направлена на улучшение основных показателей – себестоимости, дополнительной добычи, повышении экологической безопасности промышленных объектов:

- Дополнительная добыча – может быть достигнута за счет разработки и внедрения новых технологий, технических средств, оборудования, направленных на увеличение межремонтного периода (МРП), межотчетного периода скважин; в процессы подготовки нефти и газа и др.

- Повышение экологической безопасности промышленных объектов обеспечивается за счет комплекса мероприятий, направленных на сокращение выбросов в атмосферу, повышения надежности промышленного оборудования, разработку и внедрения новых способов утилизации отходов и др.

Также одним из способов снижения себестоимости является обеспечение максимальной эффективности переработки нефти, газа, газового конденсата, маркетинговой и сбытовой деятельности осуществляется за счет глубины переработки углеводородов, увеличения доли выхода светлых нефтепродуктов, активного перехода на производство продукции нефтехимии, практической реализации исследований в газохимии.

Снижение себестоимости на предприятиях нефтегазовой отрасли невозможно без постоянного совершенствования форм организации и методов управления инновационными процессами, способствующих снижению риска потери конкурентоспособности и собственности предприятия.

Эффективным путем снижения себестоимости является «стратегия интегрального роста». Стратегия интегрального роста предполагает активный рост компании за счет поглощения других участников рынка при условии продолжения традиционной деятельности. Это могут быть также активы или услуги других предприятий. Наиболее частым вариантом применения стратегии этого типа является приобретение производственных мощностей конкурента.

Стратегию интегрального роста в нефтегазовом бизнесе, как правило, выбирают успешные компании, т.к. важнейшим условием его реализуемости является финансовая стабильность.

Подводя итог, отметим, что важны как учет издержек и расчет себестоимости производства и реализации продукции, так и активная деятельность, направленная на снижение данных затрат и, следовательно, удешевление продукции.

Изучение особенностей формирования расходов, методов их учета в современных условиях функционирования нефтегазодобывающей отрасли и их влияния на осуществление финансовых операций дает основания предполагать, что от выбора метода учета, организации учета расходов во многом зависят объем получаемой прибыли, а также эффективность кругооборота денежных средств.

Затраты имеют огромное значение для предприятия. В условиях рыночной экономики управленческий учет издержек производства на предприятии должен отвечать современным требованиям аналитической детализации и обобщения издержек производства для получения необходимой и достоверной учетно-отчетной информации собственниками и руководителями предприятий с целью оперативного управления производством, себестоимостью продукции и продажными ценами.

Литература

1. Экономика, организация и управление предприятием. Учебное пособие: экономика предприятия. Сергеев И.В. 2012г.
2. Экономика предприятия : учебное пособие / Н.А. Сафронов [и др.]. под ред. проф. Н.А. Сафронова. - М.: Юрист, 2002.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТНОГО НОРМИРОВАНИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Ю.С. Баитова

Научный руководитель доцент В.Б. Романюк

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

Переход на рыночные отношения повлек за собой реформирование всей системы ценообразования в строительстве. Потребовалось совершенствовать сметно-нормативную базу, методы расчета стоимости готовой строительной продукции.

В настоящее время в России при формировании стоимости строительной продукции основным элементом определения рыночной цены является сметно-нормативная база системы ценообразования. Она основана на системе базисных цен в строительстве. Ежегодно издается большое количество сборников с отражением средних цен строительной продукции за текущий год.

Сметные нормативы - общее название комплекса правил, ценообразования и цены, совместимых в индивидуальные сборники. Положениями и правилами, которые служат основой для определения сметной стоимости строительства, содержат необходимые требования

Рассматривается набор ресурсов, установленных на получение строительных, монтажных или других работ, в соответствии со сметной нормой.

Согласно МДС 81-35.2004 сметные нормативы составляют следующие виды:[1]



Рис. 1– Сметные нормативы

1) К ОСН относятся сметные документы, задействованные для строительства, производимый в рамках соответствующей отрасли и, как правило, в отдельных районах, для которых они созданы. Государственные сметные норматив не должны противоречить или дублировать их.

К ТСН относятся документы, введенные для строительства, осуществляемые на территории Российской Федерации и, утверждаются администрацией субъекта Российской Федерации.

К фирменным сметным нормам и собственной нормативно-правовой базы относятся сметные документы, принимая во внимание фактические условия конкретной компании (производитель работ). Как правило, эта структура основана на ГСН, ОСН, ТСН с учетом специфики и подготовки подрядчика.

ИСН за единицу и технические условия разрабатываются в тех случаях, когда ни одна из существующих коллекций в расчетных норм и расценок отдельных стандартов для технологических проектов, предусмотренных в работе и конкретных условий производства работ со всеми осложняющих факторов. Они утверждаются инвестором (заказчиком) в составе рабочего проекта. При применении индивидуальных норм и расценок, повышающих коэффициенты влияния условий производства работ не производится.

Отраслевая, территориальная и фирменная нормативные базы основываются на нормативах государственного уровня. Они принимают во внимание конкретную отрасль, территорию и специализацию подрядчика (фирмы).

Все вместе государственные, отраслевые, территориальные, и индивидуальные оцениваются соотношением форм сметной-нормативной (нормативная информация) базы «системы ценообразования и оценки в строительстве». Эта система не включает в себя свободные (рынок) и регулируемые цены и тарифы для изготовления изделий технического назначения и услуги.

2) по структуре и степени укрупнения:

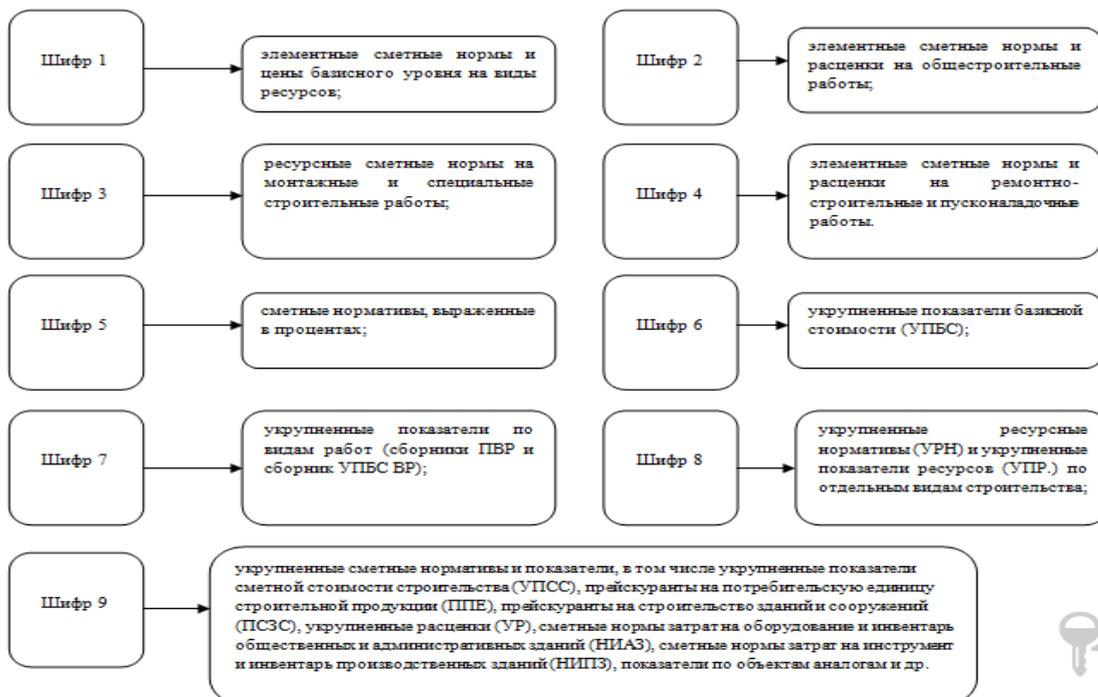


Рис.2– Сметные нормативы

По степени укрупнения все сметные нормативы подразделяются на две группы:

- элементные сметные нормы (ЭСН) и единичные расценки (ЕР);
- укрупненные сметные нормы (УСН) и показатели (УСП).

УСН и УСП назначаемые для определения цены строительной продукции на начальном этапе инвестиционного процесса. УСН и УСП применяются для составления инвесторских смет, при разработке технико-экономического обоснования строительства объекта, составления бизнес планов, для определения предварительной стоимости для подрядных торгов, при экономических расчетах для выбора наиболее эффективного проекта и т.п. [2]

Они позволяют определить простой и доступный способ стоимости объектов и видов деятельности на основе структурных и других параметров зданий и сооружений интегрированных единиц или объемов работ.

Состав основных документов государственного оценке и нормативно-правовой базы ценообразования и оценочной оценки для составления сметы показано на рис.3

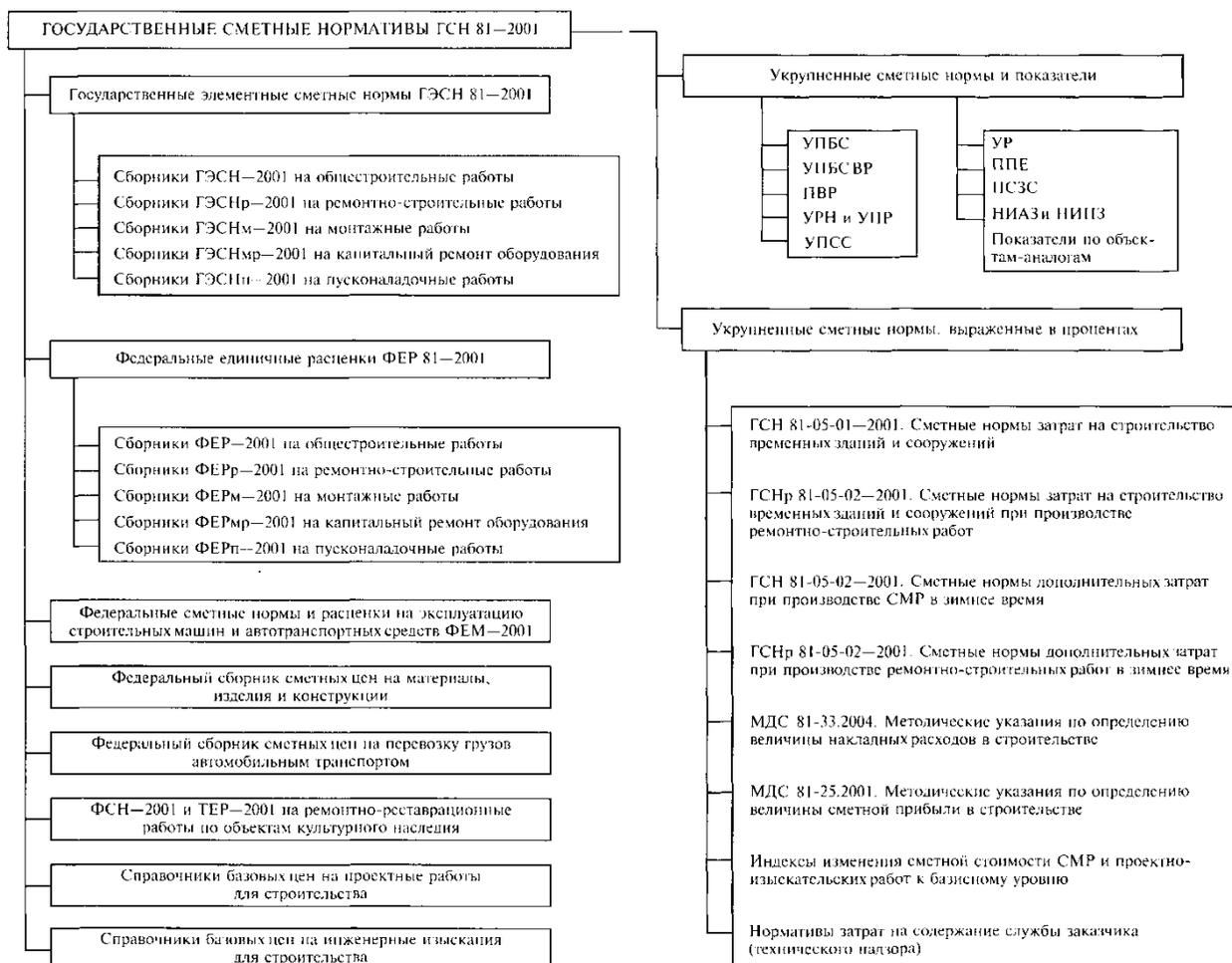


Рис.3– Сметно-нормативная база государственного уровня

Существующая система ценообразования в строительстве регулируется федеральными, региональными и отраслевыми нормативно-правовыми и методическими документами. В соответствии с нормативно-методическими документами, сборниками сметных норм и нормативов - определяются правила и порядок стоимости строительства на федеральном, отраслевом и региональном уровнях. Серьезные разногласия и противоречия существуют между отраслевыми, федеральными и региональными документами. Эти разногласия в основном связанные с разными представленными методологиями ценообразования в строительстве.

Для того чтобы определить стоимость строительства объектов в текущих ценах используются подходящие индексы, совершенствование которых осуществляется региональными и отраслевыми центрами сметного ценообразования в строительстве. Для расчета текущих цен с помощью этих показателей используются базисно-индексный и ресурсно-индексный методы расчета стоимости строительства. Стоит отметить, что нормативно-правовая база, позволяет рассчитать сметные затраты труда, машиноёмкость и потребность в материальных ресурсах, которая необходима для последующих расчетов стоимости прямых затрат ресурсным или ресурсно-ранжирным методами.

Детальные или укрупненные данные в составе базисного проекта, обоснования инвестиций в строительство, бизнес-план, проект и (или) рабочий проект являются основой определения стоимости проекта. В дополнение к нормативно-правовой базы для оценки элементарных видов работ. Необходимо разработать

прейскуранты норм и нормативов потребности во всех видах ресурсах и их стоимости в текущих ценах в рублях (иностранной валюте) по объектам-представителям. Создание файла данных является объективно нужным вопросом, содержащей конкретные показатели трудоемкости, машиноемкости и материалоемкости, а также стоимости объектов-представителей на единицу мощности строительной продукции, хотя оно и является трудоемкой. Одним из главных направлений, оценивающих стоимость строительства объектов, является улучшение нормативно-правовой базы, обеспечивающей формирование инвесторских смет, а также повышение конкурсной документации, бизнес-планов, документации по взаиморасчетам за выполненные работы. Подрядчики капитального строительства нуждаются в новой нормативной базе, необходимой для заключения контрактов, взаиморасчетов за выполненные работы, подготовки конкурсных предложений, планирования и оперативного управления ходом строительства объектов, оценки себестоимости подрядных работ.

Для определения объема капитальных вложений (по каждому инвестиционному проекту), который является основным инструментом, существуют методологии и нормативные базы для мониторинга оценки стоимости разных типов объектов. К примеру, для нефтегазового строительства это такие группы объектов, как промышленные сооружения, объекты наземной инфраструктуры, линейная часть магистральных трубопроводов, наземные сооружения трубопроводов.

Нормирование в нефтегазовом строительстве предназначено для повышения эффективности инвестиций, надежности и долговечности зданий и сооружений, экономии материальных, энергетических, трудовых и финансовых ресурсов, рационального использования земель и других видов природных ресурсов, охране окружающей среды, а также для установления требований, создающих здоровые и безопасные условия труда и быта на проектируемых предприятиях, в зданиях и сооружениях.

Литература

1. Официальный сайт Библиотеки Гостов и нормативов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/>, свободный – [1]
2. Официальный сайт Федерального центра ценообразования. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.faufccs.ru/>, свободный – [2]
3. Официальный сайт Министерство энергетики Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minenergo.gov.ru/>, свободный.
4. Организация строительного производства: Под.ред. А.Б. Бадагуев.: Изд-во Альфа-пресс – 2013.
5. Нормативно-правовая база формирования отчетности нефтегазовых предприятий в России: статья/ Под. ред. В.Т. Чаа. – Московского финансового-правового института – 2009.

СОСТОЯНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА В РОССИИ

О.О. Березина, А.В. Копылов

Научный руководитель доцент М.Р. Цибулькинова

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск, Россия

«...По-прежнему, несмотря на уже принимаемые меры, значительная часть этого ресурса используется нерационально, имею в виду попутный газ. Около четверти добываемых объемов просто сжигаются в факелах. 24,6 процента, или 16,2 миллиарда кубических метров. Страшно сказать, это больше, чем потребление некоторых европейских стран в год»[1].

Из-за сжигания попутного нефтяного газа в атмосферный воздух происходит выброс огромного количества загрязняющих веществ, таких, как: железо, магний, диоксид углерода, канцерогены и многие другие. При этом основными компонентами, попадающими в атмосферу, являются диоксид углерода и активная сажа. По экспертным оценкам до 12 процентов от общего объема загрязнений в России составляют выбросы загрязняющих веществ на факельных установках.

Устойчиво высокие концентрации загрязняющих веществ в атмосфере неблагоприятно влияют на здоровье населения и объекты животного мира. Выбросы диоксида углерода вызывают парниковый эффект, определяющий глобальное изменение климата. Кроме того, сжигание газа сопровождается тепловым и химическим загрязнением с разрушением почвы в радиусе от 100 до 350 метров от факела. В среднем в Российской Федерации за год от факельных систем происходит выброс порядка 400 тысяч тонн загрязняющих веществ. Основными являются оксид углерода, с его возможными производными – 64%, сажа – 13%, оксид азота – 10% диоксид серы – 7%. Помимо этих веществ, при сгорании в атмосферу поступают выбросы более 100 различных элементов, включая такие опасные для жизнедеятельности человека как ртуть, мышьяк, магний[4].

Чтобы избежать негативного воздействия сжигания попутного нефтяного газа на окружающую среду следует рационально подойти к решению этой проблемы. И правительство России разработало стратегию развития топливно-энергетического комплекса.

Энергетическая стратегия России на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации является одним из основополагающих документов по развитию топливно-энергетического комплекса, выполнение данного документа является одним из приоритетных направлений деятельности, как органов государственной власти, так и недропользователей[2]. Повышение энергоэффективности и переход к рациональной модели потребления ресурсов являются одними из приоритетов в модернизации нашей экономики. В Энергетической стратегии России отдельно выделено направление по