

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ ПО ТРАНСПОРТУ НЕФТИ «ТРАНСНЕФТЬ»
ОАО «АК «ТРАНСНЕФТЬ»



УТВЕРЖДАЮ
Первый вице-президент
ОАО «АК «Транснефть»


М.С. Гришанин

« 10 » 02 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
на создание информационной системы
Программа для расчета и проверки стоимости
проектных и изыскательских работ

Главный инженер – первый
заместитель генерального
директора
АО «Гипротрубопровод»


В.В. Павлов

« 27 » 02 2016 г.

Заместитель вице-президента –
директор департамента
экономики
ОАО «АК «Транснефть»


П.Ю. Сериков

« _____ » _____ 2016 г.

Заместитель
главного инженера
АО «Гипротрубопровод»


А.Г. Тарасов

« 26 » 01 2016 г.

Директор департамента
информационных технологий
ОАО «АК «Транснефть»


О.А. Капитулов

« _____ » _____ 2016 г.



ак090002be83e352b3

105

Содержание

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
1.1	Термины и определения.....	5
1.2	Принятые сокращения	6
1.3	Наименование информационной системы и ее условное обозначение.....	6
1.4	Наименование Заказчика и Исполнителя.....	7
1.5	Плановые сроки начала и окончания работ.....	7
1.6	Сведения об источниках и порядке финансирования работ.....	7
2	НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММЫ	7
2.1	Назначение Программы	7
2.2	Цели и задачи создания Программы.....	7
3	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ.....	8
4	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ.....	10
4.1	Требования к Программе в целом.....	10
4.1.1	Требования к составу Программы	10
4.1.2	Требования к режимам функционирования Программы	10
4.1.3	Требования к квалификации персонала.....	11
4.1.4	Требования к надежности технических средств и программного обеспечения.....	12
4.1.5	Требования к эргономике и технической эстетике	13
4.1.6	Требования к стандартизации и унификации.....	13
4.1.7	Требования к информационной безопасности и защите от несанкционированного доступа	14
4.2	Требования к функциям Программы.....	15
4.3	Требования к видам обеспечения.....	21
5	СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ	23
6	МЕРОПРИЯТИЯ ОБУЧЕНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	25
7	ИСПЫТАНИЯ И ПРИЕМКА ПРОГРАММЫ	26
8	ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ ПРОГРАММЫ	26

9 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ.....	27
Приложение А (обязательное) Форма сводной сметы по объекту	28
Приложение Б.1 (обязательное) Форма локальной сметы на проектные работы	36
Приложение Б.2 (обязательное) Форма локальной сметы на изыскательские работы	38
Приложение В (обязательное) Форма В.3 - форма расчета цены на выполнение работы, услуги (при использовании метода полных расходов).....	40
Приложение Г (обязательное) Форма В.1.4 - форма сводной сметы на проектные и изыскательские работы	44
Приложение Д (обязательное) Форма В.5.4 - форма расчета начальной (максимальной) цены с применением нормативов и коэффициентов по приложению Н (при использовании метода полных расходов и метода удельных нормативов)	45
Приложение Е (обязательное) Форма В.5.2 - форма расчета начальной (максимальной) цены (при использовании рыночного метода)	47
Приложение Ж (обязательное) Форма расчета НМЦ.....	48
Приложение З (обязательное) Форма расчета этапа выполнения работ	49
Приложение И (обязательное) Форма расчета стоимости работ после торгов	50
Приложение К.1 (обязательное) Форма расчета стоимости оплаты государственной экспертизы	54
Приложение К.2 (обязательное) Форма расчета стоимости оплаты за проведение экспертизы промышленной безопасности.....	56
Приложение Л.1 (обязательное) Форма В.2 - форма расчета цены на выполнение работ (при использовании рыночного метода ценообразования)	58
Приложение Л.2 (обязательное) Форма В.4 - форма калькуляции цены на выполнение 1 единицы работы, услуги (при использовании метода удельных нормативов).....	59
Приложение Л.3 (обязательное) Форма В.5.3 - форма расчета начальной (максимальной) цены (при использовании метода полных расходов и метода удельных нормативов)	63

Приложение Л.4 (обязательное) Форма В.6 – форма расчета цены генподрядных услуг	65
Приложение Л.5 (обязательное) Форма В.7 – форма сборника расценок (прайс-листа)	67
Приложение Л.6 (обязательное) Форма В.5.1 - форма расчета начальной (максимальной) цены проектно-изыскательских работ (при использовании административного метода)	68

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Термины и определения

Применяемые в настоящем документе термины с соответствующими определениями приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Применяемые термины с соответствующими определениями.

Термин	Определение
Автоматизированная система	Система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций. [ГОСТ 34.003-90]
Доступ к информации	Возможность получения информации и ее использования [7]
Информационная система	Совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств [149–ФЗ]
Исполнитель	Исполнитель – организация, выполняющая на основании договора выполнение работ по разработке информационной системы в соответствии с настоящими техническими требованиями
Коробочный программный продукт	Программное обеспечение, предназначенное для широкого круга пользователей и поставляемое на условиях «как есть», со стандартными для всех пользователей функциями
Корпоративная информационная система	Информационная система, предназначенная для эксплуатации в рамках корпоративной компьютерной сети более, чем одной организации системы «Транснефть»
Корпоративная компьютерная сеть	Информационно-телекоммуникационная сеть, объединяющая локальные вычислительные сети организаций системы «Транснефть» и обеспечивающая защищенный обмен информацией между ними
Организации системы «Транснефть»	Организации, осуществляющие на основании устава и/или гражданско-правового договора деятельность, связанную с транспортировкой по магистральным трубопроводам нефти и нефтепродуктов и/или любую из таких функций как: обеспечение работоспособности (эксплуатации); финансовой стабильности; безопасности; социального и/или информационного обеспечения деятельности объектов/предприятий магистрального трубопроводного транспорта, если в таких организациях ОАО «АК «Транснефть» и/или его дочерние общества являются учредителями, либо участниками (акционерами), владеющими в совокупности более чем 20 процентами долей (акций и т.п.)
Типовой продукт	Коробочный вариант, который берется за основу для разработки Программы.

1.2 Принятые сокращения

Принятые в настоящем документе сокращения приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2. Принятые сокращения

Сокращение	Описание
БД	База данных
ГГЭ	Главная государственная экспертиза
ИИЦ	Информационно - издательский центр
Институт	АО «Гипротрубопровод»
ККС	Корпоративная компьютерная сеть
МРР	Московские региональные рекомендации
МПБ	Мероприятия промышленной безопасности
МПпожБ	Мероприятия пожарной безопасности
НМЦ	Начальная (максимальная) цена
ООС	Охрана окружающей среды
ОС	Операционная система
ОСТ	Организации системы «Транснефть»
ПД	Проектная документация
ПИР	Проектно-изыскательские работы
ПО	Программное обеспечение
ППО	Проект полосы отвода
РД	Рабочая документация
СД	Сметная документация
СБЦ	Справочник базовых цен
СЦ	Сборник цен
СУБД	Система управления базами данных
ТОС	Таблица относительной стоимости
ЭПБ	Экспертиза промышленной безопасности

1.3 Наименование информационной системы и ее условное обозначение

Полное наименование информационной системы – Программа для расчета и проверки стоимости проектных и изыскательских работ. Сокращенное наименование – ПРИПС ПИР. Условное обозначение – Программа.

1.4 Наименование Заказчика и Исполнителя

Заказчик: АО «Гипротрубопровод».

Функциональный заказчик: Отдел контроля стоимости ПИР управления ценообразования департамента экономики ОАО «АК «Транснефть».

Исполнитель: Определяется на конкурсной основе, в соответствии с действующим законодательством и регламентными документами ОАО АК «Транснефть».

1.5 Плановые сроки начала и окончания работ

Плановые сроки начала и окончания работ определяются договором на внедрение информационной системы.

Продолжительность и сроки создания Программы определяются после получения и анализа технико-коммерческих предложений на создание Программы.

1.6 Сведения об источниках и порядке финансирования работ

Источником финансирования являются собственные денежные средства Заказчика.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1 Назначение Программы

Программа предназначена для расчета и проверки смет на проектные и изыскательские работы в ОСТ и в ОАО «АК «Транснефть».

2.2 Цели и задачи создания Программы

Целями создания Программы являются:

- создание единого программного инструмента расчета стоимости ПИР и землеустроительных работ для ОСТ и ОАО «АК» Транснефть»;
- уменьшение трудоемкости по составлению и проверке смет и, как следствие, - увеличение производительности труда.

В рамках разработки Программы должны быть решены следующие Задачи:

- расчет стоимости ПИР и землеустроительных работ в соответствии с требованиями внутриотраслевых документов;
- получение возможности по осуществлению проверки смет на ПИР и землеустроительные работы;

- исключение несоответствий между приведенным описанием расценки, приведенным расчетом стоимости и формулой расчета цены;
- исключение арифметических ошибок в расчетах стоимости;
- уменьшение объема сохраняемых данных за счет хранения разных версий одной сметы в одном файле;
- системное (структурированное) хранение смет.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ

Объектом автоматизации является деятельность структурных подразделений ОАО «АК «Транснефть» и ОСТ по подготовке смет на ПИР и землеустроительные работы.

Программа разрабатывается для использования работниками:

- отделов ОСТ, ответственных за разработку и согласование смет на ПИР и землеустроительные работы;
- отделов сметных расчетов и подразделений, ответственных за подготовку и согласование смет АО «Гипротрубопровод»;
- отдела контроля стоимости ПИР управления ценообразования департамента экономики ОАО «АК «Транснефть»;
- отдела методологии ценообразования управления ценообразования департамента экономики ОАО «АК «Транснефть».

Ориентировочное число пользователей программы - 152-162 человек, из них:

- а) ОСТ 60-70 пользователей:
 - АО «Транснефть–Прикамье»;
 - АО «Транснефть–Урал»;
 - АО «Черномортранснефть»;
 - АО «Транснефть–Западная Сибирь»;
 - АО «Транснефть–Приволга»;
 - АО «Транснефть–Сибирь»;
 - АО «Транснефть–Центральная Сибирь»;
 - АО «Транснефть–Балтика»;
 - АО «Транснефть–Север»;
 - АО «Транснефть–Верхняя Волга»;
 - ООО «Транснефть–Дальний Восток»;
 - ООО «Транснефть–Восток»;

- АО «Транснефть–Подводсервис»;
- АО «Транснефть–Диаскан»;
- АО «Транснефть–Дружба»;
- АО «Связьтранснефть»;
- ООО «Транснефть-ТСД»;
- ООО «ЦУП ВСТО»;
- ООО «Транснефть – Порт Усть-Луга»;
- ООО «Транснефть – Порт Козьмино»;
- ООО «Транснефть – Порт Приморск»;
- АО «Средне-Волжский Транснефтепродукт»;
- АО «Транснефть–Энерготерминал»;
- АО «Транснефть–Терминал».

б) Структурные подразделения АО «Гипротрубопровод» - 80 пользователей:

- Головное предприятие АО «Гипротрубопровод»;
- Филиал «Москвагипротрубопровод»;
- Филиал «Уфагипротрубопровод»;
- Филиал «Самарагипротрубопровод»;
- Филиал «Волгоградгипротрубопровод»;
- Филиал «Тюменьгипротрубопровод»;
- Филиал «Омскгипротрубопровод»;
- Филиал «Краснодаргипротрубопровод»;
- Филиал «Казаньгипротрубопровод»;
- Филиал «Центр проектирования систем автоматизации и связи»;
- Филиал «Инженерные изыскания» и ОСП в г. Москва, г. Волгоград, г. Уфа, г.

Омск, г. Самара, г. Тюмень.

в) Управление ценообразования департамента экономики ОАО «АК «Транснефть» - 12 пользователей:

- Отдел контроля стоимости ПИР;
- Отдел методологии ценообразования.

Процесс внедрения ПРИПС ПИР должен выполняться в две стадии:

1) Ввод в действие в пилотной зоне (ОАО «АК «Транснефть» и АО «Гипротрубопровод»);

2) Тиражирование в ОСТ.

Решение по тиражированию должно приниматься по итогам выполнения 1 стадии и будет выполняться в рамках отдельного или отдельных договоров.

Точное количество пользователей и состав объекта автоматизации должен быть уточнен на этапе разработки Технического задания.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

4.1 Требования к Программе в целом

4.1.1 Требования к составу Программы

4.1.1.1 Программа должна состоять из следующих частей:

- центральная база;
- серверов приложений;
- клиентское приложение.

4.1.1.2 Сервер СУБД и сервер приложения на первой стадии внедрения ПРИПС ПИР должен располагаться на серверных площадках ОАО «АК «Транснефть» и/или головного предприятия АО «Гипротрубопровод». В дальнейшем, при тиражировании Программы, сервер СУБД и сервер приложения при необходимости должны размещаться в ОСТ.

4.1.1.3 Обновление серверов приложений ОСТ нормативно справочными данными и новой версией Программы должно выполняться автоматически.

4.1.1.4 Взаимодействие между клиентскими рабочими местами и Программой должно осуществляться через ККС ОАО «АК «Транснефть».

4.1.1.5 Программа должна функционировать в рамках единой ККС ОАО «АК «Транснефть», обеспечивая работу всех пользователей с единой конфигурацией Программы.

4.1.1.6 Программа должна создаваться на базе одного из имеющихся на рынке готовых коробочных продуктов для расчета ПИР.

4.1.2 Требования к режимам функционирования Программы

4.1.2.1 Программа должна функционировать в круглосуточном режиме. Должна допускаться временная плановая остановка работы Программы для проведения

профилактических работ программно-аппаратного обеспечения оборудования, на котором располагается Программа.

4.1.2.2 Программа должна обеспечивать следующие режимы функционирования:

- рабочий;
- технологический.

В рабочем режиме все элементы Программы функционируют и обеспечивают работу пользователей и обслуживающего персонала.

В технологическом режиме обеспечивается возможность проведения регламентных и ремонтно-восстановительных работ. Элементы Программы функционируют частично и обеспечивают работу обслуживающего персонала. Работа пользователей при этом не обеспечивается.

4.1.2.3 При сбоях в системе электроснабжения аппаратной части, приводящих к перезагрузке ОС, восстановление работоспособности Программы должно происходить после перезапуска ОС в автоматическом режиме.

4.1.2.4 Должна быть обеспечена длительность проведения регламентных и ремонтно-восстановительных работ (время восстановления Программы) не более 2 часов в сутки.

4.1.3 Требования к квалификации персонала

4.1.3.1 Персонал, эксплуатирующий Программу, должен включать следующие категории специалистов:

- системные администраторы;
- пользователи.

Системные администраторы должны отвечать следующим минимальным требованиям:

- уровень владения компьютером – опытный пользователь ПК;
- знание принципов организации резервного копирования баз данных, наличие опыта работы с Active Directory, наличие знаний в области администрирования серверных систем.

Пользователи Программы должны отвечать следующим требованиям:

– минимальные требования к уровню владения компьютером – уверенный пользователь ПК;

– пользователи должны обладать знаниями в предметной области ОСТ (стандарты, регламентирующие документы).

4.1.3.2 В Программе должны быть предусмотрены следующие роли пользователей:

Роль	Описание
Администратор	Работник, ответственный за нормальное функционирование Программы. Выполняет настройку параметров и административное сопровождение Программы, а также администрирование прав пользователей Программы.
Оператор	Работник, имеющий непосредственный доступ к Программе в соответствии с его правами и ограничением области ответственности. Обращается к Программе с целью запуск пользовательских функций.
Куратор информационной безопасности	Работник, контролирующий исполнение регламента доступа к защищаемым ресурсам.

4.1.4 Требования к надежности технических средств и программного обеспечения

4.1.4.1 Программа должна иметь возможность функционировать круглосуточно, в непрерывном режиме, кроме времени проведения работ по резервному копированию данных, восстановлению данных, смене версий программного комплекса, других профилактических работ по техническому обслуживанию, требующих остановку технических средств;

4.1.4.2 Регулярно должно производиться резервное копирование баз данных. Резервное копирование и восстановление данных с резервной копии должно осуществляться в соответствии с разработанным регламентом функционирования Программы и восстановления данных;

4.1.4.3 Отказы и сбои в работе серверов и сетевого оборудования не должны приводить к разрушению данных и сказываться на работоспособности Программы в целом;

4.1.4.4 Ошибки технического персонала должны быть минимизированы, путем четкого разграничения прав доступа к Программе, а также ведения журнала событий Программы.

4.1.5 Требования к эргономике и технической эстетике

4.1.5.1 Программа должна обеспечивать удобный пользовательский интерфейс, удовлетворяющий следующим требованиям:

- диалог с пользователем должен быть оптимизирован для выполнения типовых и часто используемых прикладных операций;
- навигация в интерфейсе должна быть удобной, интуитивно понятной для пользователя, который хорошо знает свою предметную область и не является специалистом в области автоматизации;
- взаимодействие пользователя с Программой должно осуществляться на русском языке;
- интерфейс должен обладать системой подсказок в местах, где у пользователя потенциально могут возникнуть затруднения;
- должно быть реализовано отображение на экране только тех возможностей, которые доступны конкретному пользователю;
- должны выводиться сообщения по аварийным ситуациям и ситуациям несоответствия логического контроля;
- пользователь должен иметь возможность гибко контролировать ввод данных: просматривать введенные данные на мониторе, производить их корректировку или отказаться от ввода;
- для контроля вводимых данных при вводе должны использоваться справочники и списки допустимых значений;
- должен быть предусмотрен ввод значений по умолчанию.

4.1.6 Требования к стандартизации и унификации

4.1.6.1 Экранные формы должны проектироваться с учетом требований унификации:

- все экранные формы пользовательского интерфейса клиентской части Программы должны быть выполнены в едином графическом дизайне, со сходным расположением основных элементов управления и навигации;
- для обозначения сходных операций должны использоваться сходные графические

значки, кнопки и другие управляющие (навигационные) элементы. Термины, используемые для обозначения типовых операций (добавление информационной сущности, редактирование поля данных), а также последовательности действий пользователя при их выполнении, должны быть унифицированы;

– внешнее поведение сходных элементов интерфейса (реакция на наведение указателя «мыши», переключение фокуса, нажатие кнопки) должны реализовываться одинаково для однотипных элементов.

4.1.7 Требования к информационной безопасности и защите от несанкционированного доступа

4.1.7.1 Программа должна быть многопользовательской с различным уровнем доступа пользователей к информации и должна соответствовать нормам и правилам информационной безопасности, принятым в ОАО «АК «Транснефть», в т.ч. требованиям применительно к классу «1Г» Руководящего документа Гостехкомиссии России (ФСТЭК России) «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации».

4.1.7.2 Выполнение требований информационной безопасности должно обеспечиваться элементами информационной безопасности, встроенными в Программу, а также средствами ОС и ПО, имеющимся в корпоративной сети Заказчика.

4.1.7.3 Программа, при ее интеграции в ККС ОАО «АК «Транснефть» должна корректно функционировать с имеющимися в ККС средствами обеспечения информационной безопасности и не должна снижать существующий уровень информационной безопасности ККС, а так же корпоративных прикладных информационных систем, применяемых в ОАО «АК «Транснефть» и ОСТ.

4.1.7.4 Программа должна иметь возможность по разграничению доступа пользователей к функциям Программы.

4.1.7.5 Идентификация пользователей в Программе должна осуществляться на основе идентификации учетной записи пользователя в едином Активном каталоге (Active Directory) ОАО «АК «Транснефть».

4.1.7.6 Для пользователей Программы должна быть применена ролевая модель доступа в разрезе структурных подразделений, предусматривающая назначение

каждому зарегистрированному в Программе пользователю роли (или нескольких ролей), которой (которым) соответствует определенный набор полномочий.

4.1.7.7 Анонимный доступ к Программе должен быть запрещен.

4.1.7.8 Должна быть обеспечена регистрация и возможность просмотра действий, в том числе экспорта журнала действий, по следующим основным параметрам:

- по пользователю;
- по объекту доступа (каталог, классификатор, справочник, атрибут);
- по времени;
- по осуществленным действиям;
- по выводу документов на печать.

4.1.7.9 Детальные требования к обеспечению информационной безопасности и защите информации от несанкционированного доступа должны быть определены в ТЗ на Программу.

4.2 Требования к функциям Программы

4.2.1 Программа должна обеспечивать создание, хранение, просмотр и корректировку смет на ПИР и землеустроительные работы, разрабатываемых Институтом и ОСТ.

4.2.2 Программа должна иметь возможность создавать и сохранять версии смет на ПИР и землеустроительные работы для объекта проектирования.

4.2.3 Программа должна иметь возможность проводить расчет стоимости по объекту с формированием по выбору шаблона сводной сметы по объекту (Приложение А) и шаблона сводной сметы на проектно-изыскательские работы (Приложение Г) или одновременно обоих шаблонов.

4.2.4 Программа должна иметь возможность вывода на печать сметной документации на проектно-изыскательские работы в соответствии с установленными формами согласно приложений А, Б.1, Б.2, В, Г, Д, Е, Ж, З, К.1, К.2, Л.1, Л.2, Л.3, Л.4, Л.5, Л.6.

4.2.5 Программе должна формировать (рассчитывать) следующие локальные сметы:

а) по формам в соответствии с приложением Б.1, Б.2. При вводе информации должны быть автоматизированы следующие процессы – выборка из списка и расчет коэффициентов предусмотренных отраслевым регламентом [1]:

–12 нормативов и коэффициентов, применяемых к цене на работы по проведению инженерных изысканий (конкретный список, обозначение и размер коэффициентов будет предоставлен на этапе составления задания);

–123 норматива и коэффициента из 11 разделов, применяемых к цене проектных работ, определенной по СБЦ и СЦ на проектные работы (конкретный список, обозначение и размер коэффициентов будет предоставлен на этапе составления задания);

–а также значений из таблицы относительной стоимости, коэффициентов изменения сметной стоимости ПИР, коэффициентов из СБЦ и из других методических материалов.

б) по форме в соответствии с формами №№ 2-8 ОР-91.040.00-КТН-093-12. При вводе информации должны быть автоматизированы следующие процессы – выборка из списка и расчет коэффициентов предусмотренных отраслевым регламентом [8]: 25 коэффициентов к цене землеустроительных работ, определяемых по СБЦ и СЦ;

в) по работам, выполняемым собственными силами АО «Гипротрубопровод», по формам в соответствии с приложениями В, З, Л.2, Л.4, Л.5 при вводе информации должны быть автоматизированы процессы выбора из списка косвенных нормативов и страховых взносов, средней заработной платы по специалистам АО «Гипротрубопровод», расчет итоговой стоимости работ;

г) по работам передаваемым на субподряд по форме в соответствии с приложением Д при вводе информации должны быть автоматизированы процессы выбора из списка федеральной средней заработной платы по административным округам, значения коэффициента отношения заработной платы исполнителей к себестоимости работ, уровня рентабельности, расчет итоговой стоимости работ.

4.2.6 Программа должна предусматривать возможность выбора размера заработной платы вручную из данного предыдущего периода или ввода его вручную.

4.2.7 Программа должна формировать (рассчитывать) сводную смету генерального договора с заказчиком по форме В.1.4 (Приложение Г). Должны быть автоматизированы: перенос итогов локальных смет в разбивке на проектную, рабочую документацию, инженерные изыскания, расчеты прочих разделов, которые считаются в % от проектной/рабочей документации, в соответствии с приложением К, расчеты по Экспертизе промышленной безопасности, Главгосэкспертизе.

4.2.8 Программа должна иметь возможность выполнять Расчет начальной (максимальной) цены на работы и услуги, передаваемые сторонним организациям, по форме В.5.1 (согласно приложению Л.6). Вместе с расчетом начальной (максимальной) цены модуль должен формировать в одном блоке локальные, сводные сметы, расчет этапа стоимости работ, передаваемых на торги.

4.2.9 Программа должна иметь возможность формировать Расчет по этапам генерального и субподрядного договора после проведения торгов (после получения Протокола торгов) в соответствии с прилагаемой формой (приложение И).

4.2.10 Программа должна иметь своевременно обновляемую базу:

а) всех государственных сметных нормативов, утвержденных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации и содержащихся в «Федеральном реестре сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства», размещенном на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации;

б) информационных и разъяснительных документов, сборников «Вопросов и ответов», Методические указания по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве 2010г. и других методологических материалов, необходимых для формирования стоимости ПИР;

в) данные ИИЦ «Статистика России» о среднемесячной начисленной заработной плате работников организаций, не относящихся к субъектам малого предпринимательства;

г) прогнозные индексы изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ, публикуемые Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации;

д) наличие договоров и сертификатов на использование справочников базовых цен и нормативных документов у Исполнителя с официальными правообладателями обязательно.

4.2.11 Программа должна иметь возможность хранения указанных данных прошлых периодов с возможностью использования их для расчета смет ПИР.

4.2.12 Система поиска должна предусматривать поиск всех возможных расценок из справочников базовых цен по определяемому слову (например, «прокладка кабеля»).

4.2.13 Программа должна иметь возможность:

а) внесения нормативов в соответствие с регламентными документами Компании;

б) формирования справочников косвенных нормативов и рентабельности, страховых взносов и средней заработной платы работников АО «Гипротрубопровод» по работам, выполняемым собственными силами АО «Гипротрубопровод. Формирования справочников средней заработной платы по административным округам, значения коэффициента отношения заработной платы исполнителей к себестоимости работ, уровня рентабельности по работам, передаваемым на субподряд.

в) хранения данных прошлых периодов, с возможностью использования их для расчета смет ПИР.

4.2.14 При необходимости выполнения экстраполяции/интерполяции при расчёте цены ПИР Программа должна предлагать один из следующих вариантов расчёта:

– по установленным нормативными документами по ценообразованию (Ежегодные разъяснения ОАО «Центринвенстпроект») по всем опубликованным методикам;

– установка коэффициента экстраполяции/интерполяции вручную.

4.2.15 Программа должна позволять корректировать ТОС в локальной смете на проектные работы (Приложение Б.1) путём ручного ввода (в один клик по каждому разделу).

4.2.16 В Программе должна быть предусмотрена возможность автоматического расчета в соответствии с ТОС размера усложняющих коэффициентов, предусмотренных пунктом 3.7 Методических указаний по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве 2010 г.

4.2.17 Выгрузка смет/НМЦ/расчетов для одного объекта проектирования должна производиться в единый файл Excel (пакетная выгрузка). Каждая смета/НМЦ/расчет должны размещаться на отдельном листе файла, как для просмотра/хранения, так и для печати. Оформление печатных форм должно быть выполнено в соответствии с [1], [2] и внутренних правил ОСТ.

4.2.18 При выгрузке смет в формате Excel Программа должна позволять в графе «Стоимость» просматривать формулы, по которым сформирована цена, отображать таблицу относительной стоимости, ссылки на пункты методических и регламентирующих документов для применяемых коэффициентов.

4.2.19 Программа должна иметь возможность импорта/экспорта файла смет с возможностью корректировки сметы другим пользователем.

4.2.20 В Программе предусмотреть отдельный столбец в смете, предназначенный для выдачи замечаний и предоставления пояснений к замечаниям по каждому пункту сметы, с возможностью приложения подтверждающих файлов. Указанный столбец реализовать в виде «чата» (раскрывающихся по требованию ячеек с вертикальным отображением сообщений исполнителя сметы и проверяющего лица с датами по каждому пункту сметы).

4.2.21 Предусмотреть возможность вывода на печать сметы с замечаниями и без каждой расценки.

4.2.22 В Программе должна быть реализована система хранения файлов смет/скан-копий/документов Word и Excel по принципу «дерева» - иерархическую структуру папок для хранения информации.

4.2.23 В Программе должна быть предусмотрена возможность копирования смет из объекта в объект.

4.2.24 Программа должна обеспечивать автоматическую идентификацию пользователя-создателя сметы и иметь разграничение по системе доступа просмотра и изменения смет ПИР между подразделениями внутри ОСТ.

4.2.25 В Программе должна быть реализована возможность введения в действие новых шаблонов смет и начислений. В Программе должна быть реализована возможность создания общего шаблона сводной сметы по объекту (приложение А) с сохранением при дальнейшей работе программных настроек (разрядности округления, единиц измерения, наименования заказчика, наименования подрядчика) на основании формы В.1.4 (сводная смета на проектно-изыскательские работы) (Приложение Г).

4.2.26 Программа должна обеспечивать возможность создания, хранения, просмотра и вывода на печать реестров:

- оформленных смет за период;
- смет, направленных на согласование;
- согласованных смет.

4.2.27 Должен быть организован односторонний обмен данными в направлении из Программы в MS Excel. Выгрузка данных должна осуществляться по требованию пользователей.

4.2.28 Дополнительным (специализированным) функционалом Программы должна быть возможность составления смет на ПИР по формам, утвержденным внутренним порядком АО «Гипротрубопровод»:

– Сводная смета с разделением на стадии ПД и РД - сводная смета по объекту (Приложение А) и сводная смета на проектно-изыскательские работы (Приложение Г).

– Локальная смета с разделением на стадии ПД и РД - форма 2П с таблицей относительной стоимости к каждой позиции сметы (Приложение Б.1).

– Локальная смета на инженерные изыскания (Приложение Б.2).

– Локальная смета, составленная методом полных расходов - форма В.3 (Приложение В).

– Расчёт начальной (максимальной) цены с применением нормативов и коэффициентов по приложению Н [1] - форма В.5.4 (Приложение Д).

– Расчёт начальной (максимальной) цены при использовании рыночного метода (Приложение Е).

– Титульный лист расчёта начальной (максимальной) цены (Приложение Ж).

– Расчёт этапа выполнения работ (Приложение З).

- Расчет стоимости работ после торгов (Приложение И).
- Расчет стоимости оплаты государственной экспертизы - форма ГЭ (Приложение К.1).
- Расчет стоимости оплаты экспертизы промышленной безопасности - форма ЭПБ (Приложение К.2).
- Расчет цены на выполнение работ при использовании рыночного метода ценообразования) (Приложение Л.1).
- Калькуляция цены на выполнение 1 единицы работы, услуги при использовании метода удельных нормативов (Приложение Л.2).
- Расчет начальной (максимальной) цены при использовании метода полных расходов и метода удельных нормативов (Приложение Л.3).
- Расчет цены генподрядных услуг (Приложение Л.4).
- Сборник расценок (прайс-листа) (Приложение Л.5).
- Расчет начальной (максимальной) цены проектно-изыскательских работ (при использовании административного метода) Приложение Л.6.
- Создание справочника нормативов для смет по форме В3, В5.4.
- Создание справочника отраслевых коэффициентов ценообразования (12 коэффициентов, применяемых к цене на работы по проведению инженерных изысканий; 123 коэффициента из 11 разделов, применяемых к цене проектных работ, определенной по СБЦ и СЦ на проектные работы; 25 коэффициентов к цене землеустроительных работ, определяемых по СБЦ и СЦ). Предусмотреть возможность дополнения или изменения справочника отраслевых коэффициентов ценообразования администратором Заказчика без участия Исполнителя.
- Создание справочника сокращенных наименований разделов ТОС (Например, «пояснительная записка» - ПЗ) с возможностью ручного редактирования.

4.2.29 Дополнительные расчеты в локальных сметах должны включать затраты (если это не учтено комплексными расценками):

- ООС;
- МПБ;
- МПпожБ;
- СД;
- ППО;
- энергоэффективность.

4.2.30 В программе должны быть реализованы перечни и способы расчета [1] (коэффициенты, начисления, таблицы относительной стоимости); функция формирования собственных справочников (включая расценки с уже начисленными коэффициентами и итогами).

4.2.31 Сводная смета должна включать в себя возможности:

- деления на разделы и подразделы;
- создание этапов, формирование НМЦ;
- расчет Декларации промышленной безопасности;
- расчёт декларации пожарной безопасности;
- включение в сводный расчет расчетов по форме ГЭ, ЭПБ и другим видам экспертиз;
- включение в сводный расчет ООС, МПБ, СД и ППО;
- отражение дополнительных расчетов, согласно Отраслевому регламенту АО «Гипротрубопровод»;
- включение в итоговую сводную смету локальных и других сводных расчетов.

4.2.32 Должна быть предусмотрена возможность регулярного обновления состава нормативных баз данных, положений [1] в течении 3-х дней после их выхода.

4.2.33 Буквенное обозначение приложений указано условно. При реализации программы предусмотреть буквенные обозначения приложений соответствующие обозначениям, представленным в регламенте ОР-03.100.00-КТН-042-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Методика ценообразования работ и услуг АО «Гипротрубопровод» и порядок формирования начальной максимальной цены на работы и услуги, передаваемые сторонним организациям».

4.3 Требования к видам обеспечения

4.3.1 Требования к информационному обеспечению

4.3.1.1 Требования к составу, структуре и способам организации данных

4.3.1.1.1 Программа должна использовать общую для всех структурных подразделений ОАО «АК Транснефть» нормативно-справочную базу (центральная база). В нормативно-справочную базу должны быть включены сборники на:

- а) проектные работы:
 - линейные объекты строительства;
 - объекты жилищно-гражданского назначения;

- объекты различных отраслей промышленности;
 - сооружения, входящие в комплекс строительства объекта.
- б) изыскательские работы;
 - в) археологические работы;
 - г) землеустроительные работы;
 - д) региональные сборники;
 - е) проекты справочников;
 - ж) укрупненные нормативы цены строительства;
 - з) московские региональные рекомендации;
 - и) и др.

4.3.1.1.2 Программа должна иметь возможность автоматически сохранять историю (вести журнал) изменений вносимых в нормативно-справочную базу.

4.3.1.1.3 Программа должна иметь возможность просмотра оператором истории (журнала) изменений внесенных в нормативно-справочную базу.

4.3.1.2 Требования по применению систем управления базами данных

4.3.1.2.1 СУБД должна обеспечивать сохранность данных, совместный доступ к данным, архивирование данных.

4.3.1.2.2 Для проведения регламентных операций в СУБД должны быть возможности настройки механизмов ее обслуживания (Плановые задания).

4.3.1.2.3 Наличие автоматических средств контроля (валидаторов) по заданным ограничениям значений и форматов данных.

4.3.1.3 Требования к структуре процесса сбора, обработки, передачи данных и представлению данных

4.3.1.3.1 Во всех случаях ввода или получения информации должны предусматриваться меры по предотвращению расхождения информации в Программе:

а) Для кодирования нормативно-справочной информации и информации должна быть использована единая система кодирования входной и выходной информации;

б) Для удобства пользователей должны использоваться подсказки об отсутствии или недопустимости вводимых значений;

в) Тексты сообщений Программы должны быть на русском языке. Тексты сообщений должны быть лаконичными, исчерпывающими и едиными по форме. Конкретный вид выводимой информации определяется общими принципами представления информации на экранах мониторов;

г) Для представления информации пользователю должны использоваться следующие виды отображения:

- изображения на мониторах;
- регистрация событий и справок на печатающих устройствах (принтерах).

4.3.1.4 Требования к техническому обеспечению

4.3.1.4.1 Программа должна представлять собой программный комплекс, функционирующий в рамках инфраструктуры Заказчика.

4.3.1.4.2 Программа должна функционировать на пользовательских компьютерах с ОС Windows версии 7 и выше.

4.3.1.4.3 Программа должна обеспечивать работоспособность в среде виртуализации.

4.3.1.4.4 Программа должна функционировать на серверном оборудовании под управлением MS Windows Server. Требования к серверному оборудованию и среде виртуализации должны быть уточнены на этапе разработка Технического задания.

4.3.1.4.5 Программно-аппаратная платформа предоставляется Заказчиком.

5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ

Работа по созданию Программы должны быть разбиты на две стадии, каждая из которых должна реализовываться как отдельный проект.

В рамках первой стадии осуществляется разработка и внедрение Программы в пилотной зоне, которая включает подразделения:

- ОАО «АК «Транснефть»;
- АО «Гипротрубопровод» (включая филиалы).

Состав этапов работ первой стадии, а также документы, который разрабатываются Исполнителем представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1. Состав этапов работ стадии «Ввод в действие в пилотной зоне»

№ пп	Наименование этапа	Содержание этапа	Результаты выполнения и отчетные материалы
1	Техническое задание		
1.1	Проведение предпроектного обследования	Изучение объекта автоматизации в пилотной зоне, сбор необходимой информации	Отчет об обследовании

№ пп	Наименование этапа	Содержание этапа	Результаты выполнения и отчетные материалы
1.2	Выбор варианта использования функционала типового программного продукта	Выбор программного продукта (коробочного варианта)	Отчет с анализом программных продуктов, содержащий описание способа применения типовой функциональности и оценку степени соответствия Требованиям Заказчика
1.3	Разработка технического задания	Подготовка проекта технического задания по адаптации выбранного типового программного продукта с целью устранения выявленных функциональных разрывов (с учетом требований [З]) и согласование его у Заказчика	Утвержденное техническое задание
2	Технорабочий проект		
2.1	Разработка технического проекта	Разработка проектной документации: Разработка программ и методик испытаний	Состав документации: – пояснительная записка; – технические решения по информационно вычислительной инфраструктуре; – руководство пользователя; – руководство администратора; – руководство куратора информационной безопасности; – программы и методики проведения испытаний.
2.2	Разработка рабочей документации и Программы	Разработка рабочей документации. Разработка, кодирование и адаптация Программы	Работоспособная Программа в соответствии с утвержденным ТЗ на Программу. Рабочая документация*. - исполняемые программные файлы; - конфигурационные файлы; - исходные коды выполненных доработок; - метаданные, файлы внешних отчетов и др.
3	Ввод в действие в пилотной зоне		
3.1	Подготовка объекта автоматизации к вводу в действие	Пуско-наладочные работы (подготовка инфраструктуры, установка необходимого программного обеспечения и Программы, подготовка информации для первоначальной загрузки данных и др.)	Подготовленная ИВИ, рабочие станции пользователей с установленной Программой. Подготовленные базы с данными для начала опытной эксплуатации
3.2	Обучение персонала	Обучение пользователей работе с Программой	Программа обучения пользователей Протокол обучения пользователей Материалы для обучения пользователей

№ пп	Наименование этапа	Содержание этапа	Результаты выполнения и отчетные материалы
3.3	Предварительные испытания	Проверка работоспособности Программы на площадке Заказчика в среде ККС	Работоспособная Программа, готовая к опытной эксплуатации. Акт проведения предварительных испытаний. Протокол проведения предварительных испытаний Программа опытной эксплуатации
3.4	Опытная эксплуатация	Проверка соответствия Программы требованиям проектной и рабочей документации. Выполнение необходимых функций в Программе пользователями. Мониторинг показателей производительности Программы. Доработка Программы по замечаниям	Работоспособная Программа, готовая к приемочным испытаниям. Протокол проведения опытной эксплуатации. Акт готовности к приемочным испытаниям
3.5	Приемочные испытания	Проверка полноты и качества реализации функций Программы, готовности персонала и инфраструктуры	Работоспособная Программа, готовая к постоянной (промышленной) эксплуатации Акт приемки в постоянную (промышленную) эксплуатацию

* - исполняемые программные и конфигурационные файлы являются результатом доработки программного продукта, используемого в качестве технологической платформы для создания Программы.

В рамках второй стадии должны осуществляться работы по тиражированию Программы в ОСТ, занимающихся разработкой или проверкой смет на ПИР и землеустроительные работы. Работы по тиражированию Программы должны быть выполнены в рамках отдельного договора/договоров по результатам выполнения первой стадии работ.

Гарантийный срок на Программу (включая работы и программное обеспечение) должен составлять 12 месяцев с момента подписания Акта выполненных работ.

6 МЕРОПРИЯТИЯ ОБУЧЕНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

6.1 При передаче Программы в опытную эксплуатацию Исполнитель должен предоставить Заказчику Программу обучения пользователей и Программу опытной эксплуатации Программы, а также провести обучение работников Заказчику работе с Программой.

6.2 Программа обучения должна содержать сроки проведения работ и ответственных исполнителей.

6.3 Обучение должно быть проведено для следующих Ролей Программы:

– администратор;

- куратор информационной безопасности;
- оператор.

6.4 Обучение должно удовлетворять следующим критериям:

- обучение должно проводиться в очной форме в согласованные с Заказчиком сроки. Места обучения должны быть определены на этапе проектирования и разработки Программы;
- обучение должно проводиться на русском языке.

7 ИСПЫТАНИЯ И ПРИЁМКА ПРОГРАММЫ

Порядок предварительных испытаний и приемки, условия опытной эксплуатации Программы должны быть определены документами «Техническое задание», «Программа и методика испытаний», договором на выполнение работ.

8 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ ПРОГРАММЫ

Документация на Программу должна включать в себя:

- документацию разработчика базового программного обеспечения по использованию и администрированию Программы;
- документацию разработчика типового программного решения, взятого за основу при разработке Программы;
- документацию на добавленную функциональности Программы;
- документацию по администрированию программы и настройке прав доступа;
- документацию по выполнению регламентных процедур, обеспечивающих нормальное функционирование программы.

Документация должны быть представлена в виде отдельных документов и в виде встроенной (контекстной) справки к объектам Программы.

Отдельные документы должны поставляться в 2 экземплярах в бумажном и электронном виде на носителях CD-R или CD+R (в форматах разработки, совместимых с Microsoft Office 2013 и сканированных копий).

Исключительное право в отношении любых материалов или программного обеспечения (существующих как в письменной форме, так и в форме, считываемой компьютером), собственных методологий, моделей, форм, электронных таблиц, баз данных и других электронных инструментальных средств, которые были разработаны Исполнителем в рамках исполнения обязательств по настоящему Договору, а также в отношении любой

последующей их модификации, рабочих документов Исполнителя, созданных в процессе выполнения работ, должно быть передано Заказчику.

9 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ

Исходными документами для разработки настоящих Технических требований являются:

[1] ОР-03.100.00-КТН-042-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Методика ценообразования работ и услуг АО «Гипротрубопровод» и порядок формирования начальной максимальной цены на работы и услуги, передаваемые сторонним организациям».

[2] ОР-03.100.10-КТН-107-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок проверки начальной (максимальной) цены для проведения закупки проектно-изыскательских работ, передаваемых на субподряд».

[3] ОР-35.240.00-КТН-099-07 «Регламент организации работ по защите информации при разработке, внедрении и эксплуатации информационных систем, информационно-телекоммуникационных сетей и автоматизированных систем предприятий группы «Транснефть»

[4] ОР-35.240.20-КТН-179-12 «Политика парольной защиты в автоматизированных (информационных системах ОАО «АК «Транснефть» и организациях системы ОАО «АК «Транснефть»

[5] ОР-35.240.00-КТН-010-11 «Политика информационной безопасности ОАО «АК «Транснефть»

[6] «РД. Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации. Государственная техническая комиссия при Президенте РФ ».

[7] Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006г. №149-ФЗ

[8] ОР-91.040.00-КТН-093-12 "Методика расчета сметной стоимости работ по отводу земельных участков и оценки стоимости использования земельных участков по объектам магистральных нефте- и нефтепродуктопроводов"

ПРИЛОЖЕНИЕ А (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА СВОДНОЙ СМЕТЫ ПО ОБЪЕКТУ

ДС № _____ от _____ 2014г.

Сводная смета по объекту

Наименование строительства и стадии проектирования

Проектная и рабочая документация

Наименование проектной организации: АО "Гипротрубопровод"

Наименование организации заказчика:

№№ п/п	Перечень выполняемых работ	Ссылка на номера смет	Стоимость работ в руб.		
			изыскательских	Проектных	Всего
1	2	3	4	5	6
1	Экспертиза задания на проектирование				
1.1	Экспертиза задания на проектирование	Смета №1		х	
1.2	Итого Экспертиза задания на проектирование:			х	х
2	Предпроектное обследование				
2.1	Предпроектное обследование	Смета №2		х	
2.2	Итого Предпроектное обследование:			х	х

3	Работы по выбору земельного участка				
3.1	Работы по выбору земельного участка	Смета №3		x	
3.2	Итого Работы по выбору земельного участка:			x	x
4	Инженерные изыскания				
4.1	Инженерно-геодезические изыскания	Сводная смета на ИИ	x		
4.2	Инженерно-геологические изыскания	Сводная смета на ИИ	x		
4.3	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Сводная смета на ИИ	x		
4.4	Инженерно-экологические изыскания	Сводная смета на ИИ	x		
4.5	Прочие работы по инженерным изысканиям	Сводная смета на ИИ	x		
4.6	Итого Инженерные изыскания:		x		x
5	Проектная документация				
5.1	Линейная часть				
5.1.1	Вид работ 1	Смета №6		x	
5.1.2	Вид работ 2	Смета №7		x	
5.1.3	Вид работ 3	Смета №8		x	
5.1.4	Вид работ 4	Смета №16		x	
5.1.5	Итого по п.-п.:			x	
5.1.6	Вид работ 5 (в расчете дополнительных работ процентом от основных разделов не участвует)	Расчет №7		x	
5.1.7	Раздел 1, рассчитываемый в процентах от стоимости основных разделов (п. __ ЗП)	Смета № 15		x	
5.1.8	Раздел 2, рассчитываемый в процентах от стоимости основных разделов (п. __ ЗП)			x	
5.1.9	Раздел 3, рассчитываемый в процентах от стоимости основных разделов (п. __ ЗП)	%		x	

5.1.10	Раздел 4, рассчитываемый в процентах от стоимости основных разделов (п. __ ЗП)	%		x	
5.1.11	Итого по п.-п.:			x	
5.1.12	Размножение дополнительных экземпляров (N _{экз} x норматив. значение в %)	%		x	
5.1.13	Итого по п.-п.:			x	
5.1.14	Вид работ 6			x	
5.1.15	Генподрядные услуги	%		x	
5.1.16	Итого по п.-п.:			x	
5.1.17	Итого Линейная часть: (Примечание 3)			x	
5.2	Резервуарные парки			x	
5.3	Телемеханика, автоматика и ВТ			x	
5.4	СИКН			x	
5.5	Механо-технологическое оборудование			x	
5.6	Энергетическое оборудование			x	
5.7	Промышленные здания и сооружения			x	
5.8	Техническая ликвидация			x	
5.9	Прочие			x	
5.10	Итого Проектная документация			x	x
5.10.1	<i>Стоимость проектной документации для расчета ГГЭ/ЭПБ</i>	x			
6	Рабочая документация				
6.1	Линейная часть				
6.1.1	Вид работ 1	Смета №		x	
6.1.2	Вид работ 2	Смета №		x	

6.1.3	Вид работ 3	Смета №		x	
6.1.4	Вид работ 4	Смета №		x	
6.1.5	Итого по п.-п.:			x	
6.1.6	Вид работ 5	Расчет №		x	
6.1.7	Раздел 1, рассчитываемый в процентах от стоимости основных разделов (п. __ ЗП)	%		x	
6.1.8	Раздел 2, рассчитываемый в процентах от стоимости основных разделов (п. __ ЗП)	%		x	
6.1.9	Раздел 3, рассчитываемый в процентах от стоимости основных разделов (п. __ ЗП)	%		x	
6.1.10	Итого по п.-п.:			x	
6.1.11	Размножение дополнительных экземпляров (N _{экз} x норматив. значение в %)	%		x	
6.1.12	Итого по п.-п.:			x	
6.1.13	Итого Линейная часть: (Примечание 3)			x	
6.2	Резервуарные парки			x	
6.3	Телемеханика, автоматика и ВТ			x	
6.4	СИКН			x	
6.5	Механо-технологическое оборудование			x	
6.6	Энергетическое оборудование			x	
6.7	Промышленные здания и сооружения			x	
6.8	Техническая ликвидация			x	
6.9	Прочие			x	
6.10	Итого Рабочая документация			x	x

7	Сопровождение внешней экспертизы проектной документации				
	Стоимость государственной экспертизы	Смета №		x	
	Организация проведения экспертизы	Смета №		x	
	N-ный вид экспертизы	Смета №		x	
	Итого Сопровождение внешней экспертизы проектной документации			x	x
8	Сопровождение реализации проекта				
	Вид работ 1	Смета №			
	Вид работ N	Смета №			
	Итого Сопровождение реализации проекта			x	x
9	Экспертно-консультационные услуги				
	Вид работ 1	Смета №		x	
	Вид работ N	Смета №		x	
	Итого Экспертно-консультационные услуги			x	x
10	Разработка проектов производства работ (части КМ)				
	Вид работ 1	Смета №		x	
	Вид работ N	Смета №		x	
	Итого Разработка проектов производства работ (части КМ)			x	x
11	Авторский надзор				
	Вид работ 1	Смета №		x	
	Вид работ N	Смета №		x	
	Итого Авторский надзор			x	x

12	НИОКР				
	Вид работ 1	Смета №		x	
	Вид работ N	Смета №		x	
	Итого НИОКР			x	x
13	Экспертиза (ПСД, разработанной силами сторонних организаций)				
	Вид работ 1	Смета №		x	
	Вид работ N	Смета №		x	
	Итого Экспертиза (ПСД, разработанной силами сторонних организаций)			x	x
14	Прочие основные работы и услуги, в т.ч.:				
	Разработка сметной документации на отвод земельных участков				
	Вид работ 1	Смета №		x	
	Вид работ N	Смета №		x	
	Итого Разработка сметной документации на отвод земельных участков			x	
	Разработка и актуализация НД				
	Вид работ 1	Смета №		x	
	Вид работ N	Смета №		x	
	Итого Разработка и актуализация НД			x	
	Мониторинг технического состояния				
	Вид работ 1	Смета №		x	
	Вид работ N	Смета №		x	
	Итого Мониторинг технического состояния			x	
	Совершенствование сметно-нормативной базы				

	Вид работ 1	Смета №		x	
	Вид работ N	Смета №		x	
	Итого Совершенствование сметно-нормативной базы			x	
	Итого Прочие основные работы и услуги			x	x
	Итого по смете		x	x	x
	НДС 18%				0,00
	Всего по смете				0,00

Всего по смете с НДС 18%: **Сумма прописью**

Примечание:

1. Автоматический выбор и отображение нормативных значений стоимости разделов в соответствии с указаниями пунктов 11 – 15, 20 – 25 Приложения Д.2 отраслевого регламента [1].
2. К разделам, рассчитываемым в процентах от стоимости основных разделов, относятся разделы, предусмотренные пунктами 11 – 15, 20 – 25 Приложения Д.2 отраслевого регламента [1].
3. По пунктам 5.2 – 5.9 стоимость работ рассчитывается аналогично работам, указанным в пунктах 5.1.1 – 5.1.4, по пунктам 6.2 – 6.9 стоимость работ рассчитывается аналогично работам, указанным в пунктах 6.1.1 – 6.1.4.
4. По пунктам 5.2 – 5.9, 6.2 – 6.9 предусмотреть создание электронного справочника по видам работ с возможностью его изменения системным администратором.

Подпись ответственно лица _____ ФИО

Подпись ответственно лица _____ ФИО

Подпись ответственно лица

ФИО

Подпись ответственно лица

ФИО

Подпись ответственно лица

ФИО

Подпись ответственно лица

ФИО

Согласовано:

Ответственный представитель заказчика

ФИО

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.1 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

Смета №
на проектные работы

Наименование строительства и стадии проектирования _____

Наименование организации подрядчика _____

Наименование организации заказчика _____

№ п/п	Характеристика предприятия, здания сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к СБЦ и СЦ на проектные и изыскательские работы и указаний к СБЦ и СЦ, размер процентов	Расчет стоимости	Стоимость ПД (руб.)	Стоимость РД (руб.)
1	2	3	4	5	6
	Расценка N с таблицей относительной стоимости (пример приведен ниже)				

Подпись ответственно лица _____

ФИО

Подпись ответственно лица _____

ФИО

Подпись ответственно лица _____

ФИО

Таблица относительной стоимости для расценки N на примере ТОС к пункту 3 таблицы 3 Справочника базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты магистрального трубопроводного транспорта нефти».

Раздел	Стадия П	Стадия РД	Кэф-ты к отно сит. стоимост и разделов	Относит. стоимость разделов с учетом кэф-тов	Итого Стадия П	Итого Стадия РД
Пояснительная записка	2	0		%	2	0

Схема планировочной организации земельного участка	6	8		%	6	8
Архитектурные решения	2	3		%	2	3
Конструктивные и объемно-планировочные решения	10	12		%	10	12
Система электроснабжения	7	9		%	7	9
Система водоснабжения	4	5		%	4	5
Система водоотведения	4	5		%	4	5
Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха, тепловые сети	2	2		%	2	2
Сети связи	2	2		%	2	2
Технологические решения	38	42		%	38	42
Проект организации строительства	7	0		расчет	7	0
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	9,7	6		расчет	9,7	6
Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности	0,3	0		%	0,3	0
Смета на строительство	6	6		расчет	6	6
К объема на стадиях П и Р Д	100	100			100	100

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.2 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЫ НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

Смета №
на изыскательские работы

(вид изыскательских работ)

Наименование строительства и стадии проектирования _____

Наименование организации подрядчика _____

Наименование организации заказчика _____

Смета составлена по следующим документам:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Катег . сл-ти	Еди- ница изме- ре- ния	Кол-во (физ. объ- ём)	Обосно- вание стоимос- ти (расценк и и коэф- тов)	Расцен- ка	Расчѐт стоимости/ Коэф-ты к расценке				Стои- мость, руб.
							K1	K2	...	Ki	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Полевые работы											
1					таб., §						
2											
...											
	Итого полевых работ										
	Итого полевых работ с к=0,85 (выполнение работ без выплаты командировочных расходов)				п.14 ОУ СБЦ, п.7.5.3.7 РД		строка 6 x 0,85				
2. Прочие расходы											
...	Надбавка за специальный режим				п.86 ОУ СБЦ, п. 7.5.3.6 РД		строка 7 x расценку (дробную часть)				
...	Надбавка за выполнение работ в неблагоприятный период года				табл.2 СБЦ		(строка 7 + строка 9) x расценку (дробную часть)				
...	Расходы по содержанию изыскательских баз и другого изыскательского оборудования										
...	Расходы по внутреннему транспорту				табл.4 СБЦ		(строка 7 + строка 9 + строка 10 + строка 11) x расценку				

...	Расходы по внешнему транспорту				табл.5 СБЦ		(строка 7 + строка 9 + строка 10 + строка 11 + строка 12) x расценку	
...	Расходы по организации и ликвидации работ				п.13 ОУ СБЦ		(строка 7 + строка 9 + строка 10 + строка 11 + строка 12) x расценку	
	Итого прочих расходов						сумма строк с 9 по 14	
	Итого полевых работ с прочими расходами						строка 7+ строка 15	
	Итого полевых и прочих работ с учётом районного удорожания				табл. 3, прил.4 СБЦ		строка 16 x районный коэф.	
3. Лабораторные работы								
...								
...								
	Итого лабораторных работ							
	Итого лабораторных работ с учётом районного удорожания				табл. 3, прил.3 СБЦ		строка 21 x районный коэф.	
4. Камеральные работы								
...								
...								
	Итого камеральных работ							
	Итого камеральных работ с учётом районного удорожания				табл. 3, прил.3 СБЦ		строка 26 x районный коэф.	
	Всего по смете в ценах СЦ или СБЦ на 01.01.1991 г. или 01.01.2001 г.						строка 17 + строка 22 + строка 27	
	Всего по смете с учетом инфляционного индекса				Письмо Минрегиона России от... №...		строка 28 x коэф.	

Подпись ответственно лица

ФИО

Подпись ответственно лица

ФИО

Подпись ответственно лица

ФИО

ПРИЛОЖЕНИЕ В (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА В.3 - ФОРМА РАСЧЕТА ЦЕНЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ, УСЛУГИ (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ПОЛНЫХ РАСХОДОВ)

В.3 Форма расчета цены на выполнение работы, услуги (при использовании метода полных расходов)

ФОРМА 3i омц

Расчет цены на выполнение _____ (i работы, услуги)

(при использовании метода полных расходов)

Наименование ОСТ _____

На период ____20__ г (утверждается на каждый отдельно взятый период)

№ п/п	Наименование показателей	Сумма, руб.	Примечание (Справочно)
1	2	3	4
	Прямые затраты		
1.	Материальные расходы:		п.1.1. + п.1.2.
1.1.	Материалы		Из расшифровки по материальным расходам формы В.3.а
1.2.	ГСМ		Из расшифровки по ГСМ формы В.3.а
2	Заработная плата	$\sum 3/п i$	Из расшифровки по зарплате формы В.3.а
3.а	Ставка страховых взносов во внебюджетные фонды, %	% СВВФ i	В соответствии с приложением Б.4 (форма 4 тнф)
3	Страховые взносы во внебюджетные фонды (ПФР, ФСС и ФОМС), обязательное социальное страхование от несчастных случаев и прочие обязательные платежи		п.2 * п.3.а
4	Транспортные услуги		Расходы, связанные с предоставлением сторонними организациями транспортных услуг - из расшифровки по транспортным услугам формы В.3.а
5	Арендная плата		Размер арендной платы за временное владение и пользование или временное пользование имуществом за время использования в производственном процессе - из расшифровки по арендной плате формы В.3.а

1	2	3	4
6	Командировочные расходы		Из расшифровки по командировочным расходам формы В.3.а
7	Расходы по услугам сторонних организаций (кроме субподрядчиков и соисполнителей)		Расходы по работам (услугам) привлеченных организаций на техническое обслуживание, ремонт, размещение оборудования, оказание комплекса ресурсов, услуг связи и т.д., выполняемые непосредственно в целях оказания работ (услуг)
	Косвенные затраты		
8	Косвенные затраты, в т.ч.:		
8.1.а	Ставка косвенных производственных затрат, %	%оп i	В соответствии с приложением Б.1 (форма 1 тнф)
8.1.	Косвенные производственные затраты		
8.2.а	Ставка общехозяйственных затрат, %	%ох	В соответствии с приложением Б.1 (форма 1 тнф)
8.2.	Общехозяйственные затраты		
9	Себестоимость		Сумма по п. 1-8
10.а	Уровень рентабельности %	%R	В соответствии с приложением Б.1 (форма 1 тнф)
10	Рентабельность		п.9 * п.10а
11	Стоимость без НДС		п.9 + п.10
12	Объем выполняемой работы (количество ед.изм-я и т.д.)		
13	Цена за 1 ед. работы (услуги) руб. без НДС		п.11 / п.12
14	НДС		18% к п.13
15	Цена 1 ед. работы (услуги) руб. с НДС		п.13 + п.14

Подпись ответственно лица

ФИО

Подпись ответственно лица

ФИО

Подпись ответственно лица

ФИО

ПРИЛОЖЕНИЕ ФОРМА В.3.А РАСШИФРОВКИ К РАСЧЕТУ ЦЕНЫ РАБОТ, УСЛУГ ВЫПОЛНЕННОМУ

МЕТОДОМ ПОЛНЫХ РАСХОДОВ

ФОРМА 3.а омц

Расшифровки к расчету цены работ, услуг выполненному методом полных расходов на выполнение _____ (i работы, услуги)

Наименование
ОСТ _____

На период ____20__ г

Оплата труда

№ п/п	Наименование категории работника (подразделение, специальность, отдел, разряд - в соответствии с согласованным ДУП приложение м А.4)	Количество работников данной категории, человек	Трудовые затраты, чел./час.	Средняя заработная плата одного работника в час	Фонд заработной платы на весь объем работы
1	2	3	4	5	6
Итого					

Командировки и служебные разъезды

№ п/п	Пункт назначения, цель	Количество командировок	Количество работников	Срок командировки, сутки	Время в пути, сутки	Проезд, руб.	Суточные, руб./сутки	Гостиница, руб./сутки	Сумма затрат, руб. без НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого									

Материалы и комплектующие

№ п/п	Наименование материалов и комплектующих	Единица измерения	Количество	Цена, руб. без НДС	Сумма затрат, руб. без НДС
1	2	3	4	5	6
Итого					

Топливо

№ п/п	Наименование тр.средства	Количество	Расход топлива	Кол-во маш./час., км в день	Кол-во маш./час , км за время работ	Цена топлива, руб. без НДС	Сумма затрат, руб. без НДС
1	2	3	4	5	6	7	8
						Итого	

Транспортные услуги

№ п/п	Наименование транспортного средства	Количество ВСЕГО, шт.	Стоимость за единицу времени	Время работы	Сумма транспортных услуг, руб.
1	2	3	4	5	6
				Итого	

Услуги по аренде помещений и оборудования

№ п/п	Наименование оборудования, техники, помещений	Количество ВСЕГО, шт.	Стоимость аренды за единицу времени	Срок аренды	Сумма арендной платы
1	2	3	4	5	6
				Итого	

ПРИЛОЖЕНИЕ Г (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА В.1.4 - ФОРМА СВОДНОЙ СМЕТЫ НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

В.1.4 Форма сводной сметы на проектные и изыскательские работы

ФОРМА 1.4 омц

Наименование ОСТ _____

СВОДНАЯ СМЕТА

на проектные и изыскательские работы

Наименование строительства и стадии проектирования _____

Наименование проектной организации - генерального проектировщика _____

Наименование организации заказчика _____

руб.

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Ссылка на № смет	Стоимость работ		
			изыскательских	проектных	всего
1	2	3	4	5	6
	НДС ___ %				
	Всего с НДС				

Итого по смете _____

(сумма прописью)

(

ПРИЛОЖЕНИЕ Д (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА В.5.4 - ФОРМА РАСЧЕТА НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ НОРМАТИВОВ И КОЭФФИЦИЕНТОВ ПО ПРИЛОЖЕНИЮ Н (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ПОЛНЫХ РАСХОДОВ И МЕТОДА УДЕЛЬНЫХ НОРМАТИВОВ)

В.5.4 Форма расчета начальной (максимальной) цены с применением нормативов и коэффициентов по приложению Н (при использовании метода полных расходов и метода удельных нормативов)

ФОРМА 5.4 омц

Расчет начальной (максимальной) цены на Лот № «_____»

(на основании составленных калькуляций методом полных расходов, (наименование работы, услуги) либо методом удельных нормативов)

Наименование ОСТ _____

№ п/п	Наименование показателей	Сумма, руб.	Примечание (справочно)
1	2	3	4
1	Заработная плата	$\sum 3/p_i$	Из расшифровки по зарплате формы В5.4.а
2.а	Значение коэффициента отношения заработной платы исполнителей к себестоимости работ (не учитывающей командировочные расходы)	К	В соответствии с приложением Н (п.1)
2	Себестоимость		п.1 / п.2.а
3.а	Уровень рентабельности %	%R	В соответствии с приложением Н (п.2)
3	Рентабельность		п.2 * п.3.а
4	Итого		п.2 + п.3
5	Командировочные расходы		Из расшифровки по командировочным расходам формы В5.4.а
6	Расходы по услугам сторонних организаций (кроме субподрядчиков и соисполнителей)		Расходы по работам (услугам) привлеченных организаций на техническое обслуживание, ремонт, размещение оборудования, оказание комплекса ресурсов, услуг связи и т.д., выполняемые непосредственно в целях оказания работ (услуг)
7	Начальная (максимальная) цена, без учета НДС, руб.		Сумма по п. 4-6
8	НДС		18% к п.7
9	Начальная (максимальная) цена, с учетом НДС, руб.		п.7 + п.8

Итого Начальная (максимальная) цена Лота № _____ без НДС составляет: (____руб. коп.)

Итого НДС (18%) составляет: (____руб. коп.)

ИТОГО начальная (максимальная) цена Лота № _____ с НДС составляет: (____руб. коп.)

Подпись ответственно лица _____ ФИО

Подпись ответственно лица _____ ФИО

Подпись ответственно лица _____

ФИО

Согласовано: *

ПРИЛОЖЕНИЕ ФОРМА В.5.4.А РАСШИФРОВКИ К РАСЧЕТУ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ)

ЦЕНЫ НА ЛОТ

ФОРМА 5.4.а омц

Расшифровки к расчету начальной (максимальной) цены на Лот № «____» _____
(наименование работы, услуги)

Наименование ОСТ _____

На период ____20__ г

Оплата труда

№ п/п	Количество работников, человек	Трудо-затраты, чел./дн.	Средняя заработная плата одного работника в день *	Фонд заработной платы на весь объем работы
1	2	3	4	5

Командировки и служебные разъезды

№ п/п	Пункт назначения, цель	Количество командировок	Количество работников	Срок, дней	Проезд, руб.	Суточные, руб./сутки	Гостиница, руб./сутки	Сумма затрат, руб. без НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9

* Примечание: уровень заработной платы применяется в соответствии с данными Росстата.

ПРИЛОЖЕНИЕ Е (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА В.5.2 - ФОРМА РАСЧЕТА НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЫНОЧНОГО МЕТОДА)

В.5.2 Форма расчета начальной (максимальной) цены (при использовании рыночного метода)

ФОРМА 5.2 омц

Расчет начальной (максимальной) цены на Лот № « ____ » _____ »

(при использовании рыночного метода,

(наименование работы, услуги)

Наименование ОСТ _____

На период ____20__г (утверждается ежегодно)

руб. без НДС

№ п/п	Наименование работ (услуг, продукции)	Ед. изм.	Начальная (максимальная) цена	Цена по ТКП 1 Поставщик « ____ »	Цена по ТКП 2 Поставщик « ____ »	Цена по ТКП 3 Поставщик « ____ »	Среднеарифметическая цена	Цена работ в предшествующем периоде по договору, приведенная к объему планируемых услуг, работ	Индекс-дефлятор	Цена работ в предшествующем периоде по договору с учетом индекса-дефлятора	Абсолютное отклонение цены по ТКП 1 от среднеарифметической	Абсолютное отклонение цены по ТКП 2 от среднеарифметической	Абсолютное отклонение цены по ТКП 3 от среднеарифметической	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Итого Начальная (максимальная) цена Лота № _____ без НДС составляет: (миллиона тысяч рублей копеек)

Итого НДС (18%) составляет: (тысяч рублей копеек)

ИТОГО начальная (максимальная) цена Лота № ____ с НДС составляет: (миллиона тысяч рублей копеек)

Согласовано: *

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА РАСЧЕТА НМЦ

Титульный лист начальной (максимальной) цены работ

Наименование объекта

Заказчик

Генподрядчик (с указанием наименования филиала Генподрядчика)

Этап (вид) работ

Основание для формирования расчёта НМЦ

№ утвержденного генерального задания на проектирование	x
№ утвержденного изменения к генеральному заданию на проектирование по этапу (виду) работ	x
№ утвержденного субподрядного задания на проектирование	x
№ утвержденного изменения к субподрядному заданию на проектирование по этапу (виду) работ	x

Начальная (максимальная) цена субподрядных работ

в рублях

Начальная (максимальная) цена субподрядных работ (без НДС)	x
Кроме того НДС	x
Начальная (максимальная) цена работ для сторонней организации (с учетом НДС)	x

Главный инженер проекта АО «Гипротрубопровод» _____

Начальник отдела сметных расчетов АО «Гипротрубопровод»/
начальник отдела сметных расчетов филиала по инженерным изысканиям
АО «Гипротрубопровод» – «Инженерные Изыскания» _____

Специалист отдела сметных расчетов АО «Гипротрубопровод»/
специалист отдела сметных расчетов по инженерным изысканиям филиала
АО «Гипротрубопровод» – «Инженерные Изыскания» _____

- Примечание – В случае составления расчётов ОСТ (без участия АО «Гипротрубопровод»), титульный лист оформляется и подписывается ответственными лицами ОСТ в соответствии с организационной структурой.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА РАСЧЕТА ЭТАПА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Расчет этапа работ

Наименование строительства и стадии проектирования _____

Наименование проектной организации – генерального проектировщика _____

Наименование организации заказчика _____

руб.

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Ссылка на № смет	Цена работ			
			изыскательских	проектных	всего	
1	2	3	4	5	6	
	Итого цена работ, передаваемых на закупку (НМЦ) (без НДС)					
	Кроме того НДС					
	Всего с НДС					

Итого по смете _____
(сумма прописью)

(ответственные лица проектной организации)

Согласовано:

Ответственный представитель заказчика _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

- **Примечание** – В случае составления расчётов ОСТ (без участия ОАО «Гипротрубопровод»), документ оформляется и подписывается ответственными лицами ОСТ в соответствии с организационной структурой.

ПРИЛОЖЕНИЕ И (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА РАСЧЕТА СТОИМОСТИ РАБОТ ПОСЛЕ ТОРГОВ

Номер и дата
договорного документа

к ДС № _____ от

Наименование
объекта

Расчет начальной (максимальной) цены этапов работ, выполняемых субподрядной организацией

Таблица 1

0,00 в рублях

Стоимость по сводной смете	Стоимость проведения экспертизы	Стоимость прочих затрат на которые начисляются кураторские	Размер агентского вознаграждения	Стоимость работ, на которые начислены кураторские (с учетом кураторских)	Кураторские 5%	Начальная (максимальная) цена работ (т.1 гр.1 - т.1 гр.5)
1	2	3	4	5	6	7
без учета НДС						
0,00	0,00	0,00	0	0	0	0
с учетом НДС						
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Стоимость работ, подлежащих выполнению субподрядной организацией по результатам торгов

Таблица 2

0,00

с учетом НДС	без учета НДС
1	2
0,00	0,00

Расчет стоимости этапов работ, выполняемых субподрядной организацией

Выписка из протокола

№ _____ от

_____ 20__ г.

Таблица 3

Номер этапа работ	Наименование этапа работ	Стоимость этапа работ в составе базовой стоимости и (т.1 гр.6) **	Расчет стоимости этапа работ, выполняемого субподрядной организацией т.2 гр.2 x т.3 гр.3 / т.1 гр.6	Стоимость этапа работ, выполняемого субподрядной организацией	Стоимость этапа работ по генеральному доп.соглашению
1	2	3	4	5	6
1.1.	Инженерные изыскания	0,00	0*0/0	0,00	0,00
1.2.	Проектные работы	0,00	0*0/0	0,00	0,00
	Проектная документация	0,00	0*0/0	0,00	0,00
	Экспертиза Задания на проектирование				0,00

	Комплекс технических средств охраны				<i>0,00</i>
	Выполнение расчетов стоимости отвода земельных участков				<i>0,00</i>
1.2.2.	Итого проектная документация				<i>0,00</i>
	Рабочая документация	0,00	0*0/0	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
	Комплекс технических средств охраны				<i>0,00</i>
1.2.3.	Итого рабочая документация				<i>0,00</i>
1.3.	Согласование с ТУ Росрыболовства	0,00	0*0/0	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>
1.4.	Проведение государственной экспертизы	0,00	0*0/0	<i>0,00</i>	<i>0,00</i>

	Итого	0,00		0,00	0,00
	НДС 18%	0,00		0,00	0,00
	Всего с НДС	0,00		0,00	0,00

Главный инженер
проекта

Начальник отдела сметных
расчетов

Исполнитель

ПРИЛОЖЕНИЕ К.1 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА РАСЧЕТА СТОИМОСТИ ОПЛАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

№ п/п	Наименование раздела	Стоимость работ по договору с заказчиком в текущих ценах (Сп тек, Си тек)		Коэффициент перевода стоимости из текущих цен в цены 2001 года (Кп, Ки)	Стоимость ПИР в ценах 2001 года (Сп 2001 + Си 2001)	% стоимости государственной экспертизы по приложению К1 (Пгэ)	Коэффициент перевода стоимости из цен 2001 года в текущих цены (Ки)	Сумма, руб.
1	2	3		4	5	6	7	8
1	Стоимость государственной экспертизы в текущих ценах $РПгэ=(Сп+Си) \times Пгэ \times Ки$	Проектная документация						
		Инженерные изыскания						
2	Организация проведения экспертизы $Согэ=РПгэ*\%гп* + К**$							
3	Итого							

%гп= %

* %гп - норматив затрат, (величина генподрядных услуг)

Расчет командировочных расходов

№ п/п	Пункт назначения, цель	Количество командировок	Количество работников	Срок, дней	Время в пути, дней	Проезд (туда и обратно), руб.	Суточные, руб./сутки	Гостиница, руб./сутки	Сумма затрат, руб. без НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
	Итого								

Главный инженер проекта

_____ ФИО
подпись

Начальник отдела

_____ ФИО
подпись

Исполнитель

_____ ФИО
подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ К.2 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА РАСЧЕТА СТОИМОСТИ ОПЛАТЫ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ п./п	Наименование раздела	Стоимость работ по договору с заказчиком в текущих ценах (Сп тек)	Коэффициент перевода стоимости из текущих цен в цены 2001 года (Кп)	Стоимость ПИР в ценах 2001 года (Сп 2001)	% стоимости экспертизы пром. безопасности по приложению М2 (Пэпб)	Коэффициент перевода стоимости из цен 2001 года в текущих цены (Ки)	Сумма, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Стоимость экспертизы промышленной безопасности в текущих ценах $РПэпб = Сп \times Пэпб \times Ки$						
2	Командировочные расходы (К**)						
3	Итого цена работ (не должна превышать N тыс. руб. (без НДС)***) $РПэпб + К$						
2	Организация проведения экспертизы $Сэпб = РПэпб \times \%гп + К^{**}$						
5	Всего						

* %гп - норматив затрат (величина генподрядных услуг)

%гп= %

** командировочные расходы, необходимые для организации проведения экспертизы промышленной безопасности

*** предельная цена работ устанавливается отраслевым регламентом [1].

Расчет командировочных расходов

№ п./п.	Пункт назначения, цель	Количество командировок	Количество работников	Срок, дней	Время в пути, дней	Проезд (туда и обратно), руб.	Суточные, руб./сутки	Гостиница, руб./сутки	Сумма затрат, руб. без НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									-
	Итого								-

Главный инженер проекта

_____ ФИО
подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ Л.1 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА В.2 - ФОРМА РАСЧЕТА ЦЕНЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЫНОЧНОГО МЕТОДА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ)

Расчет цены на выполнение работ _____

(при использовании рыночного метода ценообразования)

Наименование ОСТ _____

На период ____20__ г (утверждается ежегодно)

№ п./п.	Наименование работ (услуг, продукции)	Ед. изм.	Вариант 1 или 2	Утверждаемая цена за единицу изм-я без учета НДС, руб.	Кроме того НДС 18 %, руб.	Утверждаемая цена за единицу изм-я с учетом НДС, руб.	Справочно						
							Цена без учета НДС Поставщик №1 «_____» руб.	Цена без учета НДС Поставщик №2 «_____» руб.	Цена без учета НДС Поставщик №3 «_____» руб.	Средне рыночная цена без учета НДС руб.	Цена работ в предшествующем периоде без учета НДС руб.	Индекс-дефлятор*	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	вариант 1		1	гр.5=гр.10*гр.11			X	X	X	X			
2	или вариант 2		2	гр.5=гр.9*гр.11						гр.9=(гр.6 + гр.7+ гр.8)/3	X		

* Примечание: индекс-дефлятор не применяется, в случае, когда в гр.6, гр.7, гр.8 цены указаны в уровне планируемого периода.

Подпись ответственно лица _____

ФИО

Подпись ответственно лица _____

ФИО

**ПРИЛОЖЕНИЕ Л.2 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА В.4 - ФОРМА КАЛЬКУЛЯЦИИ ЦЕНЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ
1 ЕДИНИЦЫ РАБОТЫ, УСЛУГИ (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА УДЕЛЬНЫХ НОРМАТИВОВ)**

Калькуляция цены на выполнение 1 единицы _____
(i работы, услуги)

(при использовании метода удельных нормативов)

Наименование ОСТ _____

На период ____20__ г (утверждается ежегодно)

№ п/п	Наименование показателей	Сумма, руб.	Примечание (справочно)
1	2	3	4
	Прямые затраты		
1.	Материальные расходы:		
1.1.	Материалы		Из расшифровки по материальным расходам и ГСМ формы В.4.а
1.2.	ГСМ		
2	Заработная плата	Σ 3/п i	В соответствии с приложением А.2 (форма 2.i дуп)
3.а	Ставка страховых взносов во внебюджетные фонды, %	%СВВФ i	В соответствии с приложением Б.4 (форма 4 тнф)
3	Страховые взносы во внебюджетные фонды (ПФР, ФСС и ФОМС), обязательное социальное страхование от несчастных случаев и прочие обязательные платежи		п.2 * п.3.а
4	Амортизационные отчисления		Из расшифровки по амортизационным отчислениям формы В.4.а
5	Командировочные расходы		Из расшифровки по командировочным расходам формы В.4.а
6	Расходы по услугам сторонних организаций (кроме субподрядчиков и соисполнителей)		В соответствии с дополнительными расшифровками

1	2	3	4
	Косвенные затраты		
7	Косвенные затраты, в т.ч.:		
7.1.a	Ставка косвенных производственных затрат, %	%оп i	В соответствии с приложением Б.1 (форма 1 тнф)
7.1.	Косвенные производственные затраты		
7.2.a	Ставка общехозяйственных затрат, %	%ох	В соответствии с приложением Б.1 (форма 1 тнф)
7.2.	Общехозяйственные затраты		
8	Себестоимость		Сумма по п. 1-7
9.a	Уровень рентабельности %	%R	В соответствии с приложением Б.1 (форма 1 тнф)
9	Рентабельность		п.8 * п.9a
10	Цена, руб без НДС		п.8 + п.9
11	НДС		18% к п.10
12	Цена, руб с НДС		п.10 + п.11

Подпись ответственно лица

ФИО

Подпись ответственно лица

ФИО

Подпись ответственно лица

ФИО

ПРИЛОЖЕНИЕ ФОРМА В.4.А РАСШИФРОВКИ К КАЛЬКУЛЯЦИИ ЦЕНЫ РАБОТ, УСЛУГ ВЫПОЛНЕННОЙ МЕТОДОМ УДЕЛЬНЫХ НОРМАТИВОВ

ФОРМА 4i.a омц

Расшифровки к калькуляции цены работ, услуг выполненной
методом удельных нормативов на выполнение _____
(i работы, услуги)

Наименование ОСТ _____

На период ____20__ г

Материалы и ГСМ

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Кол-во (объем) на изготовление 1 ед. продукции, услуги	Цена за 1 единицу изм-я материаль-ных расходов, руб.	Сумма, руб.	Примечание (справочно)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Материальные расходы:	Х	Х	Х		
1.1.1.	Материал 1	кг (шт, м, ...)				Утвержденные по предприятию нормы расхода запасных частей, инструмента, принадлежностей, материалов.
1.1.2.	Материал 2					
1.1.3.	Материал n					
1.2.1.	ГСМ (транспортное ср-во 1)	л (тн, ...)				Утвержденные по предприятию нормы расхода топлива по каждому виду автотранспортного средства.
1.2.2.	ГСМ (транспортное ср-во 2)					
1.2.3.	ГСМ (транспортное ср-во n)					

Окончание
Амортизация

№ п/п	Наименование показателей	Балансовая стоимость ОС, руб.	Срок службы ОС (срок амортизации), мес.	Фонд рабочего времени ОС, часов в месяц	Сумма амортизационных отчислений на 1 час рабочего времени, руб.	Норма времени на производство 1 единицы изделия, работы, услуги, час	Сумма амортиз. отчисл. на произв-во 1 ед. изделия, работы, услуги, руб.	Примечание (справочно)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	амортизационные отчисления							Срок полезного использования ОС в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов, утвержденного Постановлением Госстандарта Российской Федерации от 26.12.1994 №359, и Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы, утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.01.2002 №1, а также в соответствии с Регламентом по определению срока полезного использования основных средств и нематериальных активов.
4.1.	амортизация первого оборудования							
4.2.	амортизация второго оборудования							
4.3.	амортизация n-го оборудования							

* Примечание: состав и содержание данных расшифровывающих форм носит рекомендательный характер и может корректироваться и дополняться по инициативе ОСТ в целях более детальной расшифровки затрат.

Подпись ответственно лица _____

ФИО

**ПРИЛОЖЕНИЕ Л.3 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА В.5.3 - ФОРМА РАСЧЕТА НАЧАЛЬНОЙ
(МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ПОЛНЫХ РАСХОДОВ И МЕТОДА
УДЕЛЬНЫХ НОРМАТИВОВ)**

ФОРМА 5.3 омц

Расчет начальной (максимальной) цены на Лот № «_____» _____»

(на основании составленных калькуляций методом полных расходов, (наименование работы, услуги)
либо методом удельных нормативов)

Наименование ОСТ _____

На период ____20__ г (утверждается ежегодно)

№ п/п	Наименование показателей	Справочно	
		Сумма*, руб. (применяются среднестатистические ценовые параметры региона России, в котором планируются работы, передаваемые на субподряд)	Примечание
1	2	3	4
	Прямые затраты		
1.	Материальные расходы		Материалы, израсходованные в процессе выполнения работы
2	Заработная плата		Заработная плата работников, участвующих в производственном процессе
3	Страховые взносы во внебюджетные фонды (ПФР, ФСС и ФМС), обязательное социальное страхование от несчастных случаев и прочие обязательные платежи		в % от п.2 (с учетом регрессии)
4	Командировочные расходы		Утвержденные нормы командировочных расходов.
5		
	Косвенные затраты		
6.1.	Косвенные производственные затраты		
6.2.	Общехозяйственные затраты		
7	Себестоимость		
8	Рентабельность		
9	Начальная (максимальная) цена, без учета НДС, руб.		

Окончание

1	2	3	4
10	НДС		
11	Начальная (максимальная) цена, с учетом НДС, руб.		

Примечание: - при использовании метода полных расходов расчет гр.3 производится на основании формы 3 омц (приложение В3);
- при использовании метода удельных нормативов расчет гр.3 производится на основании формы 4 (приложение В4).
Примечание: - обязательно прилагаются соответствующие исходные формы.

Итого Начальная (максимальная) цена Лота № _____ без НДС составляет: (____руб. коп.)

Итого НДС (18%) составляет: (____руб. коп.)

ИТОГО начальная (максимальная) цена Лота № ____ с НДС составляет: (____руб. коп.)

Подпись ответственно лица _____ ФИО

Подпись ответственно лица _____ ФИО

Подпись ответственно лица _____ ФИО

ПРИЛОЖЕНИЕ Л.4 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА В.6 – ФОРМА РАСЧЕТА ЦЕНЫ ГЕНПОДРЯДНЫХ УСЛУГ

ФОРМА 6i омц

Расчет цены генподрядных услуг на выполнение _____
(i работы, услуги)

Наименование ОСТ _____

На период ____20__г

№ п/п	Наименование показателей	Сумма, руб.	Примечание (Справочно)
1	2	3	4
	Прямые затраты		Сумма по п. 1-8
1.	Материальные расходы:		
1.1.	Материалы		Материалы, фактически израсходованные в процессе выполнения работы
1.2.	ГСМ		Топливо, фактически израсходованное в процессе выполнения работы, согласно данных путевого листа, по каждому виду автотранспортного средства.
2	Заработная плата		Заработная плата работников, участвующих в производственном процессе
3	Страховые взносы во внебюджетные фонды (ПФР, ФСС и ФОМС), обязательное социальное страхование от несчастных случаев и прочие обязательные платежи		в % от п.2 (с учетом регрессии)
4	Арендная плата		Размер арендной платы за временное владение и пользование или временное пользование имуществом за время использования в производственном процессе
5	Командировочные расходы		Утвержденные по предприятию нормы командировочных расходов.

Окончание

1	2	3	4
6	Расходы по услугам сторонних организаций		Расходы по работам (услугам) привлеченных организаций на техническое обслуживание, ремонт, размещение оборудования, оказание комплекса ресурсов, услуг связи и т.д., выполняемые непосредственно в целях оказания работ (услуг)
	Косвенные затраты		Равно п.8
7	Косвенные затраты, в т.ч.:		
7.1.a	Ставка косвенных производственных затрат, %	%оп i	В соответствии с приложением Б.1 (форма 1 тнф)
7.1.	Косвенные производственные затраты		
7.2.a	Ставка общехозяйственных затрат, %	%ох	В соответствии с приложением Б.1 (форма 1 тнф)
7.2.	Общехозяйственные затраты		
8	Себестоимость		Сумма по п. 1-8
9.a	Уровень рентабельности %	%R	В соответствии с приложением Б.1 (форма 1 тнф)
9	Рентабельность		п.9 * п.10а
10	Стоимость генподрядных услуг без НДС		п.9 + п.10
11	Объем выполняемой работы (количество ед.изм-я и т.д.)		
12	Цена за 1 ед. работы (услуги, продукции) руб. без НДС		п.11 / п.12
13	НДС		18% к п.13
14	Цена 1 ед. работы (услуги, продукции) руб. с НДС		п.13 + п.14
Уровень генподрядных услуг:			
15	Стоимость генподрядных услуг без НДС		
16	Начальная максимальная цена работ (услуг, продукции) без НДС		
17	Уровень генподрядных услуг, %		п.11/ п.12

Заместитель генерального
директора по экономике и финансам

_____ / _____

Начальник / заместитель начальника управления
финансирования и планирования

_____ / _____

Руководитель структурного подразделения

_____ / _____

Исполнитель: (ФИО, тел.)

Согласовано: *

ПРИЛОЖЕНИЕ Л.5 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА В.7 – ФОРМА СБОРНИКА РАСЦЕНОК (ПРАЙС-ЛИСТА)

ФОРМА 7 омц

Сборник расценок (прайс-лист) на _____
(виды деятельности, виды работ, услуг, продукции)

Наименование ОСТ: _____

На период _____ 20__ г. (утверждается ежегодно)

№ п/п	Ассортимент расценок по видам деятельности, видам работ (услуг, продукции)	Ед. изм.	Цена за 1 ед. изм., руб. без НДС
1	2	3	4
1.			
2.			
....			

Согласовано ОАО «АК «Транснефть»:

Вице-президент *(по направлению)* _____ / _____

Заместитель вице-президента –
директор департамента экономики _____ / _____

Начальник управления ценообразования
департамента экономики _____ / _____

АО «Гипротрубопровод»:

Генеральный директор _____ / _____

Заместитель генерального директора
по экономике и финансам _____ / _____

«___» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Л.6 (ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ) ФОРМА В.5.1 - ФОРМА РАСЧЕТА НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ (ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО МЕТОДА)

ФОРМА 5.1 ПИР омц

Расчет начальной (максимальной) цены на Лот № «_____» _____»

(при использовании административного метода)

(наименование работы, услуги)

Наименование ОСТ _____

На период ____20_ г

руб.

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Ссылка на № смет	Стоимость работ			Начальная максимальная цена
			изыскательских	проектных	всего	
1	2**	3	4	5	6	7

Итого Начальная (максимальная) цена Лота №_____ без НДС составляет: (миллиона тысяч рублей копеек)

Итого НДС (18%) составляет: (тысяч рублей копеек)

ИТОГО начальная (максимальная) цена Лота №____ с НДС составляет: (миллиона тысяч рублей копеек)

Подпись ответственно лица _____

ФИО

Подпись ответственно лица _____



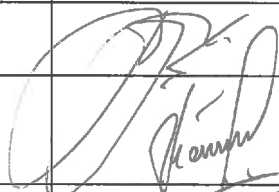


ФИО

Подпись ответственно лица _____

ФИО

Лист согласования к Техническим требованиям

«Программа для расчета и проверки стоимости проектных и изыскательских работ»

Подразделение	Должность	Ф.И.О.	Подпись
Управление по информационным технологиям	Заместитель начальника управления	А.А. Ненишев	
Управление подготовки проектного производства	Заместитель начальника управления	В.Л. Белова	
Отдел сметных расчетов	ВРИО начальника отдела	А.Л. Лучинский	
Отдел информационной безопасности	Начальник отдела	С.Н. Галкин	
Отдел корпоративных информационных систем	Начальник отдела	Д.С. Васильев	
Отдел корпоративных информационных систем	Ведущий инженер	Т.А. Хриченко	

Документ на согласование/Протокол

Учетный номер проекта документа: от 21.01.2016

Регистрационный номер: 105 от 21.01.2016

Визы по документу

Версия документа	Этап процесса	Дата и время	Подразделение работника	Должность	ФИО	Выполнил за	Виза	Примечание
3	(Согласование)	04.02.2016 15:10:39	Отдел автоматизации производственной деятельности, ОАО "АК "Транснефть"	Начальник отдела	Прокин Сергей Петрович		Согласовано	
3	(Согласование)	29.01.2016 13:27:23	Отдел контроля стоимости ПИР, ОАО "АК "Транснефть"	Начальник отдела	Кондров Артём Сергеевич		Согласовано	
3	(Согласование)	04.02.2016 18:49:26	Департамент информационных технологий, ОАО "АК "Транснефть"	Заместитель директора департамента	Лебедев Дмитрий Владимирович		Согласовано	
3	(Согласование)	04.02.2016 20:08:53	Управление ценообразования, ОАО "АК "Транснефть"	Начальник управления	Старцев Спартак Михайлович		Согласовано	
3	(Согласование)	05.02.2016 11:33:22	Департамент информационных технологий, ОАО "АК "Транснефть"	Директор департамента	Капитулов Олег Андреевич		Согласовано	
3	(Согласование)	10.02.2016 18:41:20	Управление информационной безопасности, ОАО "АК "Транснефть"	Начальник управления	Мараев Евгений Иванович		Согласовано	



ak090002be83e352b3

105

Документ на согласование/Протокол

Учетный номер проекта документа: от 21.01.2016

Регистрационный номер: 105 от 21.01.2016

Версия документа	Этап процесса	Дата и время	Подразделение работника	Должность	ФИО	Выполнил за	Виза	Примечание
3	(Согласование)	10.02.2016 09:31:26	Департамент безопасности, ОАО "АК "Транснефть"	Директор департамента	Зуйкова Марина Дмитриевна		Согласовано	
3	(Согласование)	05.02.2016 10:33:07	Служба секретариата, ОАО "АК "Транснефть"	Секретарь	Диденко Наталья Валерьевна	Сериков Павел Юрьевич, Департамент экономики, ОАО "АК "Транснефть"	Согласовано	
3	(Подписание)	10.02.2016 19:15:35	Руководство, ОАО "АК "Транснефть"	Первый вице-президент	Гришанин Максим Сергеевич		Подписано	