

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ОАО «СН-МНГ»

А.В. Огородов

«19» декабря 2013 г.

Задание на проектирование № 112-13

«Реконструкция системы технологической радиосвязи на производственных площадках Тайлаковского месторождения нефти»

1.	Наименование объекта
	Реконструкция системы технологической радиосвязи на производственных площадках Тайлаковского месторождения нефти.
2.	Географическое положение объекта
	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район, Тайлаковский лицензионный участок.
3.	Основание для проектирования
	План капитального строительства ОАО «СН-МНГ».
4.	Заказчик
	Открытое Акционерное Общество «Славнефть-Мегионнефтегаз» (ОАО «СН-МНГ»).
5.	Разработчик проектной документации
	Определяется в результате тендера.
6.	Требования к проектной организации
	Наличие свидетельств о допуске к производству работ по проведению инженерных изысканий и подготовке проектной документации, выданных саморегулируемыми организациями, наличие сертификата соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008).
7.	Вид строительства
	Реконструкция.
8.	Срок начала и окончания строительства объекта, либо ввода объекта в эксплуатацию
	2015 год.
9.	Стадия проектирования
	Проектная документация, рабочая документация.
10.	Условия ввода в эксплуатацию
	Предусмотреть поэтапный ввод подобъектов в эксплуатацию.
11.	Потребность в инженерных изысканиях
	<p>Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические изыскания согласно СНиП 11-02-96, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 11-102-97 с размещением всего необходимого оборудования, трасс ВЛ-6кВ, автодорог.</p> <p>Отобразить фактически существующие на местности, пересекаемые осью трассы коммуникаций (глубины их залегания и диаметров), объекты и рельеф, отображенные в изысканиях и проекте.</p> <p>Обязательно согласовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - задание на инженерные изыскания и местоположение трассы с главным маркшейдером ОАО «СН-МНГ»; - полноту снятых коммуникаций и демонтируемые трубопроводы с эксплуатирующей службой; - представить в электронном виде и на бумажном носителе градостроительный план и генеральный план в системе координат НВР и Балтийской системе высот в формате MapInfo. <p>Предоставить акт сдачи полевых работ в маркшейдерскую службу ОАО «СН-МНГ».</p>
12.	Требования по вариантной проработке и формированию ОТР
	Не требуется.

13.	Требования к выделению пусковых комплексов
	Предусмотреть независимые этапы строительства на каждый подобъект, входящий в состав данного проекта, позволяющие осуществлять ввод в эксплуатацию каждого этапа по отдельности. Этапы строительства дополнительно согласовать с Заказчиком.
14.	Основные технико-экономические показатели и состав объекта проектирования
	14.1. Выполнить расчёт зон уверенного приёма радиопокрытия в целях реконструкции системы подвижной и технологической радиосвязи в диапазоне 440-470 МГц, с установкой двухканальных базовых станций (БС) технологической связи на основе оборудования (предложенного проектным институтом) в необходимом количестве и возможностью реализации селекторного вызова групп, расчёт предоставить и согласовать с отделом автоматизации ОАО «СН-МНГ». 14.2. Выполнить техническое обследование и расчёт на нагрузочную способность существующих АМС с учётом дополнительных нагрузок. Задание на техническое обследование и расчёт согласовать с отделом автоматизации ОАО «СН-МНГ». 14.3. Предусмотреть электропитание оборудования с согласованием точек подключения с отделом Главного энергетика ОАО «СН-МНГ» (ТУ запросить в ходе проектирования).
15.	Требования к техническим решениям
	15.1. Проект должен соответствовать достижениям науки, новой технике и технологии и обеспечивать эффективность капитальных вложений, экономного расходования материально-технических ресурсов, высокой степени заводской готовности оборудования. 15.2. При проектировании размещение коридоров коммуникаций выполнить с учётом существующих. При наличии пересечений коммуникаций с существующими сетями, принадлежащих сторонним организациям, запросить ТУ у собственника, разработать соответствующие проектные решения и согласовать с владельцами коммуникаций. 15.3. Расположение объектов на генеральном плане предварительно согласовать с Заказчиком. 15.4. Проектную и рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов, нормам противопожарной и экологической безопасности, использованием передовых технологий и применениям труб отечественного производства. 15.5. При проектировании реконструкции системы технологической радиосвязи руководствоваться техническими условиями на разработку проектно-сметной документации (Приложение № 1). 15.6. Разработать природоохранные меры по предотвращению отрицательного воздействия на природную среду. 15.7. При разработке проекта предусмотреть мероприятия по охране недр, лесо- и землепользования, родовых угодий.
16.	Особые условия строительства
	16.1. Объект расположен в границах территории традиционного природопользования. 16.2. Предложения о режиме осуществления авторского надзора согласовывается с Заказчиком.
17.	Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям
	Не требуется.
18.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда
	18.1. Разработать «Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации линейного объекта» в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» п. 36 л). При разработке учесть нормативные требования Трудового кодекса РФ; межгосударственных и национальных стандартов РФ, СНиП, СанПиН, нормативных документов Общества по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды. 18.2. Разработать в составе раздела «Проект организации строительства» «Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов» и «Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства» в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О


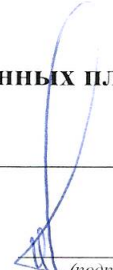
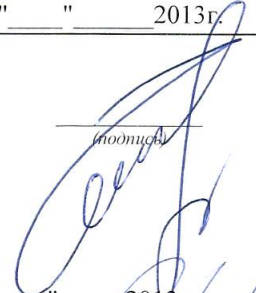

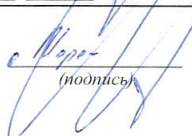
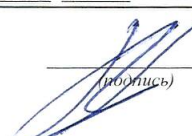
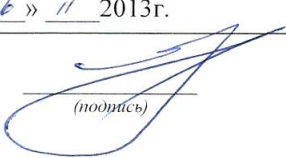
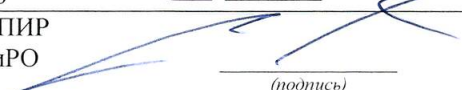
Исход

	составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» п. 38 м),н). При разработке учесть нормативные требования СП 12-136-2002, СП 2.2.1.1312-03, СП 2.2.2.1327-03, СанПиН 2.2.3.1384-03, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 (перед ссылкой на нормативные документы необходимо проверить их актуальность).
19.	Перечень мероприятий по охране окружающей среды для объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения или перечень мероприятий по охране окружающей среды для линейных объектов, а также результаты оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
	19.1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», ГОСТ 17.5.3.04 и нормативными документами Общества по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды. 19.2. При необходимости, разработать рыбохозяйственный раздел и согласовать его с ФГБУ «Нижеобьрыбвод», территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству. 19.3. В связи с расположением объекта в границах территории традиционного природопользования необходимо проведение общественных слушаний (обсуждений) и Государственной экологической экспертизы проектной документации. 19.4. Подготовить табличную и графическую части к акту выбора и к отводу земельного участка в программном продукте MapInfo.
20.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций
	Мероприятия разработать в соответствии с Градостроительным кодексом РФ (ст. 48 пункт 14), СП 11-107-98, СНиП 2.01.51-90, Приказом МЧС России, исходными данными и требованиями территориальных органов управления МЧС России. Запрос готовит проектировщик от лица Заказчика.
21.	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
	Выполнить в полном соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ и с учетом требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
22.	Требования по выполнению исследований и актуализации нормативных документов
	Не требуется.
23.	Требования к составу и оформлению проектной/рабочей документации
	23.1. Комплектность и вид – в соответствии с Градостроительным кодексом (ст. 48), Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, требованиями ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ. 23.2. Оформление проекта – в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009. 23.3. Комплект проектной документации должен содержать лист «Состав проекта», включающий перечень разделов проектной документации. 23.4. Комплект рабочей документации должен содержать лист «Перечень основных комплектов чертежей», в перечне перечисляются комплекты рабочей документации.
24.	Состав демонстрационных материалов
	Не требуется.
25.	Материалы, представляемые Заказчиком
	Приложение №1 – Технические условия для разработки проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция системы технологической радиосвязи на производственных площадках Тайлаковского месторождения нефти». Приложение №2 – Требования к сметной документации УКСиРО ОАО «СН-МНГ».
26.	Срок выдачи проекта
	Согласно календарному плану к договору на проектирование данного объекта.
27.	Срок выдачи тендерной документации
	В течении 7 дней после устранения замечаний по результатам внутренней экспертизы Заказчика (если отсутствуют требования к внешним экспертизам) и 7 дней после

ЛеоН

	положительного заключения внешних экспертиз.
28.	Количество экземпляров ПД/РД
	Документацию предоставить: - на бумажном носителе в 4-х экземплярах; - в электронном виде в формате «Adobe Acrobat» - 1 экземпляр, AutoCAD- 1 экземпляр.
29.	Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов
	Предоставить опросные листы в формате Заказчика. Проектные спецификации выдать дополнительно в электронном виде в формате Excel. При составлении ведомостей и спецификаций материалов и оборудования применять кодировку по номенклатурным справочникам Заказчика. В составе рабочей документации дополнительно отдельной книгой выпускаются заказные спецификации на оборудование и материалы, а также опросные листы для заказа оборудования (предоставлять Заказчику на начальном этапе проектирования).
30.	Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР
	Расчет сметной стоимости строительства объекта необходимо выполнить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией Российской Федерации, дополнительно руководствуясь требованиями к сметной документации УКСиРО ОАО «СН-МНГ» (Приложение №2). Сметную документацию выполнить в электронном виде в формате «Гранд-смета» (расширение *.arp, .xml и .xls). Исходные данные запросить отдельно.
31.	Правила представления, рассмотрения и принятия ПД/РД
	Согласовать проектные решения с Заказчиком. Заказные спецификации и опросные листы согласовать со службами ОАО «СН-МНГ» и энергоснабжающей организацией. Рабочая документация на бумажном носителе предоставляется только после согласования со службами ОАО «СН-МНГ» и эксплуатирующими организациями и предоставления подписанного акта преднадзора. Проектная документация на бумажном носителе предоставляется в 2-х экземплярах до прохождения Государственной экспертизы. После получения положительного заключения Государственной экспертизы, с учетом всех замечаний и внесенных изменений документация предоставляется в полном объеме в 4-х экземплярах.
32.	Особые условия
	Рассчитать сроки эксплуатации проектируемого технологического оборудования. Идентификацию проектируемых объектов в соответствии с Федеральным законом №384-ФЗ от 30.12.2009г. разработать и прислать на согласование Заказчику.
33.	Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании
	В соответствии с действующими Федеральными законами, нормативными правовыми актами, национальными стандартами и иными нормативными документами по вопросам в сфере безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, промышленной безопасности, безопасности электрических и тепловых установок и сетей, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности производства, хранения и применения взрывчатых материалов промышленного назначения, а также строительного надзора.
34.	Перечень согласований с федеральными надзорными органами
	Получение всех согласований (в т.ч. со службами ОАО «СН-МНГ») и экспертиз эксплуатирующих и надзорных организаций, энергоснабжающей организации с подписанием акта преднадзора. Получение положительного заключения Государственной экологической экспертизы и Государственной экспертизы РФ. Изменение любых параметров должно быть оформлено, как изменение задания на проектирование и утверждено Главным инженером ОАО «СН-МНГ».
35.	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ
	Не требуется.

ВИЗОВЫЙ ЛИСТ
к заданию на проектирование
«Реконструкция системы технологической радиосвязи на производственных площадках
Тайлаковского месторождения нефти»

Директор по капитальному строительству  (подпись) Д.А. Николаев " " 2013г.	Заместитель Главного инженера по производству  (подпись) М.И. Мигунов " " 2013г.
Директор по новым проектам, технике и технологии  (подпись) И.Г. Тухфатуллин " " 2013г.	Заместитель главного инженера по производственному контролю, охране труда, пожарной безопасности и предупреждению чрезвычайных ситуаций  (подпись) О.В. Анцелович " 10 " 12 2013г.
Главный инженер ВНГДУ  (подпись) Р.А. Мережкин « 16 » 11 2013г.	Начальник отдела автоматизации  (подпись) С.В. Наливайко « 05 » 12 2013г.
Начальник УКСиРО  (подпись) Е.В. Лешенко « » 2013г.	Начальник ООПИР ДКСиРО УКСиРО  (подпись) М.В. Яницкий « 13 » 4 2013г.





Применение № 1

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Мегионнефтегаз"

ОТДЕЛ АВТОМАТИЗАЦИИ

ул. Кузьмина, д. 51, г. Мегион, ХМАО-Югра, 628684
тел. (34643) 4-14-66, факс (34643) 4-19-07

03.07.2014г.

Технические условия
для разработки проектно – сметной документации
«Реконструкция системы технологической радиосвязи на
производственных площадках Тайлаковского месторождения нефти
ОАО «СН-МНГ».

При проектировании реконструкции системы технологической радиосвязи на производственных площадках Тайлаковского месторождения ОАО «СН-МНГ» необходимо выполнить:

1. Проект реконструкции системы технологической радиосвязи должен быть выполнен специализированной проектной организацией и согласован с отделом автоматизации ОАО «СН-МНГ» и ООО «АиС-Сервис», как эксплуатирующей организацией.
2. Выполнить расчет зон уверенного приема радиопокрытия в целях реконструкции системы подвижной и технологической радиосвязи в диапазоне 440-470 МГц, с установкой двухканальных базовых станций (БС) технологической связи на основе оборудования (предложенного проектным институтом) в необходимом количестве и возможностью реализации селекторного вызова групп, расчет предоставить и согласовать с отделом автоматизации ОАО «СН-МНГ».
3. Выполнить силами проектной организации техническое обследование и расчет на нагрузочную способность существующих АМС с учетом дополнительных нагрузок. Задание на техническое обследование и расчет согласовать с отделом автоматизации ОАО «СН-МНГ».
4. Выполнить рекомендации, изложенные в заключениях по результатам технического обследования и расчетов АМС на несущую способность.

При расчете зон радиопокрытия проектному институту необходимо предусмотреть:

1. Монтаж необходимого количества базовых станций в целях 100% устойчивости связи с носимых терминалов на открытой местности, а также из производственных помещений ДНС, кустовых площадок, на территории всего месторождения с учетом развития Тайлаковского м/р

ОАО "СН-МНГ"
ОТДЕЛ АВТОМАТИЗАЦИИ

2. Строительство антенно-мачтового сооружения.
3. Реконструкцию существующей сети технологической радиосвязи в целях обеспечения отдельных БС в единую сеть технологической связи для обеспечения работы абонентов по принципу «Все слышат всех», полудуплекс.
4. Централизованное управление БС.
5. Монтаж БС на узлах связи Тайлаковского месторождения ОАО «СН-МНГ» и при необходимости строительство дополнительных АМС (предложение проектного института).
6. При необходимости строительства дополнительных АМС проработать следующие вопросы:
 - какого типа АМС использовать,
 - необходимая расчетная высота для обеспечения радиопокрытия,
 - северное исполнение, минимальная температура пятидневки от -40 до -50°C;
 - ветровой район – II;
 - дополнительные площадки на высоте не менее 35 метров;
 - оснастить кабельными лотками лестничного типа внутри мачты и защитой от несанкционированного доступа;
 - в комплект поставки включить вертикальный кабельный лоток лестничного типа с крепежом для кабельроста между мачтой и зданием узла связи;
 - оснастить АМС системами СОМ с контролерами день ночь;
 - оснастить мачты площадками для отдыха, с интервалами не более 6 метров;
 - рассчитать и предусмотреть на АМС громоотводы с отдельным контуром заземления
7. Размещение антенн БС на верхних площадках мачт с использованием трубостоек.
8. Укладку антенных фидеров в желобах и по эстакадам от БС до антенны.
9. Монтаж оборудования передачи данных и каналов связи (РРЛ) для обеспечения взаимосвязи БС.
10. В качестве оборудования ШПД предусмотреть применение цифровых многоканальных базовых станций РТР-600, для резервирования каналов связи.
11. При необходимости монтажа дополнительных блок-контейнеров, необходимых для размещения оборудования, предусмотреть использование блок-контейнеров с габаритами 6000х3000х2500 (ДхШхВ) в составе:
 - блок-контейнер (конструктивные особенности - тамбур, кабельные лотки, защитный козырек, металлическое крыльцо и лестница с перилами, защитные решетки для внешних блоков);
 - система освещения: рабочая и аварийная;
 - электроснабжение: 380В, два ввода, счетчик электроэнергии, СОМ, дополнительный аккумулятор аварийного освещения;
 - система кондиционирования (сплитсистемы DAIKIN) – 2 шт;
 - вентиляция принудительная;
 - отопление - электрический конвектор – 2 шт;
 - система охранно-пожарной сигнализации;
 - автоматическая система пожаротушения (хладон), ручные средства;
 - выполнить шину заземления с болтами по всему внутреннему периметру контейнера;
 - розетки разместить по 4 штуки на противоположных стенах (в тамбуре

розетки не устанавливать);

- оснастить контейнер металлическими кабельными лотками лестничного типа шириной 400 мм по всему периметру здания на высоте 2300 мм над уровнем пола;

- установить герметичный кабельный ввод системы Roxtec, точное место установки определить на стадии разработки проектной документации;

- в распределительном щите предусмотреть установку дополнительных 30А автоматов в количестве не менее 8 шт. под проектируемое телекоммуникационное оборудование;

- предусмотреть сборки кулеров для охлаждения 19" стоек с оборудованием связи;

12. Предусмотреть электропитание оборудования с согласованием точек подключения с энергетической службой ОАО «СН-МНГ».

13. Трассу прокладки силовых кабелей, марку, сечение, длину кабеля определить проектом, согласовать с энергетической службой ОАО «СН-МНГ».

14. До начала производства работ в отдел автоматизации ОАО «СН-МНГ» должны быть предоставлены следующие документы:

- тип, чертежи, характеристики антенн (коэффициенты усиления, диаграммы направленности в горизонтальных и вертикальных плоскостях);

- санитарно-эпидемиологические заключения на соответствие проектной документации санитарным нормам и правилам;

- технические характеристики проектируемого оборудования;

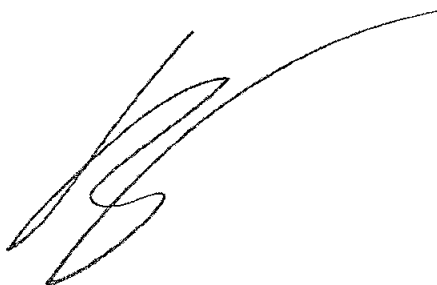
- сертификаты соответствия на проектируемое оборудование;

- копии уведомлений Управления Роскомнадзора по ХМАО-Югре и ЯНАО о

начале строительства объектов связи;

Срок действия технических условий до 01.07.2015г.

Начальник ОА
ОАО «СН-МНГ»



Наливайко С.В.

Требования к сметной документации, находящейся в разработке, и ко всем последующим проектам.

При составлении сметной документации, Заказчиком которой является ОАО «СН-МНГ», необходимо руководствоваться следующими требованиями:

-Принимать изготовление всех металлических конструкций по сборнику ТЕРм38 и включать в смету стоимость всех материалов с нормой расхода согласно технической части данного сборника.

-При определении стоимости работ по погружению свай из металлической трубы не допускается определять стоимость материалов по расценкам «готовые строительные конструкции». Необходимо использовать расценки на изготовление ТЕР5-01-117, погружение по ТЕР5-01-011 и стоимость трубы нужного диаметра с нормой расхода.

-При применении расценок на укладку внутриплощадочных трубопроводов по сборнику ТЕРм12 не включать установку фасонных частей, гидравлическое, пневматическое испытание дополнительной расценкой, т.к. данный вид работ учтен в расценках на укладку (см. тех.часть)

-При составлении смет на монтаж узлов трубопроводов необходимо использовать 19 раздел сборника ТЕРм12, применение расценок на стоимость готовых узлов не допускается!

-При составлении смет на строительство трубопроводов (водоводы, нефтебурь за пределами кустовой площадки) необходимо использовать сборник ТЕР25, узлы на данных трубопроводах расценивать по сборнику ТЕРм12 раздела 19.

-Расценку на выдержку под давлением при пневматическом или гидравлическом испытаниях необходимо корректировать понижающими коэффициентами в зависимости от часов выдержки по проекту.

-При составлении смет на строительство опор ВЛ принимать изготовление всех металлических конструкций по сборнику ТЕРм38 и стоимость всех материалов с нормой расхода согласно технической части данного сборника. Применение расценок на стоимость готовых стальных опор не допускается!

Начальник УКСиРО ОАО «СН-МНГ»

Е.В. Лещенко

08.11.2013г.



Открытое акционерное общество
"Славнефть-Мегионнефтегаз"

ВАТИНСКОЕ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

ул. Новая, д. 30а, г. Мегион, ХМАО-Югра, 628684
тел. (34643) 42-620, факс (34643) 42-675

20 декабря 2013 г.
На № _____

№ 011-1924
от _____ 2013 г.

Яшикову МВ
руководитель

Начальнику УКС и РО_н
Е.В. Лещенко

О ПИР Узла связи
на Тайлаковском м/р

МВ
20.12.13

Уважаемый Евгений Владимирович!

До настоящего времени не решен вопрос проведения ПИР модернизации и расширения системы связи Тайлаковского м/р. В связи с интенсивной разработкой западной части месторождения, сложным рельефом местности и высоким лесным массивом, существующее оборудование радиосвязи не в состоянии обеспечить уверенную приемо-передачу сигналов технологической радиосвязи и системы телемеханики.

Для обеспечения зоны уверенного приема носимых абонентских устройств технологической радиосвязи и передачи данных системы телемеханики в районе кустовых площадок №№ 37, 39, 40, 45, 59, 71 и проектируемых к бурению кустовых площадок западной части Тайлаковского м/р НГП-4, прошу Вас включить в бизнес-план 2014г. проектно-изыскательские работы по модернизации и расширению системы связи Тайлаковского месторождения нефти, реализацию проекта необходимо предусмотреть в бизнес-плане 2015 г.

С уважением,
начальник

О.И. Пилушко

14475
20 12 13

Требования к разработке сметной документации
для проектирования объектов ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»

1.	Код региона РФ, зона строительства:
	– 1,2 зона ХМАО
2.	<p>Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить сметную документацию в соответствии с МДС 81-35.2004 в программном комплексе «ГРАНД-СМЕТА» версия не ниже 5.5.4 (база 2001г. редакция 2010г.) Прямые затраты формируются по составу работ единичных расценок базы ТЕР-2001, ТЕРм-2001, ТЕРн-2001ХМАО; • Сметную стоимость строительства в сводном сметном расчете определить в двух уровнях цен: в базисном уровне – ценах 2001 года, и, в текущем уровне цен на момент выпуска сметной документации, путем применения региональных индексов пересчета базовой стоимости 2001 года • Расчет стоимости произвести на каждый объект строительства (подготовительные работы к бурению (устройство площадки и строительство автомобильной дороги отдельно), обустройство кустовой площадки, строительство высоковольтных линий (на каждую линию ВЛ отдельно), строительство нефтесборных сетей и высоконапорных водоводов (отдельно на каждый трубопровод), согласно приложенного формата (Приложение №1). • В составе сметной документации предоставить сводный ресурсный расчет. А также сформировать ведомость ресурсов на каждый локальный сметных расчет и по объектам в целом (подготовительные работы к бурению (устройство площадки и строительство автомобильной дороги отдельно), обустройство кустовой площадки, строительство высоковольтных линий (на каждую линию ВЛ отдельно), строительство нефтесборных сетей и высоконапорных водоводов (отдельно на каждый трубопровод), с предоставлением на бумажном носителе и в электронном виде таблицы Excel. • Предоставить дополнительно сводную ведомость стоимости оборудования, изделий и материалов по объектам в электронном виде таблицы Excel, с разделением на материалы поставки Подрядчика, поставки Заказчика, на основании «Перечня МТР по номенклатуре ДК ОКС УКС и РО ОАО «СН-МНГ», предлагаемый к поставке ЗАКАЗЧИК/ПОДРЯДЧИК», с указанием массы оборудования, изделий и материалов, согласно приложенного формата (Приложение №2). <p>Материалы поставки подрядчика в текущем уровне цен определять по территориальным сборникам текущих цен на МТР (ТССЦ). Стоимость местных материалов (песок, привозной грунт, щебень и т.д.) в сметной документации необходимо учитывать по данным Поставщиков (прайс-листы).</p> <p>При отсутствии необходимой номенклатуры в территориальных сборниках, стоимость материалов и оборудования принимать по прайс-листам с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов с пересчетом в базисный или текущий уровень цен посредством использования регионального индекса изменения стоимости материальных ресурсов и оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнить расчет стоимости эксплуатации дизельной электростанции при нормативных сроках строительства объектов, согласно ПОС с предоставлением на бумажном носителе и в электронном виде таблицы Excel. • Выполнить расчет удельного показателя, согласно приложенного формата, с описанием мощностных и технических характеристик объекта (Приложение №2).

	<ul style="list-style-type: none"> Заказчик оставляет за собой право в случае изменений требований в расчетах текущей стоимости строительства объектов направить дополнительные условия формирования стоимости. Сметную документацию предоставить на электронном носителе в программе «Гранд-смета» (расширение *.agr, xml и exel).
3.	Фактические затраты по 9 главе (в ценах 2001г.)
	<ul style="list-style-type: none"> Северная надбавка – 70%; Перевозка рабочих свыше 3км - 1,5 %;
4.	Затраты на строительство временных зданий и сооружений при производстве строительно-монтажных работ для ССР
	Согласно ГСН 81-05-01-2001
5.	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ
	<ul style="list-style-type: none"> средства на производство работ в зимнее время согласно ГСН 81-05-02-2007, п.9 таб.4 п. (для стадии ПД и РД); средства на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию: МДС-81-35.2004 Приложение 8,п.9.9 в размере 1% (для стадии ПД); борьба с гнусом: МДС-81-35.2004 Приложение 8,п.9.13 в размере 0,1% (для стадии ПД).
6.	Затраты на осуществление авторского надзора
	МДС-81-35.2004 Приложение 8,п.12.3 в размере -0,2% от итога по главам 1-9 сводного сметного расчета стоимости строительства.
7.	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для ССР
	<p>Резерв средств на непредвиденные работы и затраты определить в соответствии с МДС 81-35.2004 в размере:</p> <ul style="list-style-type: none"> до 2 % для объектов социальной сферы; до 3% для объектов производственного назначения; до 10% для уникальных и особо сложных объектов строительства.
8.	Карьеры грунта. Стоимость грунта, торфа
	<p>Грунт (песок) - карьер уточнить во время проведения изысканий;</p> <p>Стоимость 1м3 грунта (в ценах 2001г.) – согласно ТСЦ-408-0122;</p> <p>Стоимость 1м3 торфа (в ценах 2001г.)- согласно ТСЦ-407-0021;</p>
9.	Доставка на строительную площадку материалов, конструкций, оборудования
	– от базы УМТС ОАО «СН-МНГ», пос.Высокий
10.	Место вывоза строительного мусора и непригодных материалов полученных от разборки конструкций.
	– полигон ТБО г.Мегион
11.	Особые условия выполнения сметной документации
	<ul style="list-style-type: none"> Предусмотреть выделение объемов работ в соответствии с согласованными Заказчиком этапами строительства. Предусмотреть в отдельном локальном сметном расчете работы по вырубке леса, захоронке лесопорубочных остатков с выделением подразделов по объектам (нефтесборные сети, высоконапорные водоводы, высоковольтные линии, автомобильная дорога, устройство площадки) Разработать локальные сметные расчеты на пусконаладочные работы КИП и А, сетей электрических. Разработать локальные сметные расчеты на устройство площадки и строительство

автомобильной дороги отдельно.

- По каждому разделу ЛСР должны быть выделены размеры и суммы накладных расходов и сметной прибыли и итоги с учетом этих затрат;
- При ссылках на техническую часть или вводные указания сборников расценок или другие нормативные документы (коэффициенты учитывающие условия применения ТЕР) в графе «шифр» после номера сборника и расценки указаны ТЧ ВУ и номер соответствующего пункта или таблицы, а при применении коэффициентов, учитывающих условия производства работ (должны быть обоснованы ПОС и указаны в пояснительной записке к сметной документации) в графе «наименование работ и затрат» дополнительно указана величина этого коэффициента, а также сокращенное наименование и пункт нормативного документа;
- В случае исключения или замены ресурсов в единичных расценках, должны быть указаны коды, количественные и стоимостные показатели.

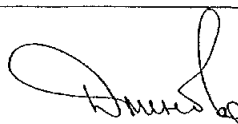
При составлении сметной документации, необходимо руководствоваться следующими требованиями:

- Монтаж металлоконструкций в локальных сметах расценивать следующим образом: монтаж м/к по ТЕР09, стоимость металлопроката и труб по ТСЦ часть I, изготовление м/к по ТЕРм38.;
- при определении стоимости работ по погружению свай из металлической трубы не допускается определять стоимость материалов по расценкам «готовые строительные конструкции». Необходимо использовать расценки на изготовление ТЕР5-01-117, погружение по ТЕР5-01-011 (исключить стоимость шпунта) и отдельной строкой учитывать стоимость труб по ТСЦ часть I.
- При монтаже технологических трубопроводов ТЕРм12 применять расценки «из труб и готовых деталей», с включением развернутой длины этих деталей (фасонных частей) в длину трубопровода, при этом дополнительно расценку на установку фасонных частей не учитывать. Кроме того, не учитывать гидравлическое и пневматическое испытание, т.к. данный вид работ учтен в расценках на укладку (см. тех.часть);
- при составлении смет на монтаж узлов трубопроводов необходимо использовать 19 раздел сборника ТЕРм12, применение расценок на стоимость готовых узлов не допускается!
- при составлении смет на строительство трубопроводов (водоводы, нефтесборы за пределами кустовой площадки) необходимо использовать сборник ТЕР25, узлы на данных трубопроводах расценивать по сборнику ТЕРм12 раздела 19;
- расценку на выдержку под давлением при пневматическом или гидравлическом испытаниях необходимо корректировать понижающими коэффициентами в зависимости от часов выдержки по проекту;
- при составлении смет на строительство опор ВЛ принимать изготовление всех металлических конструкций по сборнику ТЕРм38 и стоимость всех материалов с нормой расхода согласно технической части данного сборника. Применение расценок на стоимость готовых стальных опор не допускается!
- При применении расценок на тепловую изоляцию, необходимо исключать основной ресурс маты или плиты теплоизоляционные и включать отдельной строкой в соответствии с коэффициентом уплотнения к объему теплоизоляции по проекту.

	<ul style="list-style-type: none"> – При покрытии тепловой изоляции не применять расценки с листовым алюминием, так как используется листовая оцинкованная сталь. – Не включать в сметы визуальный контроль стыков, так как эти затраты учтены накладными расходами. – Из расценки на установку манжет по ТЕР25-07-22 необходимо исключать стоимость праймера эпоксидного и манжет, а стоимость манжет учитывать отдельной строкой методом пересчета от текущей стоимости к базисной путем применения регионального индекса на материалы. – На установку втулок применять расценки как на манжеты по ТЕР25-07-22 с исключением стоимости праймера эпоксидного, песка для пескоструйной обработки стыка и манжет, а стоимость втулок учитывать отдельной строкой методом пересчета от текущей стоимости к базисной путем применения регионального индекса на материалы.
12.	Затраты связанные с уплатой налога на добавленную стоимость
	ФЗ №117 от 07.07.03 г. в размере - 18%

Составил:

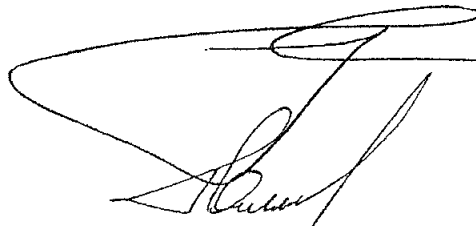
Главный специалист ОЦиПТД по КСиРО/



Е.А. Баландина

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УКСиРО ОАО «СН-МНГ»



Е.В. Лещенко

Начальник ДКС и РО ОАО «СН-МНГ»



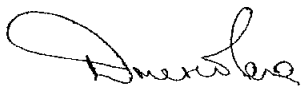
Р.Ю. Галлямов

Начальник ООПИР ДКС и РО ОАО «СН-МНГ»



С.В. Игнатов

Начальник ОЦиПТДпоКСиРО



В.А. Дменова