

«СОГЛАСОВАНО»

ООО «Славнефть-Нижневартовск»

Генеральный директор

 О. В. Пирогов

«13» 11 2014 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»

Главный инженер

 А. М. Пятаев

« » 201 _ г.

Задание на проектирование

«Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти.

Реконструкция БКНС».

1.	Наименование объекта
	Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти. Реконструкция БКНС.
2.	Географическое положение объекта
	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономной округ – Югра, Нефтеюганский район, Западно-Усть-Балыкский лицензионный участок.
3.	Основание для проектирования
	Производственная программа капитального строительства на 2015 г.
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 9001-2011 (ИСО 9001:2011).
7.	Вид строительства
	Реконструкция.
8.	Срок начала и окончания строительства объекта, либо ввода объекта в эксплуатацию
	Начало строительства - 2015 год. Окончание строительства – определить проектом.
9.	Стадия проектирования
	Проектная документация, рабочая документация.
10.	Условия ввода в эксплуатацию
	В условиях действующего производства.
11.	Потребность в инженерных изысканиях
	Выполнить инженерные изыскания согласно СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП47.13330.2012. с размещением необходимого оборудования, коммуникаций. Отобразить фактически существующие на местности, пересекаемые осью проектируемых трасс коммуникации (глубины их залегания и диаметров), объекты и рельеф, отображенные в изысканиях и проекте.

	<p>Обязательно согласовать: задание на инженерные изыскания и местоположение трассы - с главным маркшейдером ОАО «СН-МНГ»; полноту снятых коммуникаций и демонтируемых трубопроводов - с эксплуатирующей службой. Предоставить в электронном виде и на бумажном носителе генеральный план в системе координат 1963 г. и Балтийской системе высот в программе MapInfo.</p>
12.	Требования к выделению пусковых комплексов
	Не требуется.
13.	Основные технико-экономические показатели объекта проектирования
	Расширение БКНС на один насосный агрегат ЦНС 240-1900.
14.	Требования к техническим решениям
	<p>Рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов, нормами противопожарной и экологической безопасности, с использованием передовых технологий и применением труб отечественного производства.</p> <p>Проектные названия объектов должно соответствовать названиям по акту выбора.</p> <p>Предлагаемое рабочее давление и диаметр трубопроводов (водоводов) подтвердить гидравлическим расчетом и согласовать с Заказчиком.</p> <p>При пересечении проектируемых коммуникаций с существующими сетями выполнить запрос на выдачу ТУ, разработать соответствующие проектные решения и согласовать с владельцами коммуникаций.</p> <p>В местах, где возможно воздействие на человека вредных и (или) опасных производственных факторов, должны быть размещены предупредительные знаки и надписи.</p> <p>В случае необходимости, если бездействующие трубопроводы затрудняют прокладку новых, предусмотреть демонтаж по трассе проектируемых трубопроводов (участки уточнить во время изыскательских работ и согласовать с Заказчиком).</p> <p>Для теплоизоляции узлов трубопроводов использовать теплоизоляционные полимерные покрытия.</p> <p>При разработке рабочей документации предусмотреть мероприятия по охране недр, лесов и землепользования, уменьшению потерь нефти и газа при сборе и транспорте продукции; разработать мероприятия по защите от коррозии.</p>
15.	Особые условия строительства
	Предложение о режиме осуществления авторского надзора согласовывается с Заказчиком.
16.	Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям
	Нет.
17.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда
	<p>Разработать в составе раздела «Проект организации строительства» «Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов» в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» п. 38.</p> <p>При разработке учесть нормативные требования Трудового кодекса РФ №116-ФЗ с изменениями, вступившими в силу с 01.01.2014 г., межгосударственных и национальных стандартов РФ, СНиП, СанПиН, нормативных документов ОАО «СН-МНГ» по охране</p>

	труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды.
18.	Перечень мероприятий по охране окружающей среды
	Разработать перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 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.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций
	Разработать в соответствии с Градостроительным кодексом РФ (ст. 48 пункт 14), СНиП 2.01.51-90, Приказом МЧС России, исходными данными и требованиями территориальных органов управления МЧС России. Запрос готовит проектировщик от лица Заказчика.
20.	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
	Выполнить в соответствии с требованиями Законодательства РФ, а также с учетом требований Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
21.	Требования по выполнению исследований и актуализации нормативных документов
	Не требуется.
22.	Требования к составу и оформлению рабочей документации
	Комплектность и вид – в соответствии с Градостроительным кодексом (ст. 48), Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87, требованиями ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ. Оформление проекта – в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013. Комплект рабочей документации должен содержать лист «Перечень основных комплектов чертежей», в перечне перечисляются комплекты рабочей документации.
23.	Состав демонстрационных материалов
	Не требуется.
24.	Материалы, представляемые Заказчиком
	Приложение № 1 - ТУ № МБ-665 от 04.08.14 г. Приложение № 2 - «Технические условия на разработку сметной документации для проектирования объектов ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз». Приложение № 3 - Перечень МТР по номенклатуре ДКОКС УКСиРО ОАО «СН-МНГ», предлагаемый к поставке ЗАКАЗЧИК-ПОДРЯДЧИК.
25.	Срок выдачи проекта
	Согласно календарному плану к договору на проектирование данного объекта.
26.	Срок выдачи тендерной документации
	В течение 7 дней после устранения замечаний по результатам внутренней экспертизы Заказчика (если отсутствуют требования к внешним экспертизам) и 7 дней после положительного заключения внешних экспертиз.
27.	Количество экземпляров РД
	Документацию предоставить на бумажном носителе в 4-х экземплярах. В электронном виде в формате «Adobe Acrobat» - в 1 экземпляре.
28.	Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов

	<p>Представить опросные листы в формате Заказчика.</p> <p>Проектные спецификации выдать дополнительно в электронном виде в формате *.xls.</p> <p>При составлении ведомостей и спецификаций материалов и оборудования применять кодировку по номенклатурным справочникам Заказчика.</p> <p>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).</p>
29.	Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР
	<p>Расчет сметной стоимости строительства объекта выполнить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией Российской Федерации.</p> <p>Сметную документацию выполнить в электронном виде в форматах *.arp, *.xml, *.xls.</p>
30.	Правила представления, рассмотрения и принятия РД
	<p>Заказные спецификации согласовать со службами ОАО «СН-МНГ» и энергоснабжающей организацией.</p> <p>Спецификации выполнить с учетом приложения № 3 пункта 24.</p> <p>Рабочая документация на бумажном носителе предоставляется только после получения подрядчиком согласования со службами ОАО «СН-МНГ» и эксплуатирующими организациями и предоставления подписанного акта преднадзора.</p>
31.	Особые условия
	Не требуется.
32.	Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании
	<p>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, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности производства, хранения и применения взрывчатых материалов промышленного назначения, а также строительного надзора.</p>
33.	Перечень получаемых согласований и заключений
	<p>Подрядчик выполняет работы по запросу и получению всех необходимых согласований, заключений, экспертиз по рабочей документации от служб ОАО «СН-МНГ», эксплуатирующих, энергоснабжающих и надзорных организаций.</p> <p>Подрядчик согласовывает опросные листы и заказные спецификации со службами ОАО «СН-МНГ» и эксплуатирующими организациями.</p> <p>На стадии разработки рабочей документации Подрядчик выполняет предварительные согласования проектных решений со службами ОАО «СН-МНГ» и эксплуатирующими организациями.</p> <p>Изменение любых параметров должно быть оформлено, как изменение задания на проектирование и утверждено Главным инженером ОАО «СН-МНГ».</p>
34.	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ
	Не требуется.

Исполнитель:
Ведущий инженер ООПИР



Хатипов Р. Х.

ВИЗОВЫЙ ЛИСТ
к заданию на проектирование
«Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти.
Реконструкция БКНС».

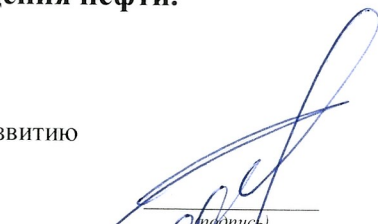
Директор по капитальному
строительству
ОАО «СН-МНГ»


(подпись)

Николаев Д. А.

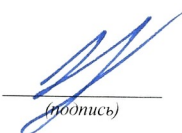
" " 201_г.

Директор по
перспективному развитию
производства и
обустройству
месторождений
ОАО «СН-МНГ»
Тухфатуллин И. Г.


(подпись)

" " 201_г.

Директор по промышленной
безопасности, охране труда
и окружающей среды,
гражданской обороне и
предупреждению
чрезвычайных ситуаций
ОАО «СН-МНГ»
Анцелович О. В.
Главный энергетик
ОАО «СН-МНГ»


(подпись)

" " 201_г.

Главный механик
ОАО «СН-МНГ»


(подпись)

" 13 " 10 201_г.

Сыровежкин В. Е.


(подпись)

" " 201_г.

Воронин В. В.

Начальник отдела
поддержания пластового
давления
ОАО «СН-МНГ»
Хорошильцев А. Н.


(подпись)

" " 201_г.

Начальник Департамента
перспективного развития
производства и
обустройства
месторождений
ОАО «СН-МНГ»
Бессонов М. Н.


(подпись)

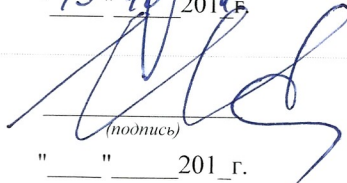
" 13 " 10 201_г.

Начальник отдела
автоматизации
ОАО «СН-МНГ»


(подпись)

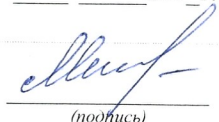
" " 201_г.

Главный инженер
Аганского НГДУ
ОАО «СН-МНГ»
Евдокимов В. В.


(подпись)

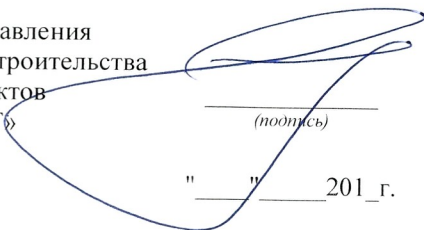
" " 201_г.

Начальник НГП-5
Аганского НГДУ
ОАО «СН-МНГ»
Мишкель А. В.


(подпись)

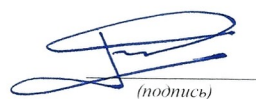
" " 201_г.

Начальник Управления
капитального строительства
и ремонта объектов
ОАО «СН-МНГ»


(подпись)

" " 201_г.

Начальник отдела
организации проектно-
изыскательских работ
ДПИРиВОЭ УКСиРО
ОАО «СН-МНГ»
Бабкин С. Н.


(подпись)

" " 201_г.

Лещенко Е. В.

Открытое Акционерное Общество
"Славнефть – Мегионнефтегаз"

**ДЕПАРТАМЕНТ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ
ПРОИЗВОДСТВА И ОБУСТРОЙСТВА МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

ул. Кузьмина, 51, г. Мегион, Х-МАО-Югра, 628684

тел.: (34643) 4-66-88 факс: (34643) 4-67-99

4 08 2014 г. К

На №

Можин В.К.

Касимов Р.К.

вопросе заданье

на 10.08.2014

07.08.2014

Касательно выполнения ПСД
БКНС 3-У-Б м.р.

№

МБ-665

от

2014 г.

Начальнику УКСиРО
Е.В. Лещенко

Уважаемый Евгений Владимирович!

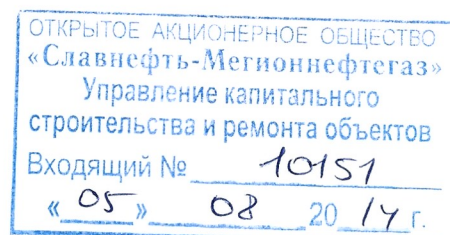
По вопросу выполнения проектно-сметной документации по объекту «Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения. Расширение БКНС» в рамках выполнения проекта ш.89-13 сообщая, что в целях исключения рисков смещение сроков выполнения ПСД по проекту ш.89-13 «Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения. Расширение БКНС» (данный объект запланирован строительством в 2014г.) расширение БКНС необходимо выполнить отдельным проектом.

Приложение: письмо иссх. №МБ-625 от 11.07.2014г. – 7 листов.

С уважением,
Начальник



М.Н. Бессонов





Открытое Акционерное Общество
"Славнефть – Мегионнефтегаз"

**ДЕПАРТАМЕНТ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ
ПРОИЗВОДСТВА И ОБУСТРОЙСТВА МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

ул. Кузьмина, 51, г. Мегион, Х-МАО-Югра, 628684
тел.: (34643) 4-66-88 факс: (34643) 4-67-99

11 07 2014 г.
На № _____

№ 15-825
от _____ 2014 г.

Начальнику УКСиРО
Е.В. Лещенко

О направлении ТУ

Уважаемый Евгений Владимирович!

Для разработки проектно-сметной документации по объекту «Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти. Расширение БКНС», направляю Вам:

1. Технические условия на расширение БКНС 3-Усть-Балыкского м/р – 3л.
2. Технические условия на подключение дополнительного насосного агрегата БКНС 3-Усть-Балыкского м/р – 3л.

Введен в УПКС № 14-19112014

С уважением,
Начальник

М.Н. Бессонов



Открытое акционерное общество
«Славнефть – Мегионнефтегаз»
АГАНСКОЕ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

ул. Нефтепромышленная д. 20, г. Мегион, ХМАО-Югра, 628684
тел (34643) 47-5-47. факс (34643) 42-175

17 06 2014г.
На № _____

№ ВЭ - 1302
от « _____ » _____ 2014г.

Директору по перспективному
развитию производства и
обустройству месторождений
ОАО «СН - МНГ»
Тухфатуллину И.Г.

О направлении ТУ

Уважаемый Ильдар Гарифуллович!

При этом направляю в Ваш адрес утвержденные Технические условия для разработки проектно-сметной документации по объекту «Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти. Расширение БКНС».

С уважением,
главный инженер

В.В. Евдокимов

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер ОАО «СН-МНГ»
 А.М. Пятаев
 « » 2014г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
 для разработки проектно-сметной документации по объекту
 «Обустройство Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти.
 Расширение БКНС»

1. Месторождение, район строительства	Западно-Усть-Балыкское, Нефтеюганский район, Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области
2. Вид строительства	Строительство
3. Состав проектируемого объекта	3.1. Насосный блок БКНС; 3.2. Система низконапорных водоводов; 3.3. Система высоконапорных водоводов с водораспределительной гребенкой; 3.4. Энергоснабжение.
4. Основные требования по технологической схеме с учетом основных направлений в проектировании объектов	<p>4.1. Подготовка и транспорт подтоварной воды: 4.1.1. Подтоварная вода с РВС ДНС поступает на блок насосной подтоварной воды и далее по проектируемому низконапорному водоводу на прием насосного агрегата проектируемого блока БКНС. С выкидных линий насосного агрегата БКНС рабочий агент поступает на водораспределительную гребенку БКНС и далее по системе высоконапорных водоводов подтоварная вода подается на устье нагнетательных скважин кустовых площадок Западно-Усть-Балыкского месторождения; 4.1.2. Проектом предусмотреть расширение БКНС проект ш.89-13 на один насосный агрегат ЦНС 240-1900.</p> <p>4.2. Электроснабжение, теплоснабжение и вентиляция: 4.2.1. Электроснабжение выполнить согласно ТУ энергоснабжающей организации. 4.2.2. Вентиляцию насосных блоков и помещений; предусмотреть в соответствии с действующими нормами; 4.2.3. Теплоснабжение насосной станции: электрообогрев, с автоматическим контролем температуры в помещениях.</p> <p>4.3. Автоматизация и связь: 4.3.1. Установить станцию управления (СУ) насосным агрегатом в существующем блоке автоматики БКНС. 4.3.2. В СУ БКНС разработки ЗАО ПКБ «АСУ нефть» г. Тюмень применить: - в качестве общестанционного контроллера контроллер DirectLogic с панелью визуализации C-More, с прикладным программным обеспечением на 1 насосный агрегат. - типовой контроллер насосного агрегата БКНС-3, фирмы "Интротест" г. Екатеринбург. 4.3.3. Предусмотреть вывод информации с контроллера БКНС и средств автоматизации маслосистемы в проектируемую СУ. Информацию с СУ вывести на существующий АРМ машиниста КНС в операторной ДНС и в ПТК «Зонд».</p>

	<p>4.4. Пожарная безопасность:</p> <p>4.4.1. Меры по пожарной безопасности, автоматической пожарно-охранной сигнализации, пожаротушению, противопожарному водоснабжению предусмотреть в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по пожарной безопасности, в том числе учитывая требования ВНТП 3-85, ВНТП 03/170/567-87 НПБ 88-2001.</p> <p>4.4.2. Для автоматической пожарной сигнализации применить приемно-контрольные приборы пожарной сигнализации типа С-2000 с установкой пожарных извещателей (тепловых, дымовых).</p> <p>4.4.3. Предусмотреть пожарные и технологические проезды к проектируемым объектам.</p>
5. Особые условия	<p>5.1. Провести изыскания под проектируемый объект</p> <p>5.2. При проектировании низконапорных водоводов применять сталь марки 13ХФА по ТУ 1308-015-48184013-03, для водоводов высокого давления 20ХФА по ТУ 1317-006.1-593377520-2003, а так же применять отводы, тройники той же марки стали;</p> <p>5.2. При проектировании размещение коридоров коммуникаций выполнить с учетом существующих;</p> <p>5.3. Разработать технологический регламент на БКНС и согласовать в установленном порядке;</p> <p>5.4. Внести дополнение в действующий технологический регламент по эксплуатации трубопроводов.</p>
6. Выделение очередей и пусковых комплексов,	Не требуется

Главный инженер АНГДУ

Главный механик АНГДУ

Начальник ПТО АНГДУ

Главный геолог АНГДУ

Зам. главного инженера

Зам. главного инженера АНГДУ
по автоматизации

В.В. Евдокимов

Д.В. Бережной

В.Р. Хачатуров

О.А. Федоров

И.П. Нестерова

А.Е. Дмитриев

СОГЛАСОВАНО:

Директор по перспективному развитию
производства и обустройству месторождений
ОАО «СН-МНГ»

Начальник ДПНиГ и ППД
ОАО «СН-МНГ»

Начальник отдела автоматизации
ОАО «СН-МНГ»

И.Г. Тухфатуллин

А.В. Куршин

С.В. Наливайко



Открытое акционерное общество
"Славнефть-Мегионнефтегаз"

ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК

ул. Кузьмина, д. 51, г. Мегион, ХМАО-Югра, 628684
тел. (34643) 4-19-05, факс (34643) 4-11-57

7 июня 2014 г.
На № МБ-527

№ ВКС- 1674
от 17.06.2014г.

Директору по перспективному
развитию производства и
обустройству месторождений
И.Г. Тухфатуллину

О предоставлении ТУ

Уважаемый Ильдар Гарифуллович!

Направляю Вам технические условия на подключение дополнительного насосного агрегата БКНС Западно-Усть-Балыкского м/р.

Приложение: 1. ТУ №959-НС от 03.07.2014г. - 2 листа в 1 экз.

В.Е. Сыровежкин



Российская Федерация
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЮграЭнергоСервис»

Юридический адрес:

628684, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
город Мегион, улица Заречная, дом 24, строение 2

Почтовый адрес:

628684, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
город Мегион, улица Заречная, дом 24, строение 2

Тел/факс: (34643) 4-16-06

ОКПО 66592083, ОКОГУ 4210014, ОКВЭД 40.1

ИНН 8605022269 КПП 860501001

ОГРН 1108605000129

Р/с 40702810500290002583

в ОАО «УРАЛСИБ» г.Москва,

БИК 044525787, к/сч 30101810100000000787

« 03 » 07 2014г.

№ 959-НС

Главному энергетику

ОАО «СН-МНГ»

В.Е. Сыровежкину

ТУ на подключение дополнительного
насосного агрегата БКНС ЗУБ м/р.

На исх. № ВКС-1585 от 26.06.2014 года

Сообщаю технические условия на подключение дополнительного насосного агрегата БКНС Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти.

Установленная мощность СТД-6кВ – 1600кВт.

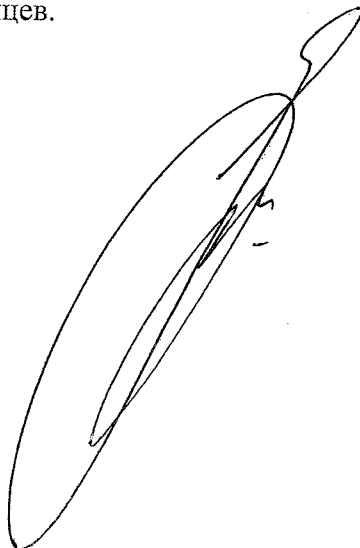
1. Разработать проект установки дополнительного насосного агрегата БКНС Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти, согласовать его с ООО «ЮЭС».
2. Проект предоставить в ООО «ЮЭС» на бумажном и электронном носителях.
3. Выполнить приемо-сдаточные испытания электрооборудования в соответствии с требованиями ПУЭ, отчет предоставить в ООО «ЮЭС».
4. Выполнение технических условий исх.№ ВКС-1785 от 07.10.2013г. на подключение БКНС в районе ДНС Западно-Усть-Балыкского месторождения нефти.
5. Включение согласно требованиям главы 1.3. ПТЭЭП.
6. **Проектом предусмотреть:**
 - 6.1. Напряжение на шинах проектируемого РУ-6кВ «КНС-1» Западно-Усть-балыкского месторождения нефти – в соответствии с ГОСТ 13109-97.
 - 6.2. Категорию электроснабжения – 3.
 - 6.3. Точки подключения:
 - 6.3.1. Для СТД-6кВ - резервная ячейка проектируемого РУ-6кВ «КНС». Номер ячейки определить проектом.
 - 6.3.2. Для потребителей 0,4кВ КНС – резервные АВ-0,4кВ НКУ-0,4кВ проектируемого КТП 6/0,4кВ «КНС». Номера АВ-0,4кВ определить проектом.

- 6.4. Технические параметры АВ 0,4кВ определить исходя из подключаемой нагрузки и с учетом селективности защит. При необходимости предусмотреть замену существующего, либо монтаж дополнительного АВ 0,4кВ.
- 6.5. Климатическое исполнение и степень защиты электрооборудования в соответствии с условиями эксплуатации.
- 6.6. Подключение проектируемого СТД-6кВ к проектируемой системе мягкого пуска.
- 6.7. Необходимость строительства кабельной эстакады от точек подключения до потребителей.
- 6.8. Прокладку КЛ-6кВ по кабельным эстакадам от точек подключения 6кВ до потребителей 6кВ КНС. Технические характеристики определить проектом.
- 6.9. Прокладку КЛ-0,4кВ по кабельным эстакадам от точек подключения 0,4кВ до потребителей 0,4кВ КНС. Технические характеристики определить проектом.
- 6.10. Трассы КЛ-6кВ, КЛ-0,4кВ согласовать со всеми заинтересованными организациями.
- 6.11. Заземление оборудования согласно требований гл.1.7, 7.3 ПУЭ.
- 6.12. Расчет сетей 6кВ на соответствие ГОСТ 13109-97 уровня напряжения на зажимах проектируемых электроприемников.
- 6.13. Расчет уставок РЗА отходящей, вводных и секционной ячеек проектируемого РУ-6кВ «КНС»; отходящих ячеек РУ-6кВ «ДНС» (электроснабжение проектируемого РУ-6кВ «КНС»).
7. Срок действия ТУ-6 месяцев.

Генеральный директор

Н.М. Симкин

Исп. В.В. Макеев
Тел.: 8 (34643) 4-13-49



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, ТЕРп-2001 ХМАО; • 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 расчёт. 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 (нефтеборные 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.

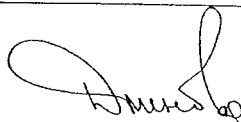
При составлении сметной документации, необходимо руководствоваться следующими требованиями:

- 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»



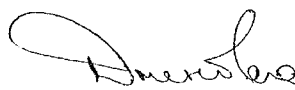
Р.Ю. Галлямов

Начальник ООПИР ДКС и РО ОАО «СН-МНГ»



С.В. Игнатов

Начальник ОЦиПТД по КСиРО



В.А. Дменова

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Мегионнефтегаз"

**ДЕПАРТАМЕНТ ПО КОМПЛЕКТАЦИИ ОБЪЕКТОВ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

пр. Победы д. 5, г. Мегион, ХМАО-Югра, 628684
тел. (34643) 4-18-56, факс (34643) 4-12-62

На № _____ сентября 2014 г.

№ СК-750

от _____ 2014 г.

Начальнику УКСиРО

ОАО «Славнефть – Мегионнефтегаз»

Е.В. Лещенко

Служебная записка

Для совершенствования процедуры закупа МТО и обеспечения максимальной комплектации объектов капитального строительства материалами и оборудованием, а так же в целях унификации применяемых МТР, совместимости систем R3 и УПКС, усиления контроля за используемыми подрядными организациями материалов поставки заказчика, прошу Вас обязать ООПиР включить дополнительное требование в проектную документацию о составление тома спецификаций с полным по объектным перечнем ТМЦ (в том числе объектная ведомость металлопроката), с разделением оборудования и материалов на поставку заказчика/подрядчика и предоставлением данных спецификаций заказчику в формате Microsoft XL в следующем предлагаемом виде:

№	Материал/ оборудование	Наименование ТМЦ	ГОСТ ТУ	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол- во	Примечание

Так же, прошу предусмотреть дальнейшую возможность предоставления вышеуказанных спецификаций ТМЦ с привязкой общероссийскому классификатору продукции и/или справочника кодов ОЗМ из системы SAP R3 ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз».

Приложение: Перечень МТР по номенклатуре ДК ОКС УКСиРО ОАО «СН-МНГ», предлагаемый к поставке ЗАКАЗЧИК/ПОДРЯДЧИК – 10 листов.

Начальник департамента

С.И. Коваленко

СОГЛАСОВАНО

Директор по капитальному строительству
ОАО «Сибирский Машиностроитель»
Ильинский Д.А.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора по управлению системой снабжения
ОАО «Сибирский Машиностроитель»
Ильинский С.А.

июнь 2014г

Перечень МТР по номенклатуре «К ОКС УКС» РО ОАО «СМ-МНГ», предлагаемый к поставке ЗАКАЗЧИК/ПОДРЯДЧИК

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
1	Трубы и детали трубопроводов	1	1410ТЧ	Муфты обсадные	Подрядчик		
		2	606НМП	Механизированные устройства ТОТрубопр	Подрядчик		
		3	705ИМП	ТрубыСтеклопластик	Подрядчик		
		4	149ОТЧ	Трубы водогазопров.	Подрядчик (от Ду15 до Ду45)	Заказчик	
		5	136ОТЧ	Отводы	Подрядчик до Ду57	Заказчик от Ду57	
		6	137ОТЧ	Переходы	Подрядчик до Ду57	Заказчик от Ду57	
		7	138ОТЧ	Тройники	Подрядчик до Ду57	Заказчик от Ду57	
		8	146ОТЧ	Трубы электросварные		Заказчик	
		9	147ОТЧ	Трубы больш. диаметра		Заказчик	
		10	148ОТЧ	Трубы бесшовные		Заказчик	
		11	602ИМП	Трубы нефтепроводные		Заказчик	
		12		Трубы керамические, дымовые, пластмассовые, Блоки, пружины, Заглушки, обойщики, штуцера, Опоры трубопроводов, Трубы чугунные	Подрядчик		
2	Насосно-компрессорное оборудование	13	0940ТЧ	Насосы промышленные	Подрядчик (насосы ручные, электрические бытовые)	Заказчик	
		14	0950ТЧ	Компрессора промышленные	Подрядчик (бытовые)	Заказчик	
		15	761ИМП	Мультифазные насосы		Заказчик	
3	Нефтехимическое оборудование	16	116ОТЧ	Резерв и резерв оборуд.		Заказчик	
		17	117ОТЧ	Нефтеаппаратура		Заказчик	
		18		Емкостное оборудование		Заказчик	
		19		Резервуары и комплектующие		Заказчик	
		20		Понтоны и комплектующие	Подрядчик		
		21		Теплообменное оборудование	Подрядчик		
		22		Запасные части к теплообменному оборудованию	Подрядчик		
		23		Запасные части к емкостному оборудованию	Подрядчик		
		24		Внутренние устройства емкостного оборудования	Подрядчик		
		25		Нестандартное оборудование (в т.ч. Котельное оборудование)	Подрядчик		
		26		Оборудование для очистных сооружений		Заказчик	
		27		Фильтры	Подрядчик до Ду100	Заказчик от Ду100	
		28		Запчасти к фильтрам	Подрядчик		
		29		Резервуары и комплектующие		Заказчик	
		30		Печи и эмсеики печей	Подрядчик (эмсеики печей)	Заказчик	
		31		Комплектующие печей и эмсеиков	Подрядчик		
		32		Каркасы печей	Подрядчик		
		33		Металлконстр.газоходов	Подрядчик		
		34	3120ТЧ	Дизельное	Подрядчик		
		35	3130ТЧ	Бензин	Подрядчик		
		36	3140ТЧ	Керосин	Подрядчик		
		37	3150ТЧ	Жидкости ГСМ	Подрядчик		

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
4	Нефть, нефтепродукты и ГСМ	38	3160ТЧ	Мыла отечественные	Подрядчик		
		39	3170ТЧ	Смазки	Подрядчик		
		40	3180ТЧ	Нефтебитумы дорожные	Подрядчик		
		41	4580ТЧ	Нефтебитумы строительные	Подрядчик		
		42	4590ТЧ	Сжиженные газы (газовые смеси)	Подрядчик		
		43	4840ТЧ	Мазут	Подрядчик		
		44	663ИМП	Масла Имп	Подрядчик		
		45	679ИМП	Жидкости ГСМ	Подрядчик		
		46	697ИМП	Смазки	Подрядчик		
		47		Охлаждающие жидкости	Подрядчик		
		48		Гидравлические жидкости	Подрядчик		
		49		Бензол, толуол	Подрядчик		
		50		Прочие нефтепродукты	Подрядчик		
		51	1180ТЧ	Котел и энерг.обор.		Заказчик	
		52	1220ТЧ	3/4 кот.-энерг.обор.		Заказчик	
		53	2230ТЧ	Электронагрев элем.	Подрядчик		
		54	2240ТЧ	Калориферы	Подрядчик		
		55	2250ТЧ	Эл.печи промышленные	Подрядчик		
		56	2260ТЧ	Обогреват. промышлен.	Подрядчик		
		57	2270ТЧ	Обогреватели бытовые	Подрядчик		
		58	2280ТЧ	ПРА для эл.ламп	Подрядчик		
		59	2290ТЧ	Лампы накаливания	Подрядчик		
		60	2300ТЧ	Лампы местного освещен.	Подрядчик		
		61	2310ТЧ	Лампы кварц. галоген	Подрядчик		
		62	2320ТЧ	Лампы ртутно-дуговые	Подрядчик		
		63	2330ТЧ	Лампы люминисцентные	Подрядчик		
		64	2340ТЧ	Лампы прочие	Подрядчик		
		65	2350ТЧ	Светильник взрывозащ.		Заказчик	
		66	2360ТЧ	Светильник промышлен.		Заказчик	
		67	2370ТЧ	Светильн. общ. назнач.	Подрядчик		
		68	2380ТЧ	Светильники уличные	Подрядчик		
		69	2390ТЧ	Светильники бытовые	Подрядчик		
		70	2400ТЧ	Пржекторы		Заказчик	
		71	2410ТЧ	Коробки эл.установоч.		Заказчик	
		72	2420ТЧ	Выключатели, патроны	Подрядчик		
		73	2430ТЧ	Эл.разъемы, роз.вст.	Подрядчик		
		74	2440ТЧ	Наконечники кабелей	Подрядчик		
		75	2450ТЧ	Муфты кабельные	Подрядчик		
		76	2490ТЧ	Полосная арматура (Зажимы, серьги, скобы)	Подрядчик (заземлит.ели, гроза.рядники)	Заказчик	
		77	2640ТЧ	Ящики силовые		Заказчик	
		78	2720ТЧ	Трансформ.разделит.	Подрядчик (ТСЭП-2,5, ГФЗМ, ГОЛ, ГЛК, ГТИ, тока Т-0,66, 50, 5-600, 5, лабораторные)	Заказчик	
		79	2730ТЧ	Трансформаторы тока			
		80	2740ТЧ	Трансформ.напряжения			
		81	2750ТЧ	Трансформ.лаборатор.			
		82	2760ТЧ	Электроизм.общепром.		Заказчик	
		83	2770ТЧ	Электроды взрывозащ.		Заказчик	
		84	2780ТЧ	Электроизм.синхронные		Заказчик	
		85	2810ТЧ	Выключатели высоковольт.		Заказчик	
		86	2820ТЧ	Разъединители		Заказчик	
		87	2830ТЧ	Разрядники		Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарий
5	Электротехническое оборудование	88	284ОТЧ	Выкл.автоматические	Подрядчик (АП-50, АД-12, АД-14, АР, ВА (от 0.11А до50А)	Заказчик	
		89	285ОТЧ	Пускатели магнитные	Подрядчик (ПВ2х16, 2х10, 3х10, 3х16, 325, 3х40, ГПВМ2-10)	Заказчик	
		90	286ОТЧ	Контакты		Заказчик	
		91	287ОТЧ	Посты кнопочные		Заказчик	
		92	288ОТЧ	Переключатели	Подрядчик		
		93	289ОТЧ	Рубильники		Заказчик	
		94	290ОТЧ	Предохран.низковольт.	Подрядчик		
		95	291ОТЧ	Предохран.высоковольт.	Подрядчик		
		96	292ОТЧ	Реле, фотореле	Подрядчик (Реле РЗУ-П, РВ ВЛ, РЭС, РЭП, РЭВ, РТ, РСВ, фотореле ФР-7, РФС-П/220, радиодетали)	Заказчик	
		97	293ОТЧ	Выключатели пакетные	Подрядчик		
		98	294ОТЧ	Выключатели донечные	Подрядчик		
		99	295ОТЧ	Указатели напряжения	Подрядчик		
		100	296ОТЧ	Индикаторы напряжен.	Подрядчик		
		101	297ОТЧ	Штанги изолирующие	Подрядчик		
		102	298ОТЧ	Переносные заземлен.	Подрядчик		
		103	299ОТЧ	Тех.диагн.и исп.приб	Подрядчик (Астро-УЗО, указатели положения)		
		104	300ОТЧ	Шкафы распределители		Заказчик	
		105	301ОТЧ	Щиты осветительные		Заказчик	
		106	304ОТЧ	Станции управления		Заказчик	
		107	305ОТЧ	Вольтметры	Подрядчик		
		108	306ОТЧ	Амперметры	Подрядчик		
		109	307ОТЧ	Омметры	Подрядчик		
		110	308ОТЧ	Комбинирован.приборы	Подрядчик		
		111	309ОТЧ	Счетчики эл.энергии	Подрядчик		
		112	310ОТЧ	Электронизм.прибл.проч.	Подрядчик	Заказчик	
		113	374ОТЧ	Низковольтн.Оборудов.	Подрядчик		
		114	385ОТЧ	Комплекующие к ЛЭП	Подрядчик		
		115	386ОТЧ	Материалы б/у	Подрядчик	Заказчик (кроме ЛЭ 1020 - 1420)	
		116	390ОТЧ	Лампы коммут.сигн.	Подрядчик		
		117	393ОТЧ	Шкафы распр.автомат.		Заказчик	
		118	530ОТЧ	3/4 Газ.порш.эл.стан		Заказчик	
		119	533ОТЧ	3/4 компр. ДЭН-160ШМ		Заказчик	
		120	612ИМП	3/ч к эл.оборудован		Заказчик	
		121	628ИМП	Электрооборудование		Заказчик	
		122	674ИМП	Осветител.устройства		Заказчик	
		123	675ИМП	Наз.эл.-прон.система		Заказчик	
		124	750ИМП	ГТЭ "SOLAR"		Заказчик	
		125	270ОТЧ	Трансформ.подстанции		Заказчик	
		126	271ОТЧ	Трансформат. силовые		Заказчик	
		127	363ОТЧ	Дизел.электростанции		Заказчик	
		128	391ОТЧ	Трансформаторы ТМН		Заказчик	
		129	722ИМП	Подстанции импортные		Заказчик	
		130	750ИМП	ГТЭ "SOLAR"		Заказчик	
		131	768ИМП	Электростанции имп.		Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
6	Блочно-комплексное оборудование различного назначения	132	1190ТЧ	Блочное оборудование		Заказчик	
7	КИП и средства связи	133	1270ТЧ	Регуляторы давления		Заказчик	
		134	2550ТЧ	Манометры		Заказчик	
		135	2570ТЧ	Термометры	Подрядчик		
		136	2580ТЧ	Радиопер. телеаппар. (Средства радио связи, средства проводной связи)	Подрядчик (Кроссы оптические, радиокабели, разъемы, трансляционные узлы, громкоговорители, усилители, пульта микшерные, микрофоны, розетки, аккумуляторы для средств связи, фильтры)	Заказчик	
		137	2600ТЧ	Радиолетали	Подрядчик		
		138	2610ТЧ	КИПиА прочие	Подрядчик (счетчики воды)	Заказчик	
		139	2620ТЧ	З/ч к прочим КИПиА	Подрядчик (Оправки, гильзы, фильтры, разделители сред, бобышки, пробостборники)	Заказчик	
		140	3820ТЧ	Приборы контроля		Заказчик	
		141	629ИМП	КИП и А		Заказчик	
		142		Приборы электронизмерительные		Заказчик	
		143		Диафрагмы		Заказчик	
		144		Контр.-измер. прибор (маном., терм., датч. давл., фильтры, редукт.)	Подрядчик (термометры ртутные, лабораторные, фильтры)	Заказчик	
		145		Термопреобразователи и гильзы к ним		Заказчик	
		146		Газоанализаторы		Заказчик	
		147		Пневмоприводы		Заказчик	
		148		Щиты, шкафы КИП, электрические, компьютерные, Сетевое оборуд.		Заказчик	
		149		Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации	Подрядчик		
		150		Приб. и аппаратура для систем автоматич. пожаротуш. и пож. сигнал	Подрядчик		
		151		Исполнительные механизмы (клапаны регулирующие)		Заказчик	
		152		Поточные анализаторы и хроматографы		Заказчик	
		153		Узлы и элементы проводной связи		Заказчик	
8	Арматура запорная, а.г.ч.	154	1290ТЧ	Задвижки трубопров.	Подрядчик (от Ду15 до Ду40)	Заказчик от Ду50	
		155	605ИМП	Пром. Трубопров. Арматур	Подрядчик (от Ду15 до Ду40)	Заказчик от Ду50	
		156	696ИМП	Запорная арматура	Подрядчик (от Ду15 до Ду40)	Заказчик от Ду50	
		157	702ИМП	Вентили трубопр.	Подрядчик (кроме высокого давления Ру160, 200, 250)	Заказчик	
		158	5200ТЧ	Система охранного видеонаб. подетия, домофоны	Подрядчик		
		159	703ИМП	Клапаны обр. повер.	Подрядчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	
		160	704ИМП	Задвижки клиновые	Подрядчик (от Ду15 до Ду40)	Заказчик от Ду50	
		161	1210ТЧ	Краны трубопроводные	Подрядчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
	прокладки металлические	162	1230ТЧ	Вентили трубопровод.	Подрядчик (кроме высокого давления Ру160, 200, 250)	Заказчик	
		163	1240ТЧ	Клап.обратн. трубопр.	Подрядчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	
		164	1250ТЧ	Клап.предох. трубопр.	Подрядчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	
		165	1260ТЧ	Клап.обр. повор. труб.	Подрядчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	
		166	1280ТЧ	Клап.регул. трубопр.		Заказчик	
		167	1330ТЧ	Электроп. трубопр.арм.		Заказчик	
		168	1340ТЧ	Фланцы	Подрядчик (от Ду15 до Ду50)		
		169	1350ТЧ	Крепеж к фланцам	Подрядчик		
		170	1390ТЧ	Заглушки	Подрядчик		
Вспомогательные материалы		171		Скобяные изделия, моющие средства, спирт, краска, вода, бумага и бумажные изделия, Клеящие вещества и герметики, Спец. оптические материалы, Знаки техники безопасности, Дорожные знаки, этикетки, бирки, Припой, баббит и пр., Канаты и пневмокабели	Подрядчик		
		172	1310ТЧ	Плакаты и знаки ТБ	Подрядчик		
		173	1320ТЧ	Средства зап.ГО и ЧС	Подрядчик		
		174	1740ТЧ	Олово	Подрядчик		
		175	1800ТЧ	Сплавы	Подрядчик		
		176	1820ТЧ	Припой	Подрядчик		
		177	1830ТЧ	Баббит	Подрядчик		
		178	1860ТЧ	Канаты стальные		Заказчик	
		179	1870ТЧ	Стропы, комплек. к ним	Подрядчик		
		180	3220ТЧ	Дорожн.буукрытия	Подрядчик		
		181	3380ТЧ	Спирт этиловый	Подрядчик		
		182	3420ТЧ	Материалы из дерева (фанера, ДВП, ДСП, доски, доска половая, лес круглый, брусья.)	Подрядчик		
		183	3430ТЧ	Изделия из дерева и пластика (окна, двери, перегородки, витражи, плинтуса и комплектующие, уголки)	Подрядчик		
		184	3470ТЧ	Мебель офисная		Заказчик	
		185	3480ТЧ	Мебель бытовая		Заказчик	
		186	3540ТЧ	Сантехнические изделия (трубы чугунные, полипропиленовые, металлопластиковые, дюки чугунные канализационные, санфаянс и комплектующие)	Подрядчик		
		187	3550ТЧ	Скобяные изделия	Подрядчик		
		188	3560ТЧ	Щетино-щеточн.матер.	Подрядчик		
		189	3570ТЧ	Вспомогат.инструмент	Подрядчик		
		190	3580ТЧ	Вспомогат. материалы	Подрядчик		
		191	3590ТЧ	Матер.для дефектоск.	Подрядчик		
		192	3840ТЧ	Удобрения	Подрядчик		
		193	4000ТЧ	Химреаг.холод.обор.	Подрядчик		
		194	4010ТЧ	Химреаг.свар и охлаж	Подрядчик		
		195	4020ТЧ	Химреаг. котел.обор.	Подрядчик		
		196	4030ТЧ	Химреаг.дезафицир	Подрядчик		
		197	4610ТЧ	Технический материал	Подрядчик		
		198	5190ТЧ	Оборудование для стеловой		Заказчик	
		199	5270ТЧ	Средства очистки трубоп.	Подрядчик		

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставщик Подрядчик	Поставщик Заказчик	Комментарии
10	Кабельная продукция	200	538ОТЧ	Песок природный	Подрядчик	Заказчик	Карьеры по м/р
		201	649ИМП	Мебель	Подрядчик	Заказчик (в комплекте с оборудованием)	
		202	700ИМП	Бытовая техника имп.	Подрядчик	Заказчик (в комплекте с оборудованием)	
		203	212ОТЧ	Кабель гибк. (оклан.)		Заказчик	
		204	213ОТЧ	Кабель телефонный	Подрядчик		
		205	214ОТЧ	Кабель радиочастотн.	Подрядчик		
		206	215ОТЧ	Кабель контрольный		Заказчик	
		207	216ОТЧ	Кабель силовой		Заказчик	
		208	217ОТЧ	Кабель бронированный		Заказчик	
		209	218ОТЧ	Кабель греющий	Подрядчик		
		210	219ОТЧ	Провод осветительный	Подрядчик		
		211	220ОТЧ	Пров. и шиур установ.	Подрядчик		
		212	221ОТЧ	Провод неизолирован.		Заказчик	
		213	222ОТЧ	Провод обмоточный	Подрядчик		
		214	245ОТЧ	Муфты кабельные	Подрядчик		
		215	246ОТЧ	Гильзы кабельные	Подрядчик		
		216	247ОТЧ	Изд. для каб. лин. пр.	Подрядчик (кабельные монтажные, лотки кабельные)	Заказчик	
		217	638ИМП	Кабель гибк. (шланг.)		Заказчик	
		218	639ИМП	Кабель контрольный		Заказчик	
		219	690ИМП	Кабель силовой		Заказчик	
		220	693ИМП	Кабель телефонный	Подрядчик		
		221	694ИМП	Провод осветительный	Подрядчик		
11	Средства защиты и спец. Жиры	222	344ОТЧ	Спецодежда	Подрядчик		
		223	345ОТЧ	Спецобувь	Подрядчик		
		224	346ОТЧ	Средства индив. защ.	Подрядчик		
		225	648ИМП	Спецодежда	Подрядчик		
12	Металлопрокат	226	168ОТЧ	Прокат бронзовый	Подрядчик		
		227	169ОТЧ	Прокат алюминиевый	Подрядчик		
		228	170ОТЧ	Прокат медный	Подрядчик (не транзитные нормы)	Заказчик	
		229	171ОТЧ	Прокат латунный	Подрядчик		
		230	172ОТЧ	Свинец	Подрядчик		
		231	173ОТЧ	Цинк	Подрядчик		
		232	175ОТЧ	Титано-маг. прокат	Подрядчик		
		233	184ОТЧ	Сетка стальная		Заказчик	
		234	1201	Черный металлопрокат	Подрядчик (нетранзитные нормы)	Заказчик	
		235	1202	Нержавеющий металлопрокат	Подрядчик (нетранзитные нормы)	Заказчик	
		236	1204	Металлопрокат легированный	Подрядчик (нетранзитные нормы)	Заказчик	
		237	150ОТЧ	Балки	Подрядчик (Балки стальные колонные, широкополочные, балки стальные для крановых путей, рельсы, полки балки, накладки, кассеты)	Заказчик	
		238	151ОТЧ	Швеллеры		Заказчик	
		239	152ОТЧ	Сталь угловая		Заказчик	
		240	153ОТЧ	Сталь оцинкованная	Подрядчик		
		241	154ОТЧ	Сталь квадратная	Подрядчик		
		242	155ОТЧ	Сталь полосовая		Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарий
		274		Керамические и фарфоровые изделия	Подрядчик		
		275		Лакокрасочные материалы	Подрядчик		
		276		Радиаторы	Подрядчик		
		277		Оттеупорные материалы	Подрядчик		
		278		Пиломатериалы	Подрядчик		
		279		Кланы вентиляционные	Подрядчик		
		280		Калориферы	Подрядчик		
		281		Кислотоупорные материалы	Подрядчик		
		282		Цементы	Подрядчик		
		283		Абразивные материалы	Подрядчик		
		284		Столярные изделия	Подрядчик		
		285		Стекло	Подрядчик		
		286		Кровельные материалы	Подрядчик		
		287		Песок, щебень, гравий	Подрядчик		
		288		Расходные строительные материалы	Подрядчик		
14	Инструменты, ГПМ, приспособления	289	0810ТЧ	Присл. по тех. безоп.	Подрядчик		
		290	1050ТЧ	Под.-тран.обор.тали	Подрядчик		
		291	1060ТЧ	Под.-тран.обор.лебед	Подрядчик		
		292	1070ТЧ	Под.-тран.обор.лифты	Подрядчик		
		293	1810ТЧ	Баллоны газовые	Подрядчик		
		294	1920ТЧ	Строительн.инструм.	Подрядчик		
		295	1930ТЧ	Измерительн.инструм	Подрядчик		
		296	1950ТЧ	Абразивн.инструмент	Подрядчик		
		297	1960ТЧ	Электротех.инструмент	Подрядчик		
		298	1970ТЧ	Слес.-монтаж.инструм	Подрядчик		
		299	1980ТЧ	Ключи слес.-монтаж	Подрядчик		
		300	1990ТЧ	Напильники	Подрядчик		
		301	2000ТЧ	Сверла	Подрядчик		
		302	2010ТЧ	Резцы	Подрядчик		
		303	2020ТЧ	Плшки	Подрядчик		
		304	2030ТЧ	Метчики	Подрядчик		
		305	2040ТЧ	Развертки	Подрядчик		
		306	2050ТЧ	Гребенки металлореж.	Подрядчик		
		307	2090ТЧ	Станоч.принадлежност	Подрядчик		
		308	2100ТЧ	Подшипники	Подрядчик		
		309	2500ТЧ	Электропаяльники	Подрядчик		
		310	2510ТЧ	Свароч.обор.и компл.	Подрядчик		
		311	2520ТЧ	Газопл.обор.и компл.	Подрядчик		
		312	2530ТЧ	Приборы теплоконтрол		Заказчик	
		313	752НМП	Сборные жилые домики		Заказчик	

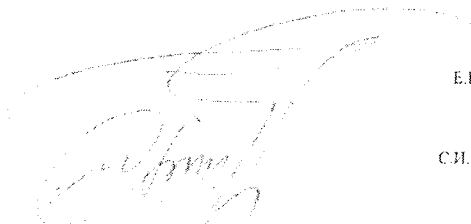
№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
20	Метизы	361		Проволока	Подрядчик		
		362		Сетка	Подрядчик		
		363		Крепежные изделия легированные (гайки, шпильки, болты)	Подрядчик		
		364		Крепежные изделия строительные (саморезы, гвозди, дюбели)	Подрядчик		
		365	1770ТЧ	Электроды	Подрядчик		
		366	1780ТЧ	Сварочная проволока	Подрядчик		
		367	1790ТЧ	Сварочные флюсы	Подрядчик		
		368	1850ТЧ	Гвозди	Подрядчик		
		369	1880ТЧ	Метизы	Подрядчик		
21	Пожарное оборудование и материалы	370	1110ТЧ	Огнетушители	Подрядчик		
		371	1120ТЧ	Стволы и пеног. пож.	Подрядчик		
		372	1130ТЧ	Рукава пожарные	Подрядчик		
		373	1140ТЧ	Арматура пожарная	Подрядчик		
		374	1150ТЧ	Пожар.оборуд.прочее	Подрядчик		
		375	2590ТЧ	Охран.-пожар.сигнал.	Подрядчик		
		376	3950ТЧ	Огнеупорн.материалы	Подрядчик		
		377	612ИМП	З/чПожарСигн/Кондин	Подрядчик		
		378	695ИМП	ПротивопожарнОборуд	Подрядчик		
		379		ПротивопожарнОборуд (стволы, рукава пожарные, головки, головки-заглушки, гидранты, шкафы пожарные, краны, муфты сливные, предохранители огневые, клапана пожарные, насадки, патрубки, ГПС, Пенообразователь)	Подрядчик		
22	Тара и тарные материалы	380		Бочки	Подрядчик		
		381		Баллоны	Подрядчик		
		382		Барабаны кар. наливные	Подрядчик		
		383		Канистры	Подрядчик		
		384		Пленка	Подрядчик		
		385		Материалы упаковочные	Подрядчик		

Начальник УКС и РО

Е.В.Лешенко

Начальник ДК ОКГ

С.И.Коваленко



Нач. Дупленко В.Ю.
тел. 44-960

Нач. Черепенков А.В.
тел. 44-860