

Пермя 10

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ОАО «СН-МНГ»



А.М. Пятаев

« 30 » марта 2015 г.

Задание на проектирование № 08-15

**«Здание для размещения вахтового персонала на 60 человек
в районе ДНС-2 Тайлаковского месторождения»**

1.	Наименование объекта
	Здание для размещения вахтового персонала на 60 человек в районе ДНС-2 Тайлаковского месторождения.
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 ИСО 9001-2011.
7.	Вид строительства
	Новое строительство.
8.	Срок начала и окончания строительства объекта, либо ввода объекта в эксплуатацию
	2016 год.
9.	Стадия проектирования
	Рабочая документация, пояснительная записка, ПОС.
10.	Условия ввода в эксплуатацию
	В условиях действующего производства.
11.	Потребность в инженерных изысканиях
	<p>Выполнить инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания согласно СП 47.13330.2012, СП 11-104-97.</p> <p>Отобразить фактически существующие на местности, пересекаемые осью проектируемых трасс, коммуникации (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 с главным маркшейдером ОАО «СН-МНГ»; - полноту снятых коммуникаций с эксплуатирующей службой; - представить в электронном виде и на бумажном носителе документацию по планировке территории в соответствии с законодательством Российской Федерации в системе координат НВР и Балтийской системе высот в формате Mapinfo.
12.	Требования по вариантной проработке и формированию ОТР
	Не требуется.
13.	Требования к выделению пусковых комплексов
	Не требуется.

14.	Основные технико-экономические показатели и состав объекта проектирования
	<p>Общежитие 2-ух этажное с блоком улучшенной планировки:</p> <p><u>1. Обязательные требования:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - здание в капитальном исполнении с постоянным пребыванием вахтового персонала в количестве 60 человек площадью не более 1 500м²; - помещение спланировать по 15 блоков, состоящих из 2-х жилых комнат на 2 человека каждая, общим коридором, туалетом и душевой кабиной; - дополнительный блок из 4-х комнат улучшенной планировки с отдельным входом в блок. В комнатах улучшенной планировки предусмотреть: санузел (душевая, унитаз, раковина), спальню и комнату отдыха; - разработать спецификацию по комплектации общежития необходимым бытовым оборудованием и инвентарём (кровати с матрацами, шкафы, столы, тумбочки, гладильные доски, стиральные машины, сушики, зеркала и т.д.). Приложить спецификацию по каждому помещению. <p><u>2. Предусмотреть проектом:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - озеленение; - проезды для спец. автомобилей (скорой помощи, пожарных а\м); - стоянку для легковых автомобилей; - место сбора ТБО; - наружное освещение. <p><u>3. Предусмотреть в общежитии:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - комнату приготовления пищи - 1 шт.; - сушилку для верхней одежды - 1 шт.; - раздевалка для верхней одежды - 1 шт.; - прачечная - 1 шт.; - сушилка для белья - 1 шт.; - гладильная - 1 шт.; - складские помещения для постельного белья и хозяйственного инвентаря - 1 шт.; - комната отдыха - 1 шт.; - тренажерная - 1 шт.; - электрощитовая; - помещение для оформления посетителей; - помещение для выдачи постельного белья; - в помещениях предусмотреть систему вентиляции и кондиционирования; - световой холл; - помещение бойлерной. <p><u>4. Требования к организации телефонной связи:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть проектом телефонизацию проектируемых рабочих мест; - предусмотреть спутниковое телевидение в комнате отдыха. <p><u>5. Требования к организации охранно-пожарной сигнализации:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проектом предусмотреть размещение приборов приемно-контрольных в операторной на стене на стальном листе в месте постоянного присутствия дежурного персонала; - обеспечить заземление приборов и электропитание через отдельные защитные автоматы. Резервное питание от источников питания РИП-12; - предусмотреть подключение шлейфов приемно-контрольных приборов на прибор Сигнал-20П. Для визуализации использовать блок индикации С-2000БИ. В зданиях сети пожарной сигнализации выполнить кабелем КСВВ; - монтаж и подключение оборудования пожарной сигнализации выполнить по технической документации заводов-изготовителей; - для прокладки внешних линий использовать кабель КСПВВнг-LS, КВВГнгLS; - предусмотреть подачу светового и звукового сигнала пожарной сигнализации о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство в помещении дежурного персонала и дублирование оповещения на пульт подразделения пожарной охраны (ОФИПС) без участия работников объекта (ФЗ № 123 от 22.07.2014г, изм. от 13.07.2014г. п. 7 ст. 83). <p><u>6. Водоотведение:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть уклоны пола и сливные трапы, исключающие скопления воды, в душевых помещениях; - для сбора бытовых сточных вод от санитарных приборов предусмотреть строительство трубопровода из пластика с обогревом греющим кабелем и с выводом на КОС ОБП ДПС-2. <p><u>7. Электроснабжение:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть систему энергосберегающего электроснабжения согласно действующих нормативных документов;

	<ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть наружные сети электроснабжения согласно технических условий энергоснабжающей организации. Технические условия запросить в ходе проектирования после предоставления расчетов мощности электроприемников; - при проектировании предусмотреть строительство кабельной эстакады для электроснабжения 0,4кВ протяжённостью 600 м (ориентировочно); - согласовать проект со службой Главного энергетика ОАО «СН-МНГ» и энергоснабжающей организацией. <p>8. Водоснабжение и теплоснабжение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть комбинированную систему горячего водоснабжения (электроподогрев в летний период времени для обеспечения бесперебойной работы ГВС); - предусмотреть в качестве источника хоз. питьевого водоснабжения – ВОС ОБП ДНС-2; - предусмотреть теплоснабжение от котельной ДНС-2 – теплоноситель горячая вода; - технические условия на теплоснабжение запросить в ходе проектирования после согласования карточки объёмно-планировочных и конструктивных решений; - согласовать проект со службой главного теплотехника и энергоснабжающей организацией. <p>9. Охрана и безопасность труда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предусмотреть мероприятия по взрыво-, пожаробезопасности и охране труда.
15.	Требования к техническим решениям
	<ul style="list-style-type: none"> – Проект должен соответствовать достижениям науки, новой технике и технологии и обеспечивать эффективность капитальных вложений, экономного расходования материально-технических ресурсов. – Расположение объектов на генеральном плане предварительно согласовать с Заказчиком. – 15.3. Рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов, нормам противопожарной и экологической безопасности, использованием передовых технологий и применениям материалов отечественного производства. – 15.4. При проектировании руководствоваться требованиями технических условий. <p>Приложение №1</p>
16.	Особые условия.
	<ul style="list-style-type: none"> - Новое строительство; - Предложения о режиме осуществления авторского надзора согласовывается с Заказчиком.
17.	Требования к архитектурным, объёмно-планировочным и конструктивным решениям
	<p>Согласовать с Заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расположение объекта на генеральном плане; - карточку объёмно-планировочных и конструктивных решений.
18.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда
	<p>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.</p>
19.	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
	<p>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».</p>
20.	Требования к составу и оформлению рабочей документации
	<p>21.1. Комплектность и вид раздела «Пояснительная записка» и «ПОС» – в соответствии с Градостроительным кодексом (ст. 48), требованиями ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ.</p> <p>21.2. Оформление проекта – в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2009.</p> <p>21.3. Комплект рабочей документации должен содержать лист «Перечень основных комплектов чертежей», в перечне перечисляются комплекты рабочей документации.</p>
21.	Состав демонстрационных материалов
	<p>Не требуется.</p>
22.	Материалы, представляемые Заказчиком
	<p>Приложение №1 – Технические условия на разработку документации по объекту;</p> <p>Приложение №2 – Требования к разработке сметной документации для проектирования объектов ОАО «СН-МНГ»;</p> <p>Приложение №3 – Перечень МТР по номенклатуре ДКОКС УКСиРО ОАО «СН-МНГ».</p>

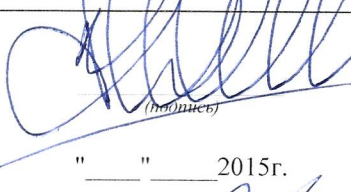

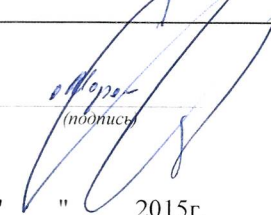
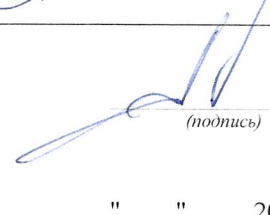
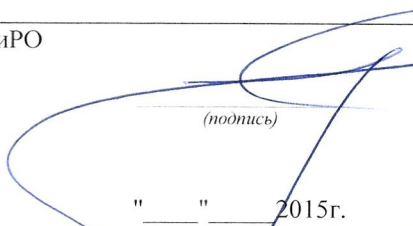
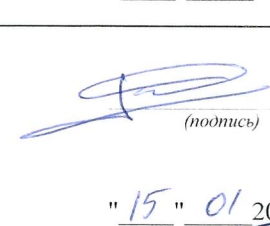
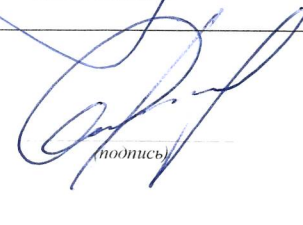
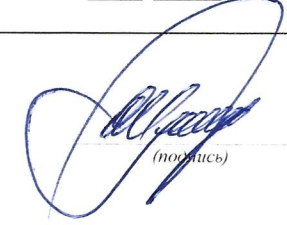
	предлагаемый к поставке ЗАКАЗЧИК/ПОДРЯДЧИК; Приложение №4 – Расчет стоимости работ строительства объекта.
23.	Срок выдачи проекта Согласно календарному плану к договору на проектирование данного объекта.
24.	Срок выдачи тендерной документации В течении 7 дней после устранения замечаний по результатам внутренней экспертизы Заказчика (если отсутствуют требования к внешним экспертизам) и 7 дней после положительного заключения внешних экспертиз.
25.	Количество экземпляров РД – Документацию предоставить для согласования служб ОАО «СН-МНГ», эксплуатирующих, надзорных организаций, в т.ч. энергоснабжающей организации на бумажном носителе в 2-х экземплярах и в эл. виде в 1 экз.; – После получения согласований служб ОАО «СН-МНГ», эксплуатирующих, надзорных организаций, в т.ч. энергоснабжающей организации на бумажном носителе в 4-х экземплярах, в электронном виде в формате «*.pdf» - 1 экз., AutoCAD- 1 экз.
26.	Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов – Представить опросные листы в формате Заказчика; – Проектные спецификации выдать дополнительно в электронном виде в формате *.xls; – 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); – Разделение поставки МТР на поставку заказчиком/подрядчиком выполнить согласно Приложению №3.
27.	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 и требованиям к разработке сметной документации для проектирования объектов ОАО «СН-МНГ» (Приложение №2); – Сметную документацию выполнить в электронном виде в программе «Гранд-смета» и дополнительно предоставить в форматах *.arp, *.xml, *.xls; – Расчет стоимости работ согласно Приложению №4 включить в состав пояснительной записки; – Выполнить расчет стоимости ликвидации объекта, сформировать отдельным томом в составе рабочей документации.
28.	Правила представления, рассмотрения и принятия РД – Согласовать проектные решения с Заказчиком; – Заказные спецификации согласовать со службами ОАО «СН-МНГ» и энергоснабжающей организацией; – Подрядчик загружает документацию в систему УПКС ОАО «СН-МНГ» в полном объеме (ИИ, ПЗ, РД).
29.	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.
30.	Перечень согласований с федеральными надзорными органами – Получение всех согласований (в т.ч. со службами ОАО «СН-МНГ» и энергоснабжающей организацией) и экспертиз эксплуатирующих и надзорных организаций; – Изменение любых параметров должно быть оформлено, как изменение задания на проектирование и утверждено Главным инженером ОАО «СН-МНГ».

Исполнитель: Ведущий инженер ООПИР ДИИРиВО) УКСиРО



Н.А. Глебова

ВИЗОВЫЙ ЛИСТ
к заданию на проектирование № 08-15
«Здание для размещения вахтового персонала на 60 человек
в районе ДНС-2 Тайлаковского месторождения»

Директор по капитальному строительству  (подпись) Николаев Д.А. " " 2015г.	Заместитель Главного инженера  (подпись) Седякин А.С. "24" 03 2015г.
Главный инженер ВНГДУ  (подпись) Мережкин Р.А. " " 2015г.	Начальник НПП-4 ВНГДУ  (подпись) Догошев А.С. " " 2015г.
Начальник УКСиРО  (подпись) Лешенко Е.В. " " 2015г.	Начальник ООПИР ДПИРиВОЭ УКСиРО  (подпись) Бабкин С.Н. "15" 01 2015г.
Начальник департамента социального развития  (подпись) Шевчук С.А. " " 2015г.	Главный инженер ООО «Теплонетфть»  (подпись) Шумило О.В. " " 2015г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер ВИГДУ
ОАО «СН-МНГ»

«10» Мая 2015г. Р. А. Мережкин

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на разработку проектно-сметной документации по объекту
«Здание для размещения вахтового персонала на 60 человек в районе ДНС-2 Тайлаковского месторождения»

1. Месторождение, район строительства.	Тайлаковское месторождение нефти, Сургутский район Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области
2. Вид строительства.	Новое строительство
3. Состав проектируемого объекта.	Общежитие на 2 этажа с блоком улучшенной планировки.
4. Основные требования по технологической схеме с учетом основных направлений в проектировании объектов.	<p>4.1.1. - здание в капитальном исполнении с постоянным пребыванием вахтового персонала в количестве 60 человек площадью не более 1 500м²:</p> <ul style="list-style-type: none">- помещение спланировать по 15 блоков, состоящих из 2-х жилых комнат на 2 человека каждая, общим коридором, туалетом и душевой кабиной;- дополнительный блок из 4-х комнат улучшенной планировки с отдельным входом в блок. В комнатах улучшенной планировки предусмотреть: санузел (душевая, унитаз, раковина), спальню и комнату отдыха;- разработать спецификацию по комплектации общежития необходимым бытовым оборудованием и инвентарём (кровати с матрацами, шкафы, столы, тумбочки, гладильные доски, стиральные машины, сушики, зеркала и т.д.). Приложить спецификацию по каждому помещению. <p>4.1.2. Предусмотреть в общежитии:</p> <ul style="list-style-type: none">• комнату приготовления пищи – 1 шт.;• сушилку для верхней одежды – 1 шт.;• раздевалка для верхней одежды – 1 шт.;• прачечная – 1 шт.;• сушилка для белья – 1 шт.;• гладильная – 1 шт.;• складские помещения для постельного белья и хозяйственного инвентаря – 1 шт.;• комната отдыха – 1 шт.;• тренажерная – 1 шт.;• электрощитовая;• помещение для оформления посетителей;• помещение для выдачи постельного белья.• в помещениях предусмотреть систему вентиляции и кондиционирования.• Световой холл.• Помещение бойлерной. <p>4.1.3. Предусмотреть на каждом этаже:</p> <ul style="list-style-type: none">• душевую на 3 кабинки - мужская.• душевую на 2 кабинки – женская.;

- туалет мужской – 4 кабинки, 2 – писсуара;
- туалет женский – 2 кабинки;

4.1.4. Предусмотреть комплектацию общежития необходимым бытовым оборудованием и инвентарем (кровати с матрацами, шкафы, столы, тумбочки, гладильные доски, стиральные машины, сушилки и т.д.).
Приложить спецификации по каждому помещению.

4.1.5. Блок улучшенной планировки:

4-х комнаты улучшенной планировки с отдельным входом в блок. В каждой из комнат предусмотреть сан.узел (Душевая, унитаз, раковина, зеркало). Укомплектовать необходимой мебелью (кровать с матрацем, диван, вешалка при входе, шкаф для одежды, стол, стулья, телевизор)

4.2. Требования к организации телефонной связи и телевидения

Предусмотреть проектом телефонизацию проектируемых рабочих мест. Нумерацию телефонных линий определить при переключении телефонных номеров.

Предусмотреть спутниковое телевидение в комнате отдыха

4.3. Требования к организации охранно-пожарной сигнализации

4.3.1. Проектом предусмотреть размещение приборов приемно-контрольных в операторной на стене на стальном листе в месте постоянного присутствия дежурного персонала.

4.3.2. Обеспечить заземление приборов и электропитание через отдельные защитные автоматы. Резервное питание от источников питания РИП-12.

4.3.3. Предусмотреть подключение шлейфов приемно-контрольных приборов на прибор Сигнал-20П. Для визуализации использовать блок индикации С-2000БИ. В зданиях сети пожарной сигнализации выполнить кабелем КСВВ.

4.3.4. Монтаж и подключение оборудования пожарной сигнализации выполнить по технической документации заводов-изготовителей.

4.3.5. Для прокладки внешних линий использовать кабель КСПВВнг-LS, КВВГнгLS.

4.3.6. Предусмотреть подачу светового и звукового сигнала пожарной сигнализации о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство в помещении дежурного персонала и дублирование оповещения на пульт подразделения пожарной охраны (ОФППС) без участия работников объекта (ФЗ № 123 от 22.07.2014г, изм. от 13.07.2014г. п. 7 ст. 83)

4.4. Водоотведение

4.4.1. Предусмотреть уклоны пола, сливные трапы, исключающие скопления воды, в душевых помещениях;

4.4.2. Для сбора бытовых сточных вод от санитарных приборов предусмотреть строительство трубопровода из пластика с обогревом греющим кабелем и с выводом на КОС ОБП ДНС-2;

4.5. Электроснабжение.

4.5.1. Предусмотреть систему электроснабжения согласно действующих нормативных документов.

4.5.2. Предусмотреть наружные сети электроснабжения согласно ТУ, после предоставления расчетов мощности электроприёмников.

4.5.3. Согласовать проект со службой главного энергетика и энергоснабжающей организацией.

4.6 Водоснабжение и теплоснабжение.

4.6.1. Предусмотреть комбинированную систему горячего водоснабжения (электроподогрев в летний период времени для обеспечения бесперебойной работы ГВС);

	<p>4.6.2. Предусмотреть в качестве источника хоз. питьевого водоснабжения – ВОС ОБП ДНС-2;</p> <p>4.6.3. Предусмотреть теплоснабжение от котельной ДНС-2 – теплоноситель горячая вода;</p> <p>4.6.4. Согласовать проект со службой главного теплотехника и энергоснабжающей организацией.</p> <p>4.7. Предусмотреть проектом</p> <ul style="list-style-type: none"> - Озеленение - проезды для спец. Автомобилей(скорой помощи, пожарных а/м. - стоянку для легковых автомобилей - место для сбора ТБО - наружное освещение. <p>4.8 Охрана и безопасность труда.</p> <p>4.8.1. Проектом предусмотреть мероприятия по взрыво-, пожаробезопасности и охране труда.</p>
5. Требования к технико-экономическим показателям.	Проект должен соответствовать достижениям науки, новой технике и технологии и обеспечивать эффективность капитальных вложений, экономного расхода материально-технических ресурсов, высокой степени заводской готовности оборудования, использования экономических схем материально-технического обеспечения.
6. Особые условия.	<p>6.1. При проектировании размещение коридоров коммуникаций и помещений предварительно согласовать с Заказчиком.</p> <p>6.2. Расположение объекта на генеральном плане предварительно согласовать с Заказчиком.</p>

Зам. начальника ВНГДУ по производству


Д. Г. Тюкавкин

Зам. начальника ВНГДУ по ОП


В.В. Бырлядяну

Начальник С по ОП

А. П. Булкин

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-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 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 ТСП-408-0122;</p> <p>Стоимость 1м3 торфа (в ценах 2001г.)- согласно ТСП-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.Мегнон
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.

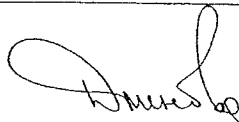
При составлении сметной документации, необходимо руководствоваться следующими требованиями:

- 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:

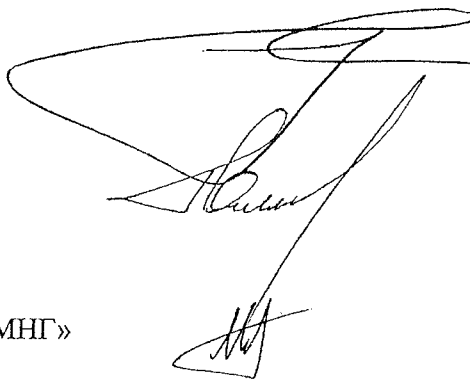
Главный специалист ОЦиПТД по КСиРО/



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

СОГЛАСОВАНО

Директор по капитальному строительству
ОАО «Сибнефтегаз» Мельников Сергей
Викторович

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора по управлению системой снабжения
ОАО «Сибнефтегаз» Мельников Сергей
Викторович

Приложение №3

июнь 2014г.

Перечень МТР по номенклатуре ДК ОКС УКСвРО ОАО «СН-МНГ», предлагаемый к поставке ЗАКАЗЧИК/ПОДРЯДЧИК

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подрядчика	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
1	Трубы и детали трубопроводов	1	1410ТЧ	Муфты обсадные	Подрядчик		
		2	606ИМП	Механические устройства ТО трубопроводов	Подрядчик		
		3	705ИМП	Трубы стеклопластиковые	Подрядчик		
		4	1440ТЧ	Трубы водопроводные	Подрядчик от Ду15 до Ду45	Заказчик	
		5	1360ТЧ	Отводы	Подрядчик до Ду57	Заказчик от Ду57	
		6	1370ТЧ	Переходы	Подрядчик до Ду57	Заказчик от Ду57	
		7	1380ТЧ	Тройники	Подрядчик до Ду57	Заказчик от Ду57	
		8	1460ТЧ	Трубы электросварные		Заказчик	
		9	1470ТЧ	Трубы большого диаметра		Заказчик	
		10	1480ТЧ	Трубы бесшовные		Заказчик	
		11	602ИМП	Трубы нефтепроводные		Заказчик	
		12		Трубы керамические, литейные, пластмассовые, Блоки, пружины, заглушки, бобышки, фитинги, Опоры трубопроводов, Трубы чугунные	Подрядчик		
2	Насосно-компрессорное оборудование	13	0940ТЧ	Насосы промышленные	Подрядчик (насосы ручные, электрические бытовые)	Заказчик	
		14	0950ТЧ	Компрессоры промышленные	Подрядчик бытовые	Заказчик	
		15	761ИМП	Мультифазные насосы		Заказчик	
3	Нефтегазовое оборудование	16	1160ТЧ	Резерв и резерв обор.		Заказчик	
		17	1170ТЧ	Нефтегазопаратура		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. литейное оборудование)	Подрядчик		
		26		Оборудование для очистных сооружений		Заказчик	
		27		Фильтры	Подрядчик до Ду100	Заказчик от Ду100	
		28		Запасные части к фильтрам	Подрядчик		
		29		Резервуары и комплектующие		Заказчик	
		30		Цепи и механизмы подачи	Подрядчик с механизмом подачи	Заказчик	
		31		Комплектующие цепи и механизмы	Подрядчик		
		32		Краны ручные	Подрядчик		
		33		Механизмы для насосов	Подрядчик		
		34	1190ТЧ	Детали обор.	Подрядчик		
		35	1200ТЧ	Вентили	Подрядчик		
		36	1210ТЧ	Запорная арматура	Подрядчик		
		37	1220ТЧ	Детали обор.	Подрядчик		
		38	1230ТЧ	Детали обор.	Подрядчик		

№ п/п	Наименование группы	Код по ОКПД	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставщик Подрядчик	Поставщик Заказчик	Комментарий
4	Нефть, нефтепродукты и ГСМ	38	316ОТЧ	Масла естественные	Подрядчик		
		39	317ОТЧ	Смазки	Подрядчик		
		40	318ОТЧ	Нефтебитумы дорожные	Подрядчик		
		41	458ОТЧ	Нефтебитумы строительные	Подрядчик		
		42	459ОТЧ	Сжиженные газы (газовые смеси)	Подрядчик		
		43	484ОТЧ	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	118ОТЧ	Котел и энерг. оборуд.		Заказчик	
		52	127ОТЧ	3-х кот.-энерг. оборуд.		Заказчик	
		53	223ОТЧ	Электронагреват. элем.	Подрядчик		
		54	224ОТЧ	Калориферы	Подрядчик		
		55	225ОТЧ	Эл. печи промышленные	Подрядчик		
		56	226ОТЧ	Обогреват. промышлен.	Подрядчик		
		57	227ОТЧ	Обогреватели бытовые	Подрядчик		
		58	228ОТЧ	ПРА для э. ламп	Подрядчик		
		59	229ОТЧ	Лампы накаливания	Подрядчик		
		60	230ОТЧ	Лампы местн. освещен.	Подрядчик		
		61	231ОТЧ	Лампы кварц. галоген	Подрядчик		
		62	232ОТЧ	Лампы ртутно-дуговые	Подрядчик		
		63	233ОТЧ	Лампы люминисцентные	Подрядчик		
		64	234ОТЧ	Лампы прочие	Подрядчик		
		65	235ОТЧ	Светильник взрывозащ.		Заказчик	
		66	236ОТЧ	Светильник промышлен.		Заказчик	
		67	237ОТЧ	Светильн. общ. назнач.	Подрядчик		
		68	238ОТЧ	Светильники уличные	Подрядчик		
		69	239ОТЧ	Светильники бытовые	Подрядчик		
		70	240ОТЧ	Прожекторы		Заказчик	
		71	241ОТЧ	Коробки эл. установоч.		Заказчик	
		72	242ОТЧ	Выключатели, патроны	Подрядчик		
		73	243ОТЧ	Эл. разъемы, роз. вил.	Подрядчик		
		74	244ОТЧ	Наконечники кабельн.	Подрядчик		
		75	245ОТЧ	Муфты кабельные	Подрядчик		
		76	249ОТЧ	Подвесная арматура (Зажимы, серьги, скобы)	Подрядчик (съемные на прозрачные шпильки)	Заказчик	
		77	264ОТЧ	Ящики силовые		Заказчик	
		78	272ОТЧ	Трансформ. разделит.	Подрядчик (ГОСТ 41-2.5 (ФЭМ, ТЭМ, ТЛК, ТП) тока 1-60 мВ, Sn 5-600 5-10 амперотренинг)	Заказчик	
		79	273ОТЧ	Трансформаторы тока			
		80	274ОТЧ	Трансформ. на напряжение			
		81	275ОТЧ	Трансформ. автотранс.			
		82	276ОТЧ	Электрообогреватели		Заказчик	
		83	277ОТЧ	Электроприводы		Заказчик	
		84	278ОТЧ	Электроизмерительные		Заказчик	
		85	281ОТЧ	Выключатели выключат.		Заказчик	
		86	282ОТЧ	Реле времени		Заказчик	
		87	284ОТЧ	Распределит.		Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
5	Электротехническое оборудование	88	284ОТЧ	Выкл. автоматические	Подрядчик с АН-50, АД-12, АД-14, АИ-ВА (от 0.11А до 50А)	Заказчик	
		89	285ОТЧ	Пускатели магнитные	Подрядчик (ПВ2х16, 2х10, 3х10, 3х16, 325, 3х40, ППВМ2-16)	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-П220, радиодетали)	Заказчик	
		97	293ОТЧ	Выключатели пакетные	Подрядчик		
		98	294ОТЧ	Выключатели концевые	Подрядчик		
		99	295ОТЧ	Указатели напряжения	Подрядчик		
		100	296ОТЧ	Индикаторы напряжени.	Подрядчик		
		101	297ОТЧ	Штанги изолирующие	Подрядчик		
		102	298ОТЧ	Переносные заземлен.	Подрядчик		
		103	299ОТЧ	Тех. планы и инст.приб.	Подрядчик (Астро-У-30, указатели положения)		
		104	300ОТЧ	Шкафы распределители		Заказчик	
		105	301ОТЧ	Шиты 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.приб.проч.	Подрядчик	Заказчик	
		113	314ОТЧ	Низковольт.оборудов.	Подрядчик		
		114	385ОТЧ	Комплектующие к ЛЭП	Подрядчик		
		115	386ОТЧ	Материалы б/у	Подрядчик	Заказчик (кроме ДУ 1020 - 1420)	
		116	390ОТЧ	Лампы коммут. цепи	Подрядчик		
		117	393ОТЧ	Шкафы распр.автомат.		Заказчик	
		118	530ОТЧ	3/4 Газ.порш. эл.стан.		Заказчик	
		119	533ОТЧ	3/4 компр. ДЭН-160НМ		Заказчик	
		120	612НМП	3/4 к эл.оборудован		Заказчик	
		121	628НМП	Электрооборудование		Заказчик	
		122	674НМП	Осветител.устройства		Заказчик	
		123	675НМП	Нап.эл.-прот.система		Заказчик	
		124	750НМП	ГТЭ "SOLAR"		Заказчик	
		125	270ОТЧ	Трансформ.возвещения		Заказчик	
		126	271ОТЧ	Трансформат. силовые		Заказчик	
		127	363ОТЧ	Диск. электростанции		Заказчик	
		128	391ОТЧ	Трансформаторы ТМН		Заказчик	
		129	722НМП	Нап.станции амперных		Заказчик	
		130	750НМП	ГТЭ "SOLAR"		Заказчик	
		131	768НМП	Диск. электростанции		Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Подгруппы	Поставки	Заказчик	Комментарий
6	Блочные-комплектное 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	Подгруппы			
		136	2580ТЧ	Радионав. телеф.аппар. (Средства радио связи, средства проводной связи)	Подгруппы (Кроссы оптические, радиокабель, радиомая, трансляционные узлы, громкоговорители, усилители, пульта микрофонные, микрофоны, розетки, аккумуляторы для средств связи, фильгры)		Заказчик	
		137	2600ТЧ	Радиодетали	Подгруппы			
		138	2610ТЧ	КИПиА прочие	Подгруппы (счетчики воды)		Заказчик	
		139	2620ТЧ	Э/ч к прочим КИПиА	Подгруппы (Оборуд. пульты, фильгры, разделители сред. бойлеры, преобразователи)		Заказчик	
		140	3820ТЧ	Приборы контроля			Заказчик	
		141	629ИМП	КИП и А			Заказчик	
		142		Приборы электронизмерительные			Заказчик	
		143		Диафрагмы			Заказчик	
		144		Контр.-измер.приб (маном., терм., датч.давл., фильгры, редукт.)	Подгруппы (термометры ртутные, лабораторные, фильгры)		Заказчик	
		145		Термопреобразователи и датчики 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	Подгруппы			
		150		Приб и аппаратура для систем автоматич. пожаротуш и пож.сигнал	Подгруппы			
		151		Исполнительные механизмы (клапаны регулирующие)			Заказчик	
		152		Поточные анализаторы и хроматографы			Заказчик	
		153		Узлы и элементы проводной связи			Заказчик	
8	Арматура запорная и т.п.	154	1290ТЧ	Задвижки трубопровод.	Подгруппы (от Ду15 до Ду40)		Заказчик от Ду50	
		155	605ИМП	Пром.Трубопровод.Арматур.	Подгруппы (от Ду15 до Ду100)		Заказчик от Ду50	
		156	696ИМП	Запорная арматура	Подгруппы (от Ду15 до Ду40)		Заказчик от Ду50	
		157	702ИМП	Вентили трубопр.	Подгруппы (кроме высокого давления Ру160-200, 250)		Заказчик	
		158	8200ТЧ	Система охранного видеонаблюдения, телефоны	Подгруппы			
		159	704ИМП	Краны шаровые	Подгруппы (от Ду15 до Ду100)		Заказчик	
		160	704ИМП	Задвижки конические	Подгруппы (от Ду15 до Ду100)		Заказчик от Ду50	
		161	1210ТЧ	Паровые трубопроводы	Подгруппы (от Ду15 до Ду50)		Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	№ шифра	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставщик Подразделение	Поставщик Заказчик	Комментарий
	прокладки металлические	162	123ОТЧ	Вентили трубопровод	Подраздчик (кроме высокого давления Ру160, 200, 250)	Заказчик	
		163	124ОТЧ	Клап. обратн. трубопр.	Подраздчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	
		164	125ОТЧ	Клап. прелюх. трубопр.	Подраздчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	
		165	126ОТЧ	Клап. обр. ловор. труб.	Подраздчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	
		166	128ОТЧ	Клап. регул. трубопр.		Заказчик	
		167	133ОТЧ	Электроп. трубопр. арм.		Заказчик	
		168	134ОТЧ	Фланцы	Подраздчик (от Ду15 до Ду50)		
		169	135ОТЧ	Крепёж к фланцам	Подраздчик		
		170	139ОТЧ	Заглушки	Подраздчик		
9	Вспомогательные материалы	171		Скобяные изделия, моющие средства, спирт, ткани, вода, бумага и бумажные изделия, Клеевые вещества и термостик, Спец. оптические материалы, Знаки техники безопасности, Дорожные знаки, этикетки, бирки, Припой, баббит и пр., Канаты и пневмокабели	Подраздчик		
		172	131ОТЧ	Плакаты и знаки ТБ	Подраздчик		
		173	132ОТЧ	Средства зап. ГО и ЧС	Подраздчик		
		174	174ОТЧ	Олово	Подраздчик		
		175	180ОТЧ	Сплавы	Подраздчик		
		176	182ОТЧ	Припой	Подраздчик		
		177	183ОТЧ	Баббит	Подраздчик		
		178	186ОТЧ	Канаты стальные		Заказчик	
		179	187ОТЧ	Стропы, комплексы к ним	Подраздчик		
		180	322ОТЧ	Дорнит, буркрышка	Подраздчик		
		181	338ОТЧ	Спирт этиловый	Подраздчик		
		182	342ОТЧ	Материалы из дерева (фанера, ДВП, ДСП, доски, доски половая, лес круглый, брус).	Подраздчик		
		183	343ОТЧ	Изделия из дерева и пластика (окна, двери, перегородки, экраны, плинтуса и комплектующие, ч. детали)	Подраздчик		
		184	347ОТЧ	Мебель офисная		Заказчик	
		185	348ОТЧ	Мебель бытовая		Заказчик	
		186	354ОТЧ	Сантехнические изделия (трубы чугунные, полипропиленовые, металлопластиковые; дюки чугунные канализационные; санфаянс и комплектующие)	Подраздчик		
		187	355ОТЧ	Скобяные изделия	Подраздчик		
		188	356ОТЧ	Щетино-щеточн. матер.	Подраздчик		
		189	357ОТЧ	Вспомогат. инструмент	Подраздчик		
		190	358ОТЧ	Вспомогат. материалы	Подраздчик		
		191	359ОТЧ	Материалы телефаксов	Подраздчик		
		192	384ОТЧ	Удобрения	Подраздчик		
		193	400ОТЧ	Химреаг. холод. дозор	Подраздчик		
		194	401ОТЧ	Химреаг. стери. окисл.	Подраздчик		
		195	402ОТЧ	Химреаг. металл. обор.	Подраздчик		
		196	403ОТЧ	Химреаг. к. инф. обор.	Подраздчик		
		197	410ОТЧ	Технический материал	Подраздчик		
		198	519ОТЧ	Оборудование для электровак.		Заказчик	
		199	527ОТЧ	Горюч. материалы (бензин, керосин)	Подраздчик		

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
		200	538ОТЧ	Песок природный	Подрядчик	Заказчик	Карьеры по м.р.
		201	649ИМП	Мебель	Подрядчик	Заказчик (в комплекте с оборудованием)	
		202	700ИМП	Бытовая техника и ин.	Подрядчик	Заказчик (в комплекте с оборудованием)	
10	Кабельная продукция	203	212ОТЧ	Кабель гибкий (пластик.)		Заказчик	
		204	213ОТЧ	Кабель телефонный	Подрядчик		
		205	214ОТЧ	Кабель радиочастот.	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 шнур установ.	Подрядчик		
		212	221ОТЧ	Провод неизолированный		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	688ИМП	Кабель гибкий (пластик.)		Заказчик	
		218	689ИМП	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 (экстремальные 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 металлпрокат	Подрядчик (экстремальные нормы)	Заказчик	
		235	1202	Нержавеющий металлпрокат	Подрядчик (экстремальные нормы)	Заказчик	
		236	1204	Металлопрокат легированный	Подрядчик (экстремальные нормы)	Заказчик	
		237	150ОТЧ	Балки	Подрядчик (балки стальные, колесовые, шпорообразные, для стальных конструкций, стальные, рельсовые, для стальных конструкций)	Заказчик	
		238	151ОТЧ	Швеллеры		Заказчик	
		239	152ОТЧ	Столбы желез.		Заказчик	
		240	153ОТЧ	Сталь листогоризонт.	Подрядчик		
		241	154ОТЧ	Сталь листогоризонт.	Подрядчик		
		242	155ОТЧ	Сталь листовая		Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	Артикул	№ позиции	Наименование позиции	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
		243	1560ТЧ	Сталь круглая	Подрядчик (за исключением ф16, 18, 20-22)	Заказчик	
		244	1570ТЧ	Проволока	Подрядчик (Проволока колючая, катанка, сетки кладочные, сетка «Рабица», сетка плетеная, сетка тканая, проволока вязальная, сварочная проволока)	Заказчик	
		245	1580ТЧ	Сталь листовая		Заказчик	
		246	1590ТЧ	Ст. лист. прос.-вытяж.		Заказчик	
		247	1600ТЧ	Прокат кровельный	Подрядчик		
		248	1610ТЧ	Настил стал. профил.	Подрядчик		
		249	1620ТЧ	Прокат лист. рефлен.	Подрядчик		
		250	1630ТЧ	Прокат лист. оцинк.	Подрядчик		
		251	1640ТЧ	Жесть черная	Подрядчик		
		252	1650ТЧ	Прокат арматурный	Подрядчик (Прокат арматурный А-I и А-III 68-22)	Заказчик	
13	Материалы и оборудование общестроительного назначения	253	0960ТЧ	Вентиль центробежные		Заказчик	
		254	0970ТЧ	Вентиляторы осевые		Заказчик	
		255	0980ТЧ	Вентиляторы крышные		Заказчик	
		256	0990ТЧ	Вентиль промш. прочие	Подрядчик (капальные, оконные, Вентиляционные короба, воздуховоды, узлы прохода, решетки вентиляционные, дефлекторы, конденсаторы бытовые, сплит-системы.)	Заказчик	
		257	2480ТЧ	Металлорукав	Подрядчик		
		258	3230ТЧ	ЛакокрасМирСтроител	Подрядчик		
		259	3370ТЧ	Тампонажн. материалы	Подрядчик		
		260	3400ТЧ	ЖБИ (Блоки фундаментные, балки фундаментные, плиты пустотные, стеновые панели, перегородки, прируты, плиты резервуарные, плиты тротуарные, бордюры, козлыны, лотки, плиты лотков, колыца, перемычки, колозны)	Подрядчик (кроме дорожных плит и свай ж-б.)	Заказчик	
		261	3410ТЧ	Строительн. материалы (гипсокартон и камилектуальные, рулонные кровельные материалы, обои, стекло, линолеум, плитка для пола и стен, кирпич, плиты минероловатные, скоруна для изоляции труб, поршни поролоновые, панели МДФ, пена монтажная, герметики, подвесные потолки, клеи полимерные, клеи, клеи для обоев, сухие смеси, Гравий, щебень, ПГС, цемент, бетон, раствор, керамзит)	Подрядчик		
		262	3960ТЧ	Сип мат. (пес. кварц.)	Подрядчик		
		263	4050ТЧ	Алюминисвая пудра	Подрядчик		
		264	4560ТЧ	Композитные матер-лы	Подрядчик		
		265	4570ТЧ	ЛакокрасМирд.Автомоб	Подрядчик		
		266	4890ТЧ	Металлесайдинг, компл	Подрядчик		
		267	630НМН	Эк. а/холод. оборуд	Подрядчик		
		268	631НМН	Эк. а/холод. оборуд	Подрядчик		
		269	632НМН	Эк. а/холод. оборуд	Подрядчик		
		270	698НМН	Лакокрасочн. матер	Подрядчик		
		271	714НМН	Гор.Промш. оборуд	Подрядчик		
		272	731НМН	Промш. оборуд	Подрядчик		
		273		Изоляционные изделия	Подрядчик		

№ 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		Огнеупорные материалы	Подрядчик		
		278		Пиломатериалы	Подрядчик		
		279		Клапаны 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		Несокцебелитракий	Подрядчик		
		288		Расходные строительные материалы	Подрядчик		
14	Инструменты, ГПМ, приспособления	289	0810ТЧ	Присп. по тех.безоп.	Подрядчик		
		290	1050ТЧ	Под.-тран.обор.гали	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	ЭлектротехИнструмент	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	Плоски	Подрядчик		
		304	2030ТЧ	Метчики	Подрядчик		
		305	2040ТЧ	Развертки	Подрядчик		
		306	2050ТЧ	Гребенки металлореж.	Подрядчик		
		307	2060ТЧ	Станоч.принадлежност	Подрядчик		
		308	2100ТЧ	Полироли	Подрядчик		
		309	2500ТЧ	Электропаяльники	Подрядчик		
		310	2510ТЧ	Свароч.обор.и компл	Подрядчик		
		311	2520ТЧ	Газовц.обор.и компл	Подрядчик		
		312	2830ТЧ	Пилыборн.сеп.эконтрост	Подрядчик		
		313	7521ПМЗ	Обор.лик.жидк.домашн	Подрядчик		

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
15	Вычислительная, офисная, бытовая техника, в т.ч. з/ч и комплектующие	34		Вычислительная техника и периферия к ней, Офисная и контрольная техника, Бытовая техника и оборудование, Программное обеспечение, Сетевое оборудование, шкафы компьютерные и запчасти к ним, Источники бесперебойного питания		Заказчик	
		315	2690ТЧ	Бытовое эл/оборудов		Заказчик	
		316	4190ТЧ	Програм.обеспеч.(ПО)		Заказчик	
		317	4720ТЧ	Телевидение		Заказчик	
		318	660ИМП	Програм. обеспеч. ПО		Заказчик	
		319	4070ТЧ	Компьют., вычисл.тех.		Заказчик	
		320	4080ТЧ	Сетев.и коммун.обор.		Заказчик	
		321	4090ТЧ	Ксерокопир.техника		Заказчик	
		322	657ИМП	Компьют.Вычисл.Тех-ка		Заказчик	
		323	658ИМП	Сетев.и Коммуник.Обор		Заказчик	
		324	659ИМП	Ксерокопир.техника		Заказчик	
		325	767ИМП	Доп.Оборуд.К.Вычисл.Техн		Заказчик	
16	Лабораторная техника	326	3110ТЧ	Лабораторное оборуд		Заказчик	
		327	5260ТЧ	Мебель промыш.эл.лаб.		Заказчик	
		328	641ИМП	З/ч к Лаб.Обор.Ноуско		Заказчик	
		329	719ИМП	Лаборатор.Оборуд.ИМП		Заказчик	
		330	1001	Лабораторное оборудование		Заказчик	
		331	3110ТЧ	Лабораторное оборуд		Заказчик	
		332	719ИМП	Лаборатор.Оборуд.ИМП		Заказчик	
17	Общепромышленное оборудование и комплектующие	334	2650ТЧ	Холод.обор.промышлен		Заказчик	
		335	2660ТЧ	Торговопромыш.оборуд		Заказчик	
18	Электроизоляционные материалы	336	4040ТЧ	Изоляционные материалы	Подрядчик (Изолирующие окати, Неолент, Оргстекло, Текстолит)	Заказчик	
19	Материалы из резины, асбеста и пр.	337	3240ТЧ	Рукава гибк полимер	Подрядчик		
		338	3250ТЧ	Рукава буровые	Подрядчик		
		339	3260ТЧ	Рукава для газосвар.	Подрядчик		
		340	3270ТЧ	Рукава резинотехнич.	Подрядчик		
		341	3280ТЧ	Ремень клиновые	Подрядчик		
		342	3290ТЧ	Ремень вент.для авт.	Подрядчик		
		343	3300ТЧ	Неформовые РТИ	Подрядчик		
		344	3310ТЧ	Парониты	Подрядчик		
		345	3320ТЧ	Набивки салыниковые	Подрядчик		
		346	3330ТЧ	Асбоизделия	Подрядчик		
		347	3340ТЧ	Электроизоляцион.мат.	Подрядчик		
		348	4490ТЧ	Фторопластов.Изделия	Подрядчик		
		349	4810ТЧ	Стандарт РТИ	Подрядчик		
		350	708ИМП	Набивки салыниковые	Подрядчик		
		351		Резинотехнические изделия	Подрядчик		
		352		Асбестотехнические изделия	Подрядчик		
		353		Фторопластовые изделия	Подрядчик		
		354		Графитовые изделия	Подрядчик		
		355		Плотмассовые изделия	Подрядчик		
		356		Прокладки	Подрядчик		
		357		Набивки	Подрядчик		
		358					
		359		Изделия из резины, асбеста и пр.	Подрядчик		
		360		Сварочные материалы	Подрядчик		

№ п/п	Наименование группы	Артикул	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарий
20	Метизы	361		Проволока	Подрядчик		
		362		Сетка	Подрядчик		
		363		Крепежные изделия латированные (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 пенос. пож.	Подрядчик		
		372	1130ТЧ	Рукава пожарные	Подрядчик		
		373	1140ТЧ	Арматура пожарная	Подрядчик		
		374	1150ТЧ	Пожар.оборуд.прочее	Подрядчик		
		375	2390ТЧ	Охран. -пожар.сигнал	Подрядчик		
		376	3950ТЧ	Огнеупорн.материалы	Подрядчик		
		377	642ИМП	Зв.ПожарСигн/Кондиц	Подрядчик		
		378	695ИМП	Противопожарн.Оборуд	Подрядчик		
		379		Противопожарн.Оборуд (стволы, рукава пожарные, головки, головки- заглушки, гидранты, шкафы пожарные, краны, муфты сдвинные, предохранители огневые, клапаны 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		Плоски	Подрядчик		
		385		Материалы упаковочные	Подрядчик		

Начальник УКС и РО

Е.В.Тешенко

Начальник ДКС ОКУ

С.И.Коваленко

Исполнитель В.В.Тешенко

Исполнитель С.И.Коваленко

$$v = \frac{1}{\sqrt{\mu_0 \epsilon_0}} = c$$

Year	2015	2016	2017
...

1. *Author* [Name]
 2. *Title* [Title]
 3. *Journal* [Journal]
 4. *Volume* [Volume]
 5. *Issue* [Issue]
 6. *Page* [Page]
 7. *Year* [Year]
 8. *DOI* [DOI]
 9. *URL* [URL]
 10. *Accessed* [Accessed]

[illegible]