


УТВЕРЖДАЮ:  
 Главный инженер  
 ОАО «СН-МНГ»  
  
 \_\_\_\_\_ А.М. Пятаев  
 2015 г.

**Задание на проектирование №32-15**  
**«Техническое перевооружение КНС-3, КНС-7 на Ватинском месторождении нефти»**

1.	<b>Наименование объекта</b>
	Техническое перевооружение КНС-7, КНС-3 на Ватинском месторождении нефти
2.	<b>Географическое положение объекта</b>
	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район.
3.	<b>Основание для проектирования</b>
	План капитального строительства ОАО «СН-МНГ» 2015 г.
4.	<b>Заказчик</b>
	Открытое Акционерное Общество «Славнефть-Мегионнефтегаз» (ОАО «СН-МНГ»).
5.	<b>Разработчик проектной документации</b>
	Определяется в результате тендера.
6.	<b>Требования к проектной организации</b>
	Наличие свидетельств о допуске к производству работ по проведению инженерных изысканий и подготовке проектной документации, выданных саморегулируемыми организациями, наличие сертификата соответствия требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.
7.	<b>Вид строительства</b>
	Техническое перевооружение.
8.	<b>Срок начала и окончания строительства объекта, либо ввода объекта в эксплуатацию</b>
	2016 г.
9.	<b>Стадия проектирования</b>
	Рабочая документация. Пояснительная записка.
10.	<b>Потребность в инженерных изысканиях</b>
	<p>Выполнить инженерно-геодезические, инженерно-геологические изыскания для строительства, размещением всего необходимого оборудования, трасс трубопроводов. Обязательно согласовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Задание на инженерные изыскания и местоположение трассы с главным маркшейдером ОАО «СН-МНГ»;</li> <li>– Полноту снятых коммуникаций и демонтируемые трубопроводы с эксплуатирующей службой;</li> <li>– Выполнить инженерные изыскания согласно СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП47.13330.2012.</li> </ul>
11.	<b>Требования по вариантной проработке и формированию ОТР</b>
	Не требуется.
13.	<b>Требования к выделению пусковых комплексов</b>
	Предусмотреть поэтапный ввод приёмных и выкидных гребёнок в эксплуатацию. Этапы строительства дополнительно согласовать с Заказчиком.
14.	<b>Основные технико-экономические показатели и состав объекта проектирования</b>
	Выполнить техническое перевооружение приёмных и выкидных гребёнок на КНС-3 и КНС-7.

**Выкидная гребёнка на КНС-3:**

Наименование оборудования	Количество, ед/км.	Примечание
ЗКЛ 200x250	2 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 250x250	2 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 150x250	7 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 50x250	2 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 100x250	4 ед	Возможна корректировка
Высоконапорный водовод от агр.№№1-4 до выкидной гребёнки.	0,135 км	Возможна корректировка

**Приёмная гребёнка на КНС-3:**

Наименование оборудования	Количество, ед/км.	Примечание
ЗКЛ 200x250	1 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 250x250	5 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 150x250	1 ед	Возможна корректировка
Низконапорный водовод от т.вр. до агр.№№1-4	0,07 км	Возможна корректировка

**Выкидная гребёнка на КНС-7:**

Наименование оборудования	Количество, ед/км.	Примечание
ЗКЛ 250x250	1 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 200x250	1 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 150x250	3 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 50x250	1 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 100x250	7 ед	Возможна корректировка
Высоконапорный водовод от агр.№№1-4 до выкидной гребёнки.	0,135 км	Возможна корректировка

**Приёмная гребёнка на КНС-7:**

Наименование оборудования	Количество, ед/км.	Примечание
ЗКЛ 300x40	1 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 150x40	4 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 50x40	1 ед	Возможна корректировка
Низконапорный водовод от т.вр. до агр.№№1-4	0,11 км	Возможна корректировка

**15. Требования к техническим решениям**

- 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.
- Согласно технических условий (Приложение №1), (Приложение №2).

**16. Особые условия.**

- Предложения о режиме осуществления авторского надзора согласовывается с заказчиком.
- Предусмотреть материалы и оборудование до указанных на схеме точек подключения с возможностью корректировки объёмов по результатам инженерных изысканий.

17.	<b>Требования к режиму безопасности и гигиене труда</b>
	При разработке учесть нормативные требования СП 12-136-2002, СП 2.2.1.1312-03, СП 2.2.2.1327-03, СанПиН 2.2.3.1384-03, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 (перед ссылкой на нормативные документы необходимо проверить их актуальность).
18.	<b>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b>
	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».
19.	<b>Требования к составу и оформлению рабочей документации</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Комплектность и вид – в соответствии с Градостроительным кодексом (ст. 48), требованиями ст. 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ.</li> <li>– Оформление проекта – в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2011.</li> <li>– Комплект рабочей документации должен содержать лист «Перечень основных комплектов чертежей», в перечне перечисляются комплекты рабочей документации.</li> </ul>
20.	<b>Материалы, представляемые Заказчиком</b>
	<p>Приложение №1: Технические условия на выполнение ПСД по объекту «Техническое перевооружение приёмной и выкидной гребёнок КНС-3 на Ватинском месторождении нефти»;</p> <p>Приложение №2: Технические условия на выполнение ПСД по объекту «Техническое перевооружение приёмной и выкидной гребёнок КНС-7 на Ватинском месторождении нефти»;</p> <p>Приложение №3: «Требования к разработке сметной документации для проектирования объектов ОАО «СН-МНГ».</p> <p>Приложение №4: «Перечень МТР по номенклатуре ДК ОКС УКСиРО ОАО «СН-МНГ», предлагаемый к поставке ЗАКАЗЧИК/ПОДРЯДЧИК».</p>
21.	<b>Срок выдачи РД</b>
	Согласно календарному плану к договору на проектирование данного объекта.
22.	<b>Срок выдачи тендерной документации</b>
	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.
23.	<b>Количество экземпляров РД/ПЗ</b>
	<p>Документацию предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на бумажном носителе в 4-х экземплярах;</li> <li>- в электронном виде в формате «Adobe Acrobat» - 1 экземпляр.</li> </ul>
24.	<b>Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- При составлении ведомостей и спецификаций материалов и оборудования применять кодировку по номенклатурным справочникам Заказчика.</li> <li>- В составе рабочей документации дополнительно отдельной книгой выпускаются заказные спецификации на оборудование и материалы, а также опросные листы для заказа оборудования.</li> <li>- Опросные листы предоставить на согласование со службами ОАО «СН-МНГ» на начальном этапе проектирования;</li> <li>- Проектные спецификации и опросные листы выдать дополнительно в электронном виде в формате *.xls</li> </ul>
25.	<b>Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР</b>
	<p>Расчет сметной стоимости строительства объекта необходимо выполнить в соответствии с действующей нормативно-технической документацией Российской Федерации, дополнительно руководствуясь требованиями к сметной документации УКСиРО ОАО «СН-МНГ» (Приложение №3).</p> <p>Сметную документацию выполнить в электронном виде в программе «Гранд-смета» (расширение *.arp, .xml и .xls).</p> <p>Исходные данные запросить отдельно.</p>

26.	<b>Правила представления, рассмотрения и принятия РД/ПЗ</b>
	Согласовать проектные решения с Заказчиком. Заказные спецификации и опросные листы согласовать со службами ОАО «СН-МНГ» Рабочая документация на бумажном носителе предоставляется только после согласования со службами ОАО «СН-МНГ» и эксплуатирующими организациями и предоставления подписанного акта преднадзора. После получения заключения экспертизы проектной документации – внести документацию в систему УПКС.
27.	<b>Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании</b>
	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.
28.	<b>Перечень согласований с федеральными надзорными органами</b>
	Получение всех согласований (в т.ч. со службами ОАО «СН-МНГ») и экспертиз эксплуатирующих и надзорных организаций, с подписанием акта преднадзора. Изменение любых параметров должно быть оформлено, как изменение задания на проектирование и утверждено Главным инженером ОАО «СН-МНГ». Получение Экспертизы промышленной безопасности.
29.	<b>Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ</b>
	Не требуется.

Исполнитель: инженер II кат. ООПИР ДПИРиВОЭ



А. А. Сергеев



**ВИЗОВЫЙ ЛИСТ**  
**к заданию на проектирование №32-15**  
**«Техническое перевооружение КНС-3, КНС-7 на Ватинском месторождении нефти»**

Директор по капитальному строительству  _____ Д. А. Николаев «____» _____ 2015 г.	Заместитель главного инженера  _____ А. С. Седякин « <u>24</u> » <u>03</u> 2014 г.
Начальник УКСиРО  _____ Е. В. Лещенко «____» _____ 2015 г.	Директор по перспективному развитию производства и обустройству месторождений  _____ И. Г. Тухфатуллин «____» _____ 2015 г.
Начальник ООПИР  _____ С. Н. Бабкин « <u>10</u> » <u>03</u> 2015 г.	Главный инженер ВНГДУ  _____ Р. А. Мережкин « <u>12</u> » _____ 2014 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер Ватинского НГДУ  
ОАО «СН-МНГ»

Р.А. Мережкин

2014 г.

**Технические условия  
на выполнение ПСД по объекту:  
«Техническое перевооружение приёмной и выкидной гребёнок КНС-3  
на Ватинском месторождении нефти».**

1.	<b>Наименование объекта</b>																					
	КНС-3. Техническое перевооружение приёмной и выкидной гребёнок																					
2.	<b>Географическое положение объекта</b>																					
	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, Ватинский лицензионный участок.																					
3.	<b>Основание для проектирования</b>																					
	План капитального строительства и реконструкции на 2015-2019 гг. по ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз».																					
4.	<b>Заказчик</b>																					
	Открытое Акционерное Общество «Славнефть-Мегионнефтегаз» (ОАО «СН-МНГ»).																					
5.	<b>Вид строительства</b>																					
	Техническое перевооружение																					
6.	<b>Срок начала и окончания строительства объекта, либо ввода объекта в эксплуатацию: 2016г.</b>																					
7.	<b>Условия ввода в эксплуатацию:</b>																					
	Предусмотреть поэтапный ввод приёмной и выкидной гребёнок в эксплуатацию.																					
8.	<b>Состав проектируемого объекта:</b>																					
	<p><b><u>Выкидная гребёнка КНС-3:</u></b></p> <table><tr><td>Наименование оборудования</td><td>Количество, ед/км</td><td>Примечание</td></tr><tr><td>ЗКЛ 200х250</td><td>2 ед</td><td>Возможна корректировка</td></tr><tr><td>ЗКЛ 250х250</td><td>2 ед</td><td>Возможна корректировка</td></tr><tr><td>ЗКЛ 150х250</td><td>7 ед</td><td>Возможна корректировка</td></tr><tr><td>ЗКЛ 50х250</td><td>2 ед</td><td>Возможна корректировка</td></tr><tr><td>ЗКЛ 100х250</td><td>4 ед</td><td>Возможна корректировка</td></tr><tr><td>Высоконапорный водовод от агр. №№ 1-4 до выкидной гребёнки.</td><td>0,135 км</td><td>Возможна корректировка</td></tr></table>	Наименование оборудования	Количество, ед/км	Примечание	ЗКЛ 200х250	2 ед	Возможна корректировка	ЗКЛ 250х250	2 ед	Возможна корректировка	ЗКЛ 150х250	7 ед	Возможна корректировка	ЗКЛ 50х250	2 ед	Возможна корректировка	ЗКЛ 100х250	4 ед	Возможна корректировка	Высоконапорный водовод от агр. №№ 1-4 до выкидной гребёнки.	0,135 км	Возможна корректировка
Наименование оборудования	Количество, ед/км	Примечание																				
ЗКЛ 200х250	2 ед	Возможна корректировка																				
ЗКЛ 250х250	2 ед	Возможна корректировка																				
ЗКЛ 150х250	7 ед	Возможна корректировка																				
ЗКЛ 50х250	2 ед	Возможна корректировка																				
ЗКЛ 100х250	4 ед	Возможна корректировка																				
Высоконапорный водовод от агр. №№ 1-4 до выкидной гребёнки.	0,135 км	Возможна корректировка																				

**Приёмная гребёнка КНС-3:**

Наименование оборудования	Количество, ед/км	Примечание
ЗКЛ 300х40	1 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 150х40	5 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 50х40	1 ед	Возможна корректировка
Низконапорный водовод от т.вр. до агр. №№ 1-4.	0,07 км	Возможна корректировка

**9. Требования к техническим решениям**

Проектную и рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов, нормам противопожарной и экологической безопасности, использованием передовых технологий и применениям труб отечественного производства;

- Запроектировать максимальное рабочее давление приёмного водовода от т.вр. до агр. №№ 1-4  $40 \text{ кгс/см}^2$ ;
- наружный диаметр применяемых низконапорных водоводов 325 мм – от т.врезки до точек подключения агр. №№ 1-4, 168 мм - до агр. №№ 1-4(возможна корректировка);
- Запроектировать максимальное рабочее давление выкидных высоконапорных водоводов  $200 \text{ кгс/см}^2$ , наружный диаметр применяемых трубопроводов принять согласно гидравлического расчёта;
- наружный диаметр применяемых высоконапорных водоводов от агр. №№ 1-4 до до точек подключения - 133 мм (возможна корректировка); от точек подключения до секующих задвижек по направлениям закачки-273 мм (возможна корректировка);
- При проектировании системы трубопроводов предложить варианты необходимости применения оборудования и материалов, а также предложить варианты защиты от внутренней и наружной коррозии.
- Для строительства низконапорных и высоконапорных водоводов предусмотреть применение трубы из стали 13 ХФА, а также отводы, тройники из той же марки стали.
- Окончательный подбор материалов труб (ТУ, ГОСТ) проводит проектный институт применительно к условиям эксплуатации проектируемого объекта;

**Требования к организации технологического процесса КНС-3:**

Подтоварная вода по низконапорному водоводу поступает на приём насосных агрегатов №№ 1-4.

Далее по высоконапорным водоводам к выкидной водораспределительной гребенке и далее по направлениям к нагнетательным скважинам кустовых площадок.

- В местах, где возможно воздействие на человека вредных и (или) опасных производственных факторов, должны быть размещены предупредительные знаки и надписи;
- Места прохода и доступа к техническим устройствам, на которых требуется подъем обслуживающего персонала на высоту до 0,75 м, оборудуются ступенями, а на высоту выше 0,75 м - лестницами с перилами;

**10. Особые условия строительства**

- Предусмотреть независимые этапы строительства на каждый подобъект строительства, входящий в состав данного проекта, позволяющий осуществлять ввод в эксплуатацию каждого этапа по отдельности.
- Этапы строительства дополнительно согласовать с Заказчиком.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Предложения о режиме осуществления авторского надзора согласовывается с Заказчиком.</li> <li>– Предусмотреть материалы и оборудование до указанных на схеме точек подключения с возможностью корректировки объемов по результатам инженерных изысканий.</li> </ul>
<b>11.</b>	<b>Требования к режиму безопасности и гигиене труда</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Разработать «Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации линейного объекта» в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» п. 36 л). При разработке учесть нормативные требования Трудового кодекса РФ; межгосударственных и национальных стандартов РФ, СНиП, СанПиН, нормативных документов Общества по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды.</li> <li>– Разработать в составе раздела «Проект организации строительства» «Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов и «Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства» в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» п. 38 . При разработке учесть нормативные требования <u>СП 12-136-2002</u>, <u>СП 2.2.1.1312-03</u>, <u>СП 2.2.2.1327-03</u>, <u>СанПиН 2.2.3.1384-03</u>, <u>СНиП 12-03-2001</u>, <u>СНиП 12-04-2002</u> (перед ссылкой на нормативные документы необходимо проверить их актуальность).</li> </ul>
<b>12.</b>	<b>Перечень мероприятий по охране окружающей среды для объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения или перечень мероприятий по охране окружающей среды для линейных объектов, а также результаты оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», ГОСТ 17.5.3.04 и нормативными документами Общества по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды.</li> <li>– При необходимости, разработать рыбохозяйственный раздел и согласовать его с ФГБУ «Нижнеобьрыбвод».</li> </ul>
<b>13.</b>	<b>Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мероприятия разработать в соответствии с Градостроительным кодексом РФ (ст. 48 пункт 14), <u>СНиП 2.01.51-90</u>, Приказом МЧС России, исходными данными и требованиями территориальных органов управления МЧС России. Запрос готовит проектировщик от лица Заказчика.</li> </ul>
<b>14.</b>	<b>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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».</li> </ul>
<b>15.</b>	<b>Правила представления, рассмотрения и принятия ПД/РД</b>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Согласовать проектные решения с Заказчиком.</li> <li>– Заказные спецификации и опросные листы согласовать со службами ОАО «СН-МНГ».</li> <li>– Размещение объектов, коммуникаций, оборудования на технологических схемах является примерным. Окончательное решение принимается после проведения инженерных изысканий и согласовывается со службами ОАО «СН-МНГ».</li> <li>– Окончательные исходные данные запросить у заказчика на дату фактического проектирования.</li> </ul>
<b>16.</b>	<b>Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании</b>
	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.
<b>17.</b>	<b>Перечень согласований с федеральными надзорными органами</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Получение всех согласований и экспертиз эксплуатирующих и надзорных организаций, в т.ч. энергоснабжающей организации с подписанием акта преднадзора.</li> <li>– Изменение любых параметров должно быть оформлено, как изменение задания на проектирование и утверждено Главным инженером ОАО «СН-МНГ».</li> </ul>

**Исполнитель:**

Зам. начальника ПТО ВНГДУ

А.А. Мануйлов

**Согласовано:**

Зам. главного инженера ВНГДУ  
по автоматизации

Ф.Н. Антушев

Начальник ОПК, ОТ, ПБ, ГО и ПЧС ВНГДУ

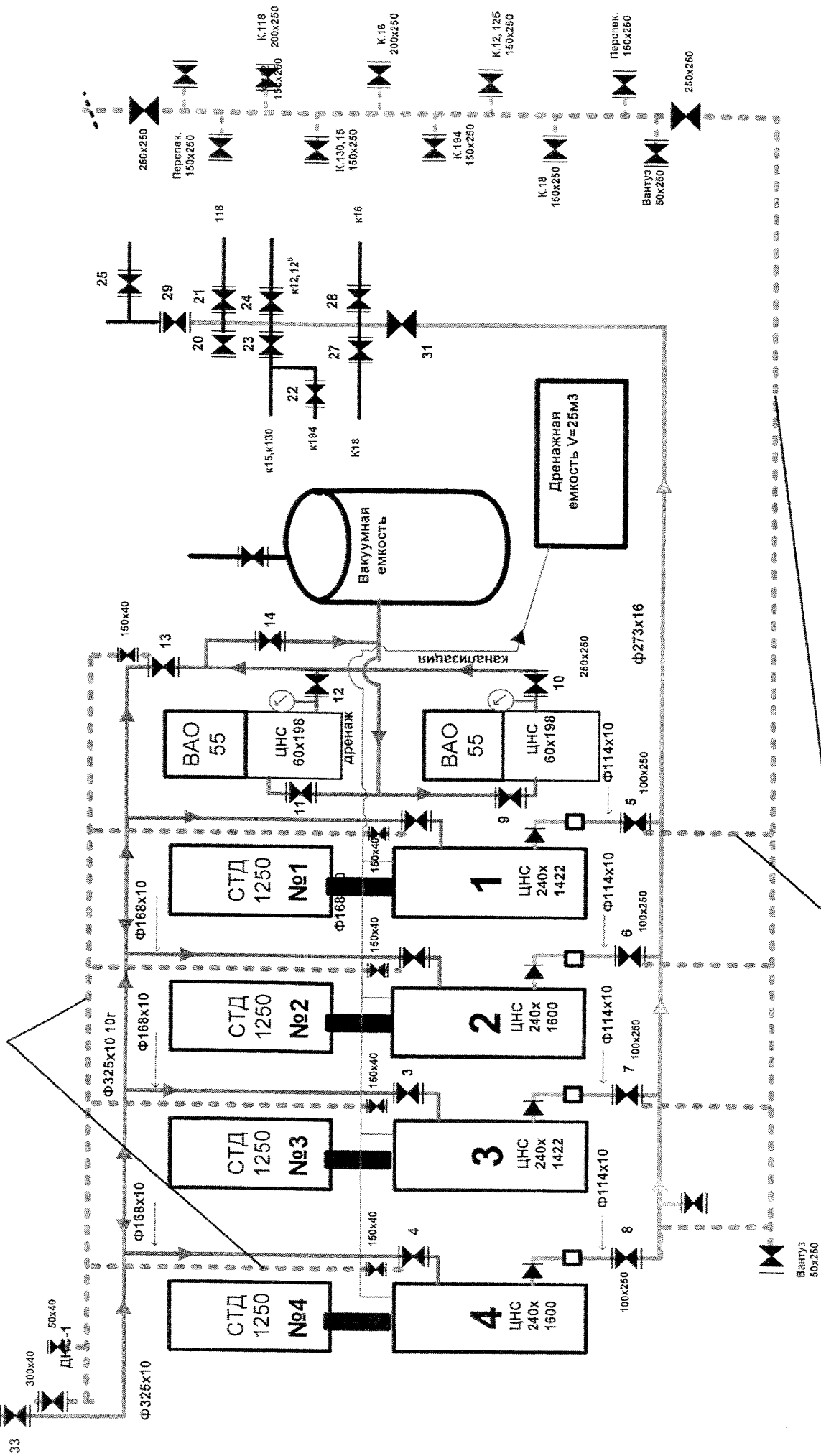
Ю.А. Ткачук

Начальник ПТО ВНГДУ

А.А. Бурцев

# НГП-2 Ватинского НГДУ

### Проектируемые низконапорные водоводы.



Проектируемые высоконапорные водоводы.

Составил : Зам. начальника ПТО ВНГДУ.

Мануйлов А.А.

БАНУЗ  
50x250

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер Ватинского НГДУ  
ОАО «СН-МНГ»Р.А. Мережкин  
« » 2014 г.

**Технические условия  
на выполнение ПСД по объекту:  
«Техническое перевооружение приёмной и выкидной гребёнок КНС-7  
на Ватинском месторождении нефти».**

1.	<b>Наименование объекта</b>																					
	КНС-7. Техническое перевооружение приёмной и выкидной гребёнок																					
2.	<b>Географическое положение объекта</b>																					
	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нижневартовский район, Ватинский лицензионный участок.																					
3.	<b>Основание для проектирования</b>																					
	План капитального строительства и реконструкции на 2015-2019 гг. по ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз».																					
4.	<b>Заказчик</b>																					
	Открытое Акционерное Общество «Славнефть-Мегионнефтегаз» (ОАО «СН-МНГ»).																					
5.	<b>Вид строительства</b>																					
	Техническое перевооружение																					
6.	<b>Срок начала и окончания строительства объекта, либо ввода объекта в эксплуатацию: 2016г.</b>																					
7.	<b>Условия ввода в эксплуатацию:</b>																					
	Предусмотреть поэтапный ввод приёмной и выкидной гребёнок в эксплуатацию.																					
8.	<b>Состав проектируемого объекта:</b>																					
	<b><u>Выкидная гребёнка КНС-7:</u></b>																					
	<table><tr><th>Наименование оборудования</th><th>Количество, ед/км</th><th>Примечание</th></tr><tr><td>ЗКЛ 250x250</td><td>1 ед</td><td>Возможна корректировка</td></tr><tr><td>ЗКЛ 200x250</td><td>1 ед</td><td>Возможна корректировка</td></tr><tr><td>ЗКЛ 150x250</td><td>3 ед</td><td>Возможна корректировка</td></tr><tr><td>ЗКЛ 50x250</td><td>1 ед</td><td>Возможна корректировка</td></tr><tr><td>ЗКЛ 100x250</td><td>7 ед</td><td>Возможна корректировка</td></tr><tr><td>Высоконапорный водовод от агр. №№ 1-4 до выкидной гребёнки.</td><td>0,135 км</td><td>Возможна корректировка</td></tr></table>	Наименование оборудования	Количество, ед/км	Примечание	ЗКЛ 250x250	1 ед	Возможна корректировка	ЗКЛ 200x250	1 ед	Возможна корректировка	ЗКЛ 150x250	3 ед	Возможна корректировка	ЗКЛ 50x250	1 ед	Возможна корректировка	ЗКЛ 100x250	7 ед	Возможна корректировка	Высоконапорный водовод от агр. №№ 1-4 до выкидной гребёнки.	0,135 км	Возможна корректировка
Наименование оборудования	Количество, ед/км	Примечание																				
ЗКЛ 250x250	1 ед	Возможна корректировка																				
ЗКЛ 200x250	1 ед	Возможна корректировка																				
ЗКЛ 150x250	3 ед	Возможна корректировка																				
ЗКЛ 50x250	1 ед	Возможна корректировка																				
ЗКЛ 100x250	7 ед	Возможна корректировка																				
Высоконапорный водовод от агр. №№ 1-4 до выкидной гребёнки.	0,135 км	Возможна корректировка																				

<b>Приёмная гребёнка КНС-7:</b>		
Наименование оборудования	Количество, ед/км	Примечание
ЗКЛ 300х40	1 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 150х40	4 ед	Возможна корректировка
ЗКЛ 50х40	1 ед	Возможна корректировка
Низконапорный водовод от т.вр. до агр. №№ 1-4.	0,11 км	Возможна корректировка
<b>9. Требования к техническим решениям</b>		
<p>Проектную и рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов, нормам противопожарной и экологической безопасности, использованием передовых технологий и применениям труб отечественного производства;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Запроектировать максимальное рабочее давление приёмного водовода от т.вр. до агр. №№ 1-4 <math>40 \text{ кгс/см}^2</math>;</li> <li>наружный диаметр применяемых низконапорных водоводов 325 мм – от т.врезки до точек подключения агр. №№ 1-4, 168 мм - до агр. №№ 1-4 (возможна корректировка);</li> <li>Запроектировать максимальное рабочее давление выкидных высоконапорных водоводов <math>200 \text{ кгс/см}^2</math>, наружный диаметр применяемых трубопроводов принять согласно гидравлического расчёта;</li> <li>наружный диаметр применяемых высоконапорных водоводов от агр. №№ 1-4 до до точек подключения - 133 мм (возможна корректировка); от точек подключения до секующих задвижек по направлениям закачки-273 мм (возможна корректировка);</li> <li>При проектировании системы трубопроводов предложить варианты необходимости применения оборудования и материалов, а также предложить варианты защиты от внутренней и наружной коррозии.</li> <li>Для строительства низконапорных и высоконапорных водоводов предусмотреть применение трубы из стали 13 ХФА, а также отводы, тройники из той же марки стали.</li> <li>Окончательный подбор материалов труб (ТУ, ГОСТ) проводит проектный институт применительно к условиям эксплуатации проектируемого объекта;</li> </ul> <p><b>Требования к организации технологического процесса КНС-7:</b></p> <p>Подтоварная вода по низконапорному водоводу поступает на приём насосных агрегатов №№ 1-4.</p> <p>Далее по высоконапорным водоводам к выкидной водораспределительной гребенке и далее по направлениям к нагнетательным скважинам кустовых площадок.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В местах, где возможно воздействие на человека вредных и (или) опасных производственных факторов, должны быть размещены предупредительные знаки и надписи;</li> <li>Места прохода и доступа к техническим устройствам, на которых требуется подъем обслуживающего персонала на высоту до 0,75 м, оборудуются ступенями, а на высоту выше 0,75 м - лестницами с перилами;</li> </ul>		
<b>Особые условия строительства</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Предусмотреть независимые этапы строительства на каждый подобъект строительства, входящий в состав данного проекта, позволяющий осуществлять ввод в эксплуатацию каждого этапа по отдельности.</li> <li>Этапы строительства дополнительно согласовать с Заказчиком.</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Предложения о режиме осуществления авторского надзора согласовывается с Заказчиком.</li> <li>– Предусмотреть материалы и оборудование до указанных на схеме точек подключения с возможностью корректировки объемов по результатам инженерных изысканий.</li> </ul>
<b>11.</b>	<b>Требования к режиму безопасности и гигиене труда</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Разработать «Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации линейного объекта» в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» п. 36 л). При разработке учесть нормативные требования Трудового кодекса РФ; межгосударственных и национальных стандартов РФ, СНиП, СанПиН, нормативных документов Общества по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды.</li> <li>– Разработать в составе раздела «Проект организации строительства» «Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов и «Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства» в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» п. 38 . При разработке учесть нормативные требования СП 12-136-2002, СП 2.2.1.1312-03, СП 2.2.2.1327-03, СанПиН 2.2.3.1384-03, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 (перед ссылкой на нормативные документы необходимо проверить их актуальность).</li> </ul>
<b>12.</b>	<b>Перечень мероприятий по охране окружающей среды для объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения или перечень мероприятий по охране окружающей среды для линейных объектов, а также результаты оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», ГОСТ 17.5.3.04 и нормативными документами Общества по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды.</li> <li>– При необходимости, разработать рыбохозяйственный раздел и согласовать его с ФГБУ «Нижнеобърыбвод».</li> </ul>
<b>13.</b>	<b>Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Мероприятия 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.</li> </ul>
<b>14.</b>	<b>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 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».</li> </ul>
<b>16.</b>	<b>Правила представления, рассмотрения и принятия ПД/РД</b>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Согласовать проектные решения с Заказчиком.</li> <li>– Заказные спецификации и опросные листы согласовать со службами ОАО «СН-МНГ».</li> <li>– Размещение объектов, коммуникаций, оборудования на технологических схемах является примерным. Окончательное решение принимается после проведения инженерных изысканий и согласовывается со службами ОАО «СН-МНГ».</li> <li>– Окончательные исходные данные запросить у заказчика на дату фактического проектирования.</li> </ul>
<b>17.</b>	<b>Перечень технических регламентов, национальных стандартов, норм, стандартов организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании</b>
	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.
<b>18.</b>	<b>Перечень согласований с федеральными надзорными органами</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Получение всех согласований и экспертиз эксплуатирующих и надзорных организаций, в т.ч. энергоснабжающей организации с подписанием акта преднадзора.</li> <li>– Изменение любых параметров должно быть оформлено, как изменение задания на проектирование и утверждено Главным инженером ОАО «СН-МНГ».</li> </ul>

**Исполнитель:**

Зам. начальника ПТО ВНГДУ

А.А. Мануйлов

**Согласовано:**

Зам. главного инженера ВНГДУ  
по автоматизации

Ф.Н. Антушев

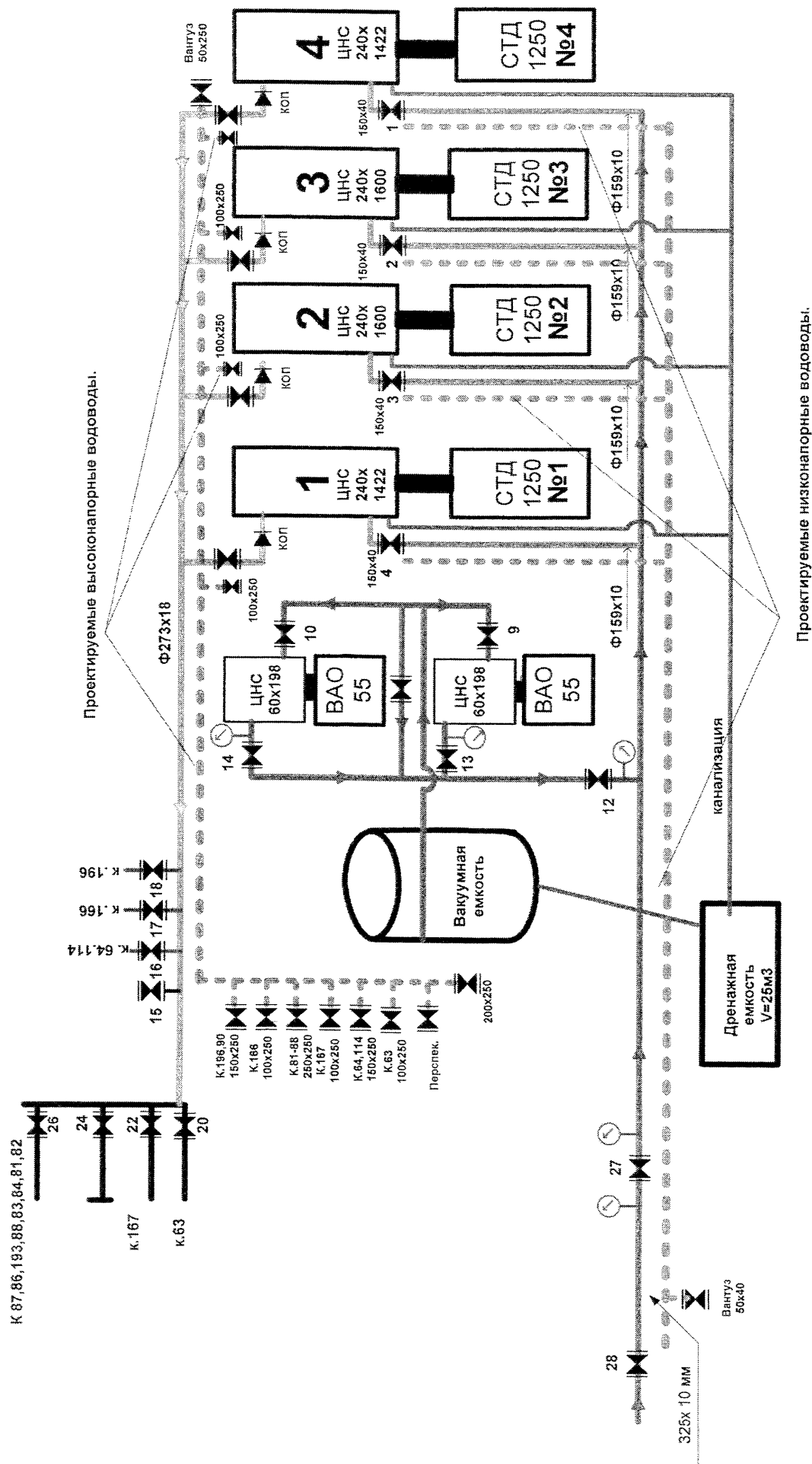
Начальник ОПК, ОТ, ПБ, ГО и ПЧС ВНГДУ

Ю.А. Ткачук

Начальник ПТО ВНГДУ

А.А. Бурцев

# Технологическая схема перевооружения приёмной и выкидной грёбёнок КНС-7 Ватинского НГДУ



**Составил: Зам. начальника ПТО ВНГДУ**

**Мануйлов А.А.**

ВНГДУ

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

1.	<b>Код региона РФ, зона строительства:</b>
	– 1,2 зона ХМАО
2.	<b>Требования к проведению, оформлению и представлению расчета стоимости СМР</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• 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</li> <li>• 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).</li> <li>• 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.</li> <li>• 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).</li> </ul> <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"> <li>• Выполнить расчет стоимости эксплуатации дизельной электростанции при нормативных сроках строительства объектов, согласно ПОС с предоставлением на бумажном носителе и в электронном виде таблицы Excel.</li> <li>• Выполнить расчет удельного показателя, согласно приложенного формата, с описанием мощностных и технических характеристик объекта (Приложение №2).</li> </ul>

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

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:

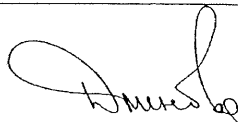
- Монтаж металлоконструкций в локальных сметах расценивать следующим образом: монтаж м/к по ТЕР09, стоимость металлопроката и труб по ТСЦ часть I, изготовление м/к по ТЕРм38.;
- при определении стоимости работ по погружению свай из металлической трубы не допускается определять стоимость материалов по 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, нефтесборники 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 умножения к объему теплоизоляции по проекту.



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

Составил:

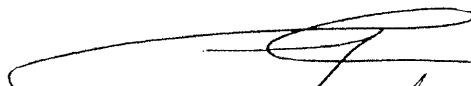
Главный специалист ОЦиПТД по КСиРО/



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

июль 2014г.

Перечень МТР по номенклатуре ДК ОКС УКСиРО ОАО "СН-МНГ", предлагаемый к поставке ЗАКАЗЧИК/ПОДРЯДЧИК

№ п/п	Наименование группы	№	Оборудов.	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарий
1	Трубы и детали трубопроводов	1	1410ТЧ	Муфты, обсадные	Подрядчик		
		2	606НМП	Механизированные устройства ГСТрубопровод	Подрядчик		
		3	705НМП	Трубы стеклопластик	Подрядчик		
		4	1490ТЧ	Трубы водопровод	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	692НМП	Трубы нефтеспроводные		Заказчик	
		12		Трубы керамические, дымовые, пластмассовые, Блоки, пружины, Заглушки, бобышка, штуцера, Опоры трубопроводов, Трубы чугунные	Подрядчик		
2	Насосно-компрессорное оборудование	13	0940ТЧ	Насосы прочные/линейные	Подрядчик (насосы ручные, электрические бытовые)	Заказчик	
		14	0950ТЧ	Компрессоры промышленные	Подрядчик (бытовые)	Заказчик	
		15	76НМП	Мультифазные насосы		Заказчик	
3	Нефтегазовое оборудование	16	1160ТЧ	Резерв и резер.обор.		Заказчик	
		17	1170ТЧ	Нефтегазопровод		Заказчик	
		18		Емкостное оборудование		Заказчик	
		19		Резервуары и комплектующие		Заказчик	
		20		Понтон 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 засевки печей	Подрядчик (засевки печей)	Заказчик	
		31		Комплектующие печей и засевок	Подрядчик		
		32		Киркасы печей	Подрядчик		
		33		Метал. конструкции	Подрядчик		
		34	3120ТЧ	Дистиллято	Подрядчик		
		35	3130ТЧ	Бензин	Подрядчик		
		36	3140ТЧ	Керосин	Подрядчик		
		37	3150ТЧ	Жидкости ГСМ	Подрядчик		

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	Наименование	Наименование подгруппы	Поставщик	Поставщик	Комментарий
4	Нефть, нефтепродукты и ГСМ	38	3160ТЧ	Масла 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.элементы	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 освещ.	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	Светильники взрывозащ.		Заказчик	
		66	2360ТЧ	Светильники 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, аппараты	Подрядчик		
		73	2430ТЧ	Эл.разъемы, розетки	Подрядчик		
		74	2440ТЧ	Наконечники кабелей	Подрядчик		
		75	2450ТЧ	Муфты кабельные	Подрядчик		
		76	2490ТЧ	Полосная арматура (Зажимы, серпы, скобы)	Подрядчик (заем.питател. гро.терм.разрядники)	Заказчик	
		77	2640ТЧ	Ящики силовые		Заказчик	
		78	2720ТЧ	Трансформ.разделит.	Подрядчик (ТСЗН-2,5, ТФЗМ, ТОЛ, ТЛК, ТТН, тока Т-6,65, 50/5-600/5, лабораторные)	Заказчик	
		79	2730ТЧ	Трансформаторы тока			
		80	2740ТЧ	Трансформ.напряжения			
		81	2750ТЧ	Трансформ.лаборатор.			
		82	2760ТЧ	Электродр.общепром.		Заказчик	
		83	2770ТЧ	Электродр.взрывозащ.		Заказчик	
		84	2780ТЧ	Электродр.синхронные		Заказчик	
		85	2810ТЧ	Выключатели высоковольт.		Заказчик	
		86	2820ТЧ	Разъединители		Заказчик	
		87	2830ТЧ	Разрядники		Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	Код	№ записи	Наименование подгруппы	Поставка Подрядчик	Поставка Заказчик	Комментарии
5	Электротехнические оборудование	88	2840ТЧ	Выключатели автоматические	Подрядчик (АП-50, АД-12, АД-14, АЕ, ВА (от 0.1А до50А))	Заказчик	
		89	2850ТЧ	Пускатели магнитные	Подрядчик (ПВ2х16, 2х10, 3х10, 3х16, 325, 3х40, ПН3М2 10)	Заказчик	
		90	2860ТЧ	Контакторы		Заказчик	
		91	2870ТЧ	Посты ключевые		Заказчик	
		92	2880ТЧ	Переключатели	Подрядчик		
		93	2890ТЧ	Рубильники		Заказчик	
		94	2900ТЧ	Предохран.низковольт	Подрядчик		
		95	2910ТЧ	Предохран.высоковольт	Подрядчик		
		96	2920ТЧ	Реле, фотореле	Подрядчик (Реле РЗУ-11, РВ ВЛ, РЭС, РЭП, РЭЗ, РТ, РСВ, фотореле ФР-7, РФС-11220, радиодетали)	Заказчик	
		97	2930ТЧ	Выключатели пакетные	Подрядчик		
		98	2940ТЧ	Выключатели конечные	Подрядчик		
		99	2950ТЧ	Указатели напряжения	Подрядчик		
		100	2960ТЧ	Индикаторы напряжен.	Подрядчик		
		101	2970ТЧ	Итанги изолирующие	Подрядчик		
		102	2980ТЧ	Переносные заземлен.	Подрядчик		
		103	2990ТЧ	Тех.диагн.и исп.приб	Подрядчик (Астро-У 30, указатели положения)		
		104	3000ТЧ	Шкафы распределители		Заказчик	
		105	3010ТЧ	Плиты осветительные		Заказчик	
		106	3040ТЧ	Станции управления		Заказчик	
		107	3050ТЧ	Вольтметры	Подрядчик		
		108	3060ТЧ	Амперметры	Подрядчик		
		109	3070ТЧ	Омметры	Подрядчик		
		110	3080ТЧ	Комбинирован.приборы	Подрядчик		
		111	3090ТЧ	Счетчики эа. энергии	Подрядчик		
		112	3100ТЧ	Электронизм.приб.проч	Подрядчик	Заказчик	
		113	3740ТЧ	Низковольтн.оборудов.	Подрядчик		
		114	3850ТЧ	Комплектующие к ЛЭП	Подрядчик		
		115	3860ТЧ	Материалы б/у	Подрядчик	Заказчик (кроме Ду 1020 - 1420)	
		116	3900ТЧ	Лампы коммут.сигн.	Подрядчик		
		117	3930ТЧ	Шкафы распр.автомат.		Заказчик	
		118	5300ТЧ	З/Ч Газ.перил.эл.стан		Заказчик	
		119	5330ТЧ	З/Ч компр. ДОН-160ШМ		Заказчик	
		120	612ИМП	З/ч к эл.оборудовани		Заказчик	
		121	628ИМП	Электрооборудование		Заказчик	
		122	674ИМП	Осветител.устройства		Заказчик	
		123	675ИМП	Наз.эл.-проп.система		Заказчик	
		124	750ИМП	ГТЭ "SOLAR"		Заказчик	
		125	2790ТЧ	Трансформ.подстанции		Заказчик	
		126	2710ТЧ	Трансформат. силовые		Заказчик	
		127	3030ТЧ	Дизел. электростанции		Заказчик	
		128	3910ТЧ	Трансформаторы ТМЦН		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	Комментарий
6	Блочное-комплексное оборудование различного назначения	132	1190ТЧ	Блочное оборудование		Заказчик	
7	КИП и средства связи	133	1270ТЧ	Регуляторы давления		Заказчик	
		134	2530ТЧ	Манометры		Заказчик	
		135	2570ТЧ	Термометры	Подрядчик		
		136	2580ТЧ	Радиоп. телефапар. (Средства радио связи, средства проводной связи)	Подрядчик (Крессы оптические, радиокабель, разъемы, трансляционные узлы, громкоговорители, усилители, пульты микрофонов, микрофоны, розетки, аккумуляторы для средств связи, фильтры)	Заказчик	
		137	2600ТЧ	Радиодетали	Подрядчик		
		138	2610ТЧ	КИПиА прочие	Подрядчик (счетчики воды)	Заказчик	
		139	2620ТЧ	З/ч к прочим КИПиА	Подрядчик (Оправки, гильзы, фильтры, разделители сред, бобышки, пробки (борники))	Заказчик	
		140	3820ТЧ	Приборы контроля		Заказчик	
		141	629ИМП	КИП и А		Заказчик	
		142		Приборы электроизмерительные		Заказчик	
		143		Диафрагмы		Заказчик	
		144		Контр.-измер. прибор (маном. терм. датч. давл. фильтры, редукт.)	Подрядчик (термометры ртутные, лабораторные, фильтры)	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	Подрядчик		
		150		Приб и аппаратура для систем автоматич. пожаротуш и пож. сигнал	Подрядчик		
		151		Исполнительные механизмы (клапана регулирующие)		Заказчик	
		152		Поточные анализаторы и хроматографы		Заказчик	
		153		Узлы и элементы проводной связи		Заказчик	
8	Арматура запорная, в т.ч.	154	1290ТЧ	Задвижки трубопров.	Подрядчик (от Ду15 до Ду40)	Заказчик от Ду50	
		155	605ИМП	Пром. Трубопровод. 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 видеонаблюдения, домофоны	Подрядчик		
		159	703ИМП	Клапаны обр. повор.	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	Наименование подгруппы	Наименование подгруппы	Подрядчик	Заказчик	Комментарий
	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.прелох. трубопр.	Подрядчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	
		165	1260ТЧ	Клап.обр.повер.труб.	Подрядчик (от Ду10 до Ду50)	Заказчик	
		166	1280ТЧ	Клап.регул. трубопр.		Заказчик	
		167	1330ТЧ	Электрон. трубопр. арм.		Заказчик	
		168	1340ТЧ	Фланцы	Подрядчик (от Ду15 до Ду50)		
		169	1350ТЧ	Крепеж к фланцам	Подрядчик		
		170	1390ТЧ	Заглушки	Подрядчик		
9	Вспомогательные материалы	171		Скобяные изделия, моющие средства, спирт, ткани, вода, бумага и бумажные изделия. Клеящие вещества и герметики. Спец. оптические материалы. Знаки техники безопасности. Дорожные знаки, этикетки, бирки. Перилы, 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,комплекс к ним	Подрядчик		
		180	1220ТЧ	Дорнит,бурукрытия	Подрядчик		
		181	3380ТЧ	Спирт этиловый	Подрядчик		
		182	3420ТЧ	Материалы из дерева (фанера, ДВП, ДСП, доски, доска половая, лес крутлый, брус, )	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; локти чугунные канализационные; санфаянс и комплектующие)	Подрядчик		
		187	3550ТЧ	Скобяные изделия	Подрядчик		
		188	3560ТЧ	Шестино-щёлочн 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.дезинфицир.	Подрядчик		
		197	4610ТЧ	Технический материал	Подрядчик		
		198	5190ТЧ	Оборудование для столовой		Заказчик	
		199	5270ТЧ	Средства очистки трубоп	Подрядчик		

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Поставщик Подраздел	Поставщик Заказчик	Комментарии
		200	5380ТЧ	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)	
10	Кабельная продукция	203	2120ТЧ	Кабель гибк.(шланг.)		Заказчик	
		204	2130ТЧ	Кабель телефонный	Подрядчик		
		205	2140ТЧ	Кабель радиочастотн.	Подрядчик		
		206	2150ТЧ	Кабель контрольный		Заказчик	
		207	2160ТЧ	Кабель силовой		Заказчик	
		208	2170ТЧ	Кабель бронированный		Заказчик	
		209	2180ТЧ	Кабель греющий	Подрядчик		
		210	2190ТЧ	Провод осветительный	Подрядчик		
		211	2200ТЧ	Пров. и шнур установ.	Подрядчик		
		212	2210ТЧ	Провод неизолирован.		Заказчик	
		213	2220ТЧ	Провод обмоточный	Подрядчик		
		214	2450ТЧ	Муфты кабельные	Подрядчик		
		215	2460ТЧ	Гильзы кабельные	Подрядчик		
		216	2470ТЧ	Изд. для каб. выпр.	Подрядчик (кабельные монтажные, лопат. кабельные)	Заказчик	
		217	688ИМП	Кабель гибк.(шланг.)		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	3440ТЧ	Спецодежда	Подрядчик		
		223	3450ТЧ	Спецобувь	Подрядчик		
		224	3460ТЧ	Средства индив. защ.	Подрядчик		
		225	648ИМП	Спецодежда	Подрядчик		
12	Металлопрокат	226	1680ТЧ	Прокат бронзовый	Подрядчик		
		227	1690ТЧ	Прокат алюминиевый	Подрядчик		
		228	1700ТЧ	Прокат медный	Подрядчик (истранзитные нормы)	Заказчик	
		229	1710ТЧ	Прокат латунный	Подрядчик		
		230	1720ТЧ	Свянец	Подрядчик		
		231	1730ТЧ	Цинк	Подрядчик		
		232	1750ТЧ	Титано-маг. протект.	Подрядчик		
		233	1840ТЧ	Сетка стальная		Заказчик	
		234	1201	Черный металлопрокат	Подрядчик (истранзитные нормы)	Заказчик	
		235	1202	Нержавеющий металлопрокат	Подрядчик (истранзитные нормы)	Заказчик	
		236	1204	Металлопрокат легированный	Подрядчик (истранзитные нормы)	Заказчик	
		237	150ТЧ	Балки	Подрядчик (Балки стальные колонные, широкополочные, балки стальные для краевых путей, рельсы, подкладки, накладки, кестыли)	Заказчик	
		238	1510ТЧ	Швелтеры		Заказчик	
		239	1520ТЧ	Сталь угловая		Заказчик	
		240	1530ТЧ	Сталь шестигранная	Подрядчик		
		241	1540ТЧ	Сталь квадратная	Подрядчик		
		242	1550ТЧ	Сталь полесовая		Заказчик	

№ п/п	Наименование группы	№ п/п	№ подгруппы	Наименование подгруппы	Подрядчик	Подрядчик	Комментарий
		243	1560ТЧ	Сталь круглая	Подрядчик (за исключением ф16, 18, 20, 22)	Заказчик	
		244	1570ТЧ	Проволока	Подрядчик (Проволока колючая, катанка, сетки класочные, сетка «Рабица», сетка плетёная, 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. рефлкс.	Подрядчик		
		250	1630ТЧ	Прокат лист. оцинк.	Подрядчик		
		251	1640ТЧ	Жесть черная	Подрядчик		
		252	1650ТЧ	Прокат арматурный	Подрядчик (Прокат арматурный А-I и А-III ф8-22)	Заказчик	
13.	Материалы и оборудования общестроительного назначения	253	0960ТЧ	Вентиляц. центробежные		Заказчик	
		254	0970ТЧ	Вентиляторы осевые		Заказчик	
		255	0980ТЧ	Вентиляторы крышные		Заказчик	
		256	0990ТЧ	Вентиляц. прочие	Подрядчик (канальные, оконные, вентиляционные короба, воздушовы, узлы прохода, решетки вентиляционные, дефлекторы, кондиционеры бытовые, сплит-системы)	Заказчик	
		257	2480ТЧ	Металлоукав	Подрядчик		
		258	3230ТЧ	ЛакокрасМатрСтроител	Подрядчик		
		259	3370ТЧ	Тампонажн. материалы	Подрядчик		
		260	3400ТЧ	ЖБИ (Блоки фундаментные, балки, фундаментные, плиты пустотные, стеновые панели, перегородки, пригрузы, плиты резервуарные, плиты тротуарные, бордюры, колоды, лотки, плиты лотков, кольца, перемычки, колонны)	Подрядчик (кроме дорожных плит и свай ЖБ.)	Заказчик	
		261	3410ТЧ	Строительн. материалы (гипсокартон и комплектующие, рулонные кровельные материалы, обои, стекло, линолеум, плитка для пола и стен кирпич, плиты минероловатные, скорлупа для изоляции труб, поршны поролоновые, панели МДФ, пеня монтажная, герметики, подвесные потолки, пленка полиэтиленовая, пенопласт, трубы асбоцементные, ровинг жгут, клей для обоев, сухие смеси, Гравий, щебень, ПГС, цемент, бетон, раствор, керамзит)	Подрядчик		
		262	3960ТЧ	Сып. мат. (пес. кварц.)	Подрядчик		
		263	4050ТЧ	Алюминисвая пудра	Подрядчик		
		264	4560ТЧ	Композитные матер-лы	Подрядчик		
		265	4570ТЧ	ЛакокрасМатрАвтомоб	Подрядчик		
		266	4890ТЧ	Металлосайдинг. компл.	Подрядчик		
		267	630ИМП	Зч д/холод оборудов	Подрядчик		
		268	631ИМП	Зч анализ. МашинОбор	Подрядчик		
		269	632ИМП	Зч КотАгрУстПоВводг	Подрядчик		
		270	698ИМП	Лакокрасочн. матер.	Подрядчик		
		271	714ИМП	ТоргПромышОборудИМП	Подрядчик		
		272	731ИМП	Строительн. Материалы	Подрядчик		
		273		Изоляционные изделия	Подрядчик		

№ пп	Наименование группы	№ пп	№ 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		Стеновые 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.-гран.обор.гали	Подрядчик		
		291	1060ТЧ	Под.-гран.обор.лебед.	Подрядчик		
		292	1070ТЧ	Под.-гран.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	Свёрла	Подрядчик		
		302	2010ТЧ	Резцы	Подрядчик		
		303	2020ТЧ	Плоски	Подрядчик		
		304	2030ТЧ	Метчики	Подрядчик		
		305	2040ТЧ	Развёртки	Подрядчик		
		306	2050ТЧ	Гребенки металлорез.	Подрядчик		
		307	2090ТЧ	Станоч.привод.механост.	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	Поставщик Подразделение	Поставщик Закупщик	Комментарий
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	4100ТЧ	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	Ксерокопиров.техника		Заказчик	
		322	657ИМП	Компьют/Вычисл/Тех-ка		Заказчик	
		323	658ИМП	Сетев.и КоммуникОбор		Заказчик	
		324	659ИМП	Ксерокопиров.техника		Заказчик	
		325	767ИМП	ДопОборудКВычислТехн		Заказчик	
16	Лабораторная техника	326	3110ТЧ	Лабораторное оборуд		Заказчик	
		327	5260ТЧ	Мебель промыш.з.лаб.		Заказчик	
		328	641ИМП	З/ч к ЛабОборНовойско		Заказчик	
		329	719ИМП	ЛабораторОборуд/ИМП		Заказчик	
		330	1001	Лабораторное оборудование		Заказчик	
		331	3110ТЧ	Лабораторное оборуд		Заказчик	
		332	719ИМП	ЛабораторОборуд/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 сканы, Изолента, 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	Ремни клиновые	Подрядчик		
		342	3290ТЧ	Ремни кент для автр	Подрядчик		
		343	3300ТЧ	Неформовые РТИ	Подрядчик		
		344	3310ТЧ	Парониты	Подрядчик		
		345	3320ТЧ	Набивки сальниковые	Подрядчик		
		346	3330ТЧ	Асбестоизделия	Подрядчик		
		347	3340ТЧ	Электроиз.подим.мат.	Подрядчик		
		348	4490ТЧ	Фторопластов/Изделия	Подрядчик		
		349	4810ТЧ	Сталларт РТИ	Подрядчик		
		350	708ИМП	Набивки сальниковые	Подрядчик		
		351		Резинотехнические изделия	Подрядчик		
		352		Асбестотехнические изделия	Подрядчик		
		353		Фторопластовые изделия	Подрядчик		
		354		Графитовые изделия	Подрядчик		
		355		Пластмассовые изделия	Подрядчик		
		356		Прокладки	Подрядчик		
		357		Набивки	Подрядчик		
		358					
		359		Крепежные изделия черные (гайки, шпильки, болты)	Подрядчик		
		360		Сварочные материалы	Подрядчик		



№ п/п	Наименование группы	Код	Вид материала	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	11101Ч	Огнетушители	Подрядчик		
		371	1120ТЧ	Стволы и пистол.пж.	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	ЗаПожарСигн/Копиди	Подрядчик		
		378	695ИМП	ПротивопожариОборуд	Подрядчик		
		379		ПротивопожариОборуд (стволы, рукава пожарные, головки, головки-заглушки, гидранты, шкафы пожарные, краны, муфты спичный, предохранители огневые, клапаны пожарные, насадки, патрубки, ГПС, Песообразователи)	Подрядчик		
22	Тара и тарные материалы	380		Бочки	Подрядчик		
		381		Баллоны	Подрядчик		
		382		Барабаны карт.панирные	Подрядчик		
		383		Канисдры	Подрядчик		
		384		Пленка	Подрядчик		
		385		Материалы упаковочные	Подрядчик		

Начальник УКС и РО

Е.В.Лешенко

Начальник ДК ОКС

С.И.Коваленко

Исп.Душневич В.Ю.  
тел.41-969

Исп.Церетасов А.Н.  
тел.41-862