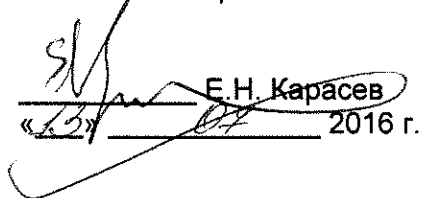



СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ОАО «Славнефть-ЯНОС»


Е.Н. Карасев
2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор по капитальному строительству
ОАО «Славнефть-ЯНОС»


А.С. Кесарев
2016 г.

Задание на проектирование № 3-3.1.8.1

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
1.	Наименование работы	Организация рециркуляции н-пентана на существующих колоннах ДИП и ДИГ.
2.	Объект	Основная производственная площадка ОАО «Славнефть-ЯНОС». Планшет №7. Каталитическое производство. Установка изомеризации фракции C5-C6. Титул 64/2.
3.	Вид строительства	Техническое перевооружение.
4.	Статья финансирования	Инвестиционная программа ОАО «Славнефть-ЯНОС». Техническое перевооружение. Программа «Повышение эффективности технологических процессов».
5.	Номер СПП-элемента	S.83-04-01-02.
6.	Ориентировочный срок ввода объекта в эксплуатацию и период проведения СМР	Ввод объекта - июнь 2019 г. Проведение СМР во время ремонта в апреле 2019 г.
7.	Ориентировочные сроки разработки документации по этапам и разделам. Окончательные сроки выполнения каждого этапа работ указываются в требованиях к предмету закупки.	Окончательная документация – декабрь 2017 г.
8.	Режим работы производства, межремонтный пробег	Режим работы производства – непрерывный, круглосуточный. Количество рабочих часов в году 8760 ч/год. Межремонтный пробег – 3 года.
9.	Объем проектирования по этапам и разделам	Проектирование во всех разделах, необходимых для выполнения СМР и получения положительного заключения экспертизы.
10.	Границы проектирования	В соответствии с Приложением 1,2.
11.	Исходные данные по объекту проектирования	Приложение 1 – План расположения оборудования. Приложение 2 – Принципиальные технологические схемы (существующая и модернизация).

№ п/п	Перечень основных данных и требо- ваний	Характеристика основных данных и требований
		<p>Технологический регламент, выкопировки из паспортов аппаратов и трубопроводов и т.п. передаются в электронном виде по запросу Исполнителя.</p> <p>Основные технологические решения по увеличению октанового числа товарного изомеризата на установке изомеризации фр. С5-С6 ОАО «Славнефть-ЯНОС» разработанные ПАО «НПП Нефтехим» будут выданы Подрядчику после подписания им соглашения о конфиденциальности с лицензиаром процесса.</p> <p>Нереализованные проекты по данному объекту, связанные с подключением к системе управления (передаются Подрядчику в электронном виде после заключения договора на ПИР).</p> <p>Таблица входов/выходов модулей ввода/вывода из конфигурации системы управления (будет передана в электронном виде по запросу Исполнителя).</p> <p>Исходные данные для разработки электротехнического раздела (будут переданы в электронном виде по запросу Исполнителя).</p>
12.	Требования к проекту, общие и по разделам проекта:	<p>В объем работ Подрядчика по настоящему Заданию входят все работы, сопровождающие процесс проектирования: сбор дополнительных исходных данных (не указанных в задании), проведение инженерных изысканий (с восстановлением покрытия после проведения изысканий), обследование строительных конструкций.</p> <p>Не позднее 15 дней со дня заключения договора Подрядчик обязан составить и передать Заказчику перечень разделов проекта.</p>
	- технологическая часть	<p>Монтажно-технологические схемы выполнить в соответствии со следующими документами, передаваемыми Заказчиком по запросу Исполнителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования к разделам ТХ (технологические схемы), ТТ (теплотехнические схемы), Схемам оборотного водоснабжения - Схемы типовой обвязки технологического и динамического оборудования с указанием схем автоматизации, а также с указанием функций СБ и ПАЗ <p>Монтажно-технологические схемы должны быть выполнены на формате, не превышающем размеры листа А2.</p>
	- автоматизация технологического процесса	<p>Раздел выполнить в соответствии со следующими документами по запросу Исполнителя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Типовые Технические условия по проектированию систем управления (часть АТХ) на установках ОАО «Славнефть-ЯНОС» - Типовые Технические условия по проектированию части АТХ и на средства КИП и А для объектов ОАО «Славнефть-ЯНОС» - Основные технические решения по проектированию и монтажу средств КИПиА для объектов ОАО «Славнефть-ЯНОС»

№ п/п	Перечень основных данных и требо- ваний	Характеристика основных данных и требований
		<p>Заказную документацию на средства автоматизации и систему управления (опросные листы и запросы на техническое предложение) выполнить по форме, передаваемой Заказчиком по запросу Исполнителя.</p> <p>В случае необходимости предусмотреть расширение существующей системы управления для подключения новых сигналов по техническим условиям, выдаваемым Заказчиком на основании полученных от Подрядчика данных по типу и количеству новых сигналов.</p> <p>Внести необходимые изменения в раздел АТХ проекта № «№ 60257(10)-17000-64/2, № YRU.C103395».</p>
	- электротехническая часть	<p>Раздел выполнить в соответствии с Техническими условиями, выдаваемыми ОГЭ по запросу проектной организации после предоставления исходных данных по потреблению электроэнергии.</p> <p>Выполнить оценку технических характеристик указанной в ТУ сети электроснабжения, в том числе кабеля до потребителя, аппаратуры для подключения данного потребителя, сборные шины и вводной АВ распределительного щита (РЩ), кабеля от ГРЩ до РЩ, отходящего АВ на ГРЩ.</p> <p>При подключении новых электропотребителей замена распределительного щита и элементов сети, находящихся между распределительным щитом и источником электроснабжения</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> не требуется по данному заданию <input type="checkbox"/> требуется</p>
	- строительная часть	<p>В рамках выполнения проекта провести необходимые инженерные изыскания. При использовании существующих строительных конструкций провести обследование и выдать заключение об их техническом состоянии с определением несущей способности. При необходимости разработать проектные решения по их ремонту или усилению.</p> <p>В случае необходимости прокладки инженерных сетей, трубопроводов либо устройства новых фундаментов ближе 30 м от существующих сетей либо сооружений разрабатывать документацию на основании запрошенных от владельца объекта (сетей, трубопроводов и т.п.) технических условий с целью обеспечения безопасного производства работ.</p>
	- механизация ремонтных работ	Не требуется.
	- сметная часть	<ul style="list-style-type: none"> Сметы должны быть составлены в программном комплексе «Багира» с учетом выходящих обновлений базы ГЭСН, ФЭР 2001 г. и программного комплекса. Сметы должны быть разработаны ресурсным методом в текущих ценах на дату начала проектирования. Сметы должны быть переданы Заказчику в формате сметной программы smt, в формате MS Excel, в формате pdf (отсканированные с подписями), а также на бумажном носителе в 3 экземплярах не позднее двух недель с момента передачи соответствующего раздела проекта.

№ п/п	Перечень основных данных и требо- ваний	Характеристика основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> – В сметах в обязательном порядке должна быть указана рыночная стоимость оборудования и материалов по всем разделам проекта. – Затраты на проведение пусконаладочных работ технологического оборудования, электротехнического оборудования, оборудования КИПиА, а также пусконаладочных работ, связанных с подготовкой к эксплуатации слаботочных, контрольных и питающих электрических кабелей, должны быть предусмотрены в отдельных сметах. – В сводных сметных расчетах в главе 10 «Содержание службы заказчика-застройщика» отдельной строкой указывать размер затрат Заказчика на осуществление строительного контроля, рассчитанный в соответствии с п. 15 «Положения о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства», утвержденного Постановлением РФ от 21.06.2010 №468.
13.	Требования к обогреву трубопроводов, аппаратов, приборов КИПиА	<p>Обогрев трубопроводов выполнить теплофикационной водой.</p> <p>Предусмотреть электрообогрев новых полевых приборов КИПиА.</p>
14.	Обеспечение энергоресурсами (теплоснабжение, воздухоснабжение, инертный газ), точки подключения	В соответствии с Техническими условиями, выдаваемыми ОГЭ по запросу проектной организации после предоставления исходных данных по потреблению энергоресурсов.
15.	Водоснабжение и канализация, точки подключения	В соответствии с предварительными техническими условиями цеха №17. Точки подключения к сетям подлежат уточнению Заказчиком после получения от проектной организации данных по объемам потребления воды и канализационных сбросов.
16.	Требования к новому оборудованию и применяемым материалам	<p>В спецификациях всех разделов проекта должно присутствовать примечание следующего содержания: «По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется».</p> <p>Оборудование и материалы выбираются при проектировании. Все технические устройства, включая импортные, до начала применения должны соответствовать требованиям ст.7 Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p> <p>Разработать «Обоснование безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» на вновь монтируемое оборудование (трубопроводы) согласно техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требо- ваний	Характеристика основных данных и требований
		<p>Срок службы трубопроводов должен составлять не менее 20 лет.</p> <p>Срок службы исполнительных механизмов и их пневмо-приводов должен составлять не менее 25 лет.</p>
17.	Порядок разработки заказной документации и технических проектов на оборудование	<p>Заказная документация на оборудование должна быть разработана</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> в виде запроса на техническое предложение и опросного листа;</p> <p><input type="checkbox"/> в виде технического проекта с указанием необходимых параметров для привязки в рабочей документации.</p> <p>Технический проект должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ 2.120-73.</p> <p>Заказная документация на оборудование должна быть разработана:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> в двуязычном варианте (на русском и английском языках).</p> <p><input type="checkbox"/> на русском языке.</p> <p>Разработать технический проект на врезку новых штуцеров и монтаж новых внутренних устройств в колонны К-301, К-303.</p>
18.	Исходные данные для привязки и подключения нового оборудования	-----
19.	Необходимость демонтажа, перенесения внутренних инженерных сетей и сооружений, а также демонтажа оборудования и трубопроводов.	<p>В проекте предусмотреть демонтаж недействующих сетей, перенос действующих внутренних инженерных сетей и сооружений, а также демонтаж недействующего оборудования и трубопроводов, попадающих в границы проектирования. Возможность демонтажа сооружений, изменения конфигурации существующих инженерных сетей и трубопроводов проектная организация должна согласовать с их владельцами.</p> <p>При необходимости уточнения расположения (наличия) подземных коммуникаций в границах проектирования выполнить инженерные изыскания.</p>
20.	Мероприятия по защите окружающей среды	Не требуется.
21.	Требования к благоустройству территории и озеленения	Предусмотреть в проекте мероприятия и материалы на восстановление объектов благоустройства, покрытия после производства строительно-монтажных работ.
22.	Дополнительные условия проектирования	<p>В объеме работ по настоящему заданию предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – монтаж пусковой линии водорода на сухие газовые уплотнения компрессора ЦК-301 в соответствии с Приложением 3; – изменение схемы обвязки компрессоров ПК-201А,В в соответствии с Приложением 4. <p>Проектная организация обязана предоставлять отчет о ходе выполнения проектных работ дважды в месяц, начиная с момента заключения договора. Форма отчета утверждается Заказчиком и прилагается к Договору.</p> <p>В соответствии со ст.8 Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектная организация осуществляет авторский надзор.</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требо- ваний	Характеристика основных данных и требований
23.	Требования по согласова- нию отдельных разделов и проектных решений.	Вся разработанная документация предварительно должна быть направлена Заказчику в электронном виде со стату- сом «Для согласования».
24.	Экспертиза документации	Выполнить экспертизу промышленной безопасности доку- ментации, предоставить положительное заключение, вне- сенное в реестр Ростехнадзора.

Приложение:

1. План расположения оборудования.
2. Принципиальные технологические схемы (существующая и модернизация).
3. Схема пусковой линии водорода на сухие газовые уплотнения компрессора ЦК-301.
4. Схема обвязки компрессоров ПК-201А,В.

Главный специалист по процессу

 А.В. Пискунов

Зам. главного инженера по ОП и ТБ

 Н.Н. Леонов
Д.В. Кириллов

Зам. главного инженера по производственному кон-
тролю

 В.В. Сакупин
А.В. Лозинский


Главный метролог

 С.И. Кравец

Главный энергетик

 С.Л. Егоров

Главный механик

 В.Ю. Боруруев


Руководитель направления

 С.А. Салтыков


Главный инженер службы директора
по капитальному строительству

 К.А. Михайлов

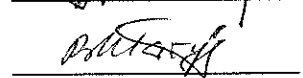
Ведущий инженер-технолог ОПНР

 А.Ф. Данилов

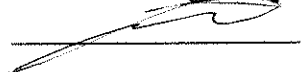
Начальник цеха №15

 А.В. Григорьев



Начальник ОИП

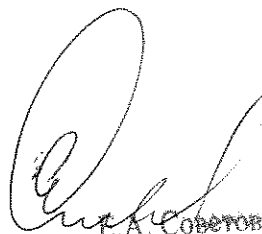
 О.В. Приходько
В.В. Шатунов

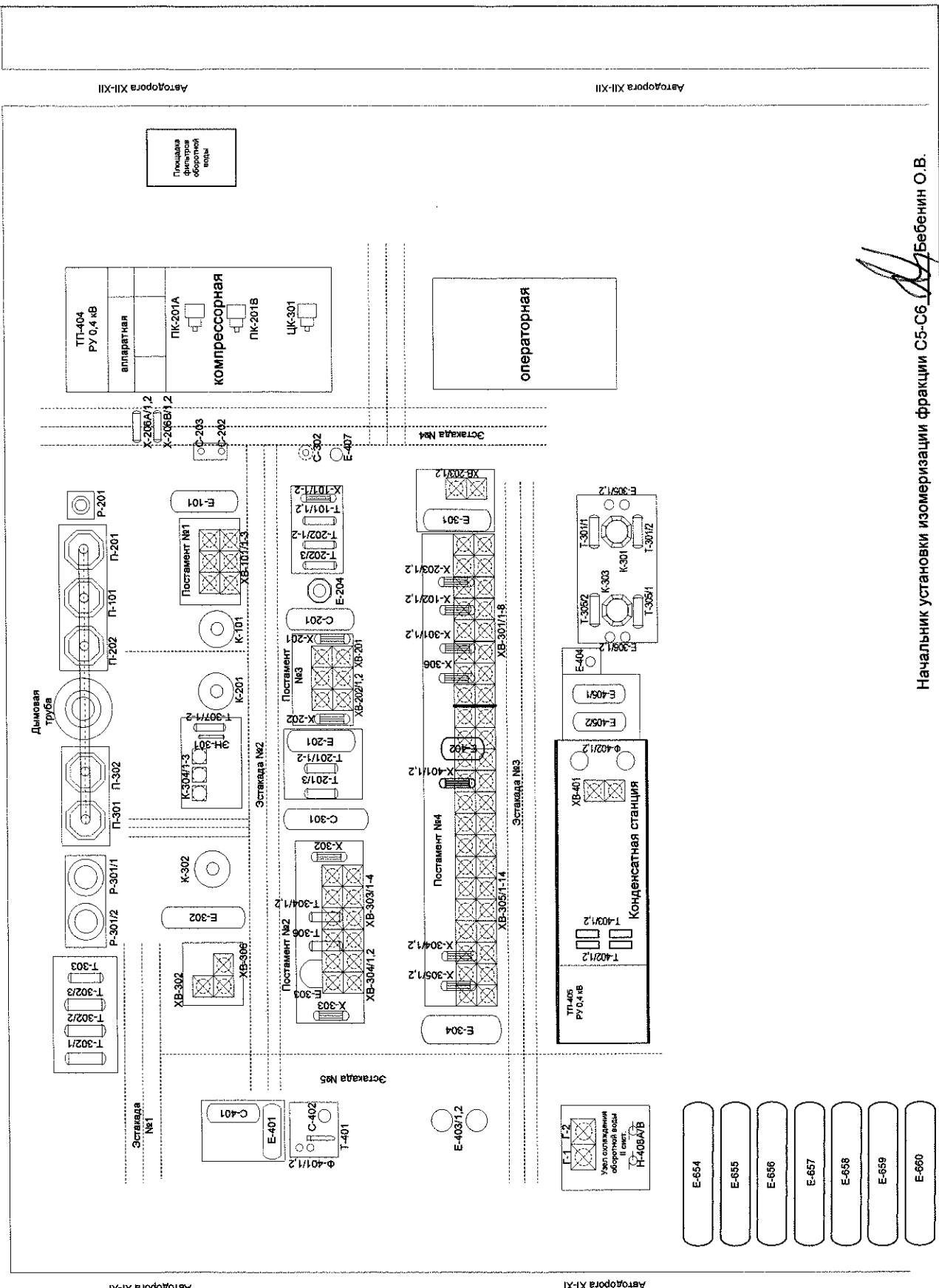
Заказчик: начальник каталитического производства

 Е.В. Капустин

 А.П. Чистяков

 А.А. Шимарев
 А.В. Бурдаков

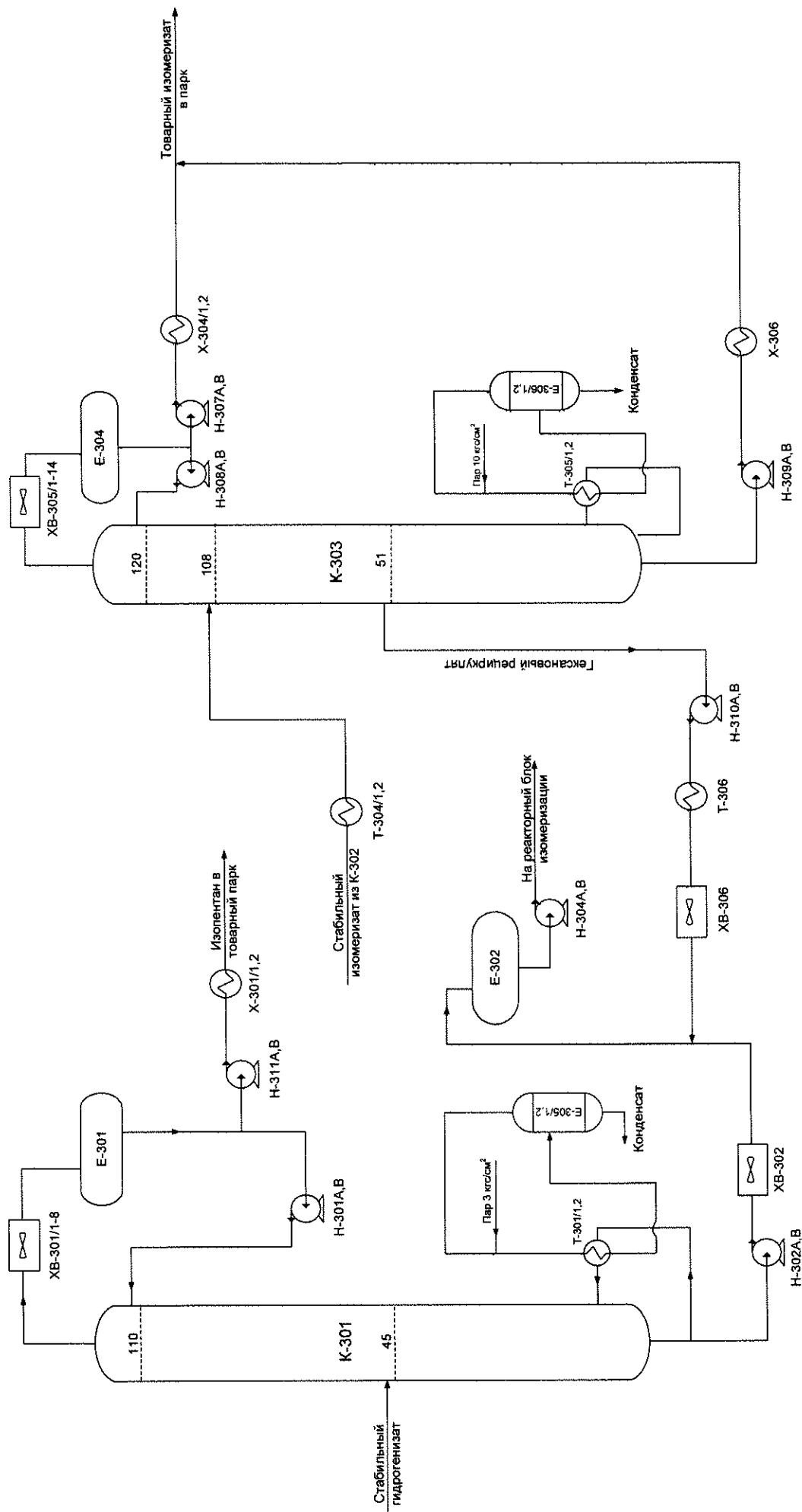
 Е.А. Соболев



Начальник установки изомеризации фракции С5-С6 А.В. Бебенин О.В.

Приложение 2

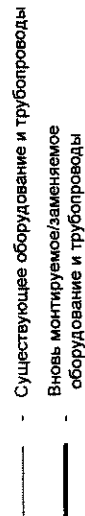
Принципиальная технологическая схема (существующая)



Начальник Изомалк-2 О.В. Бебенин

Начальник КП Е.В. Капустин

Приложение 2

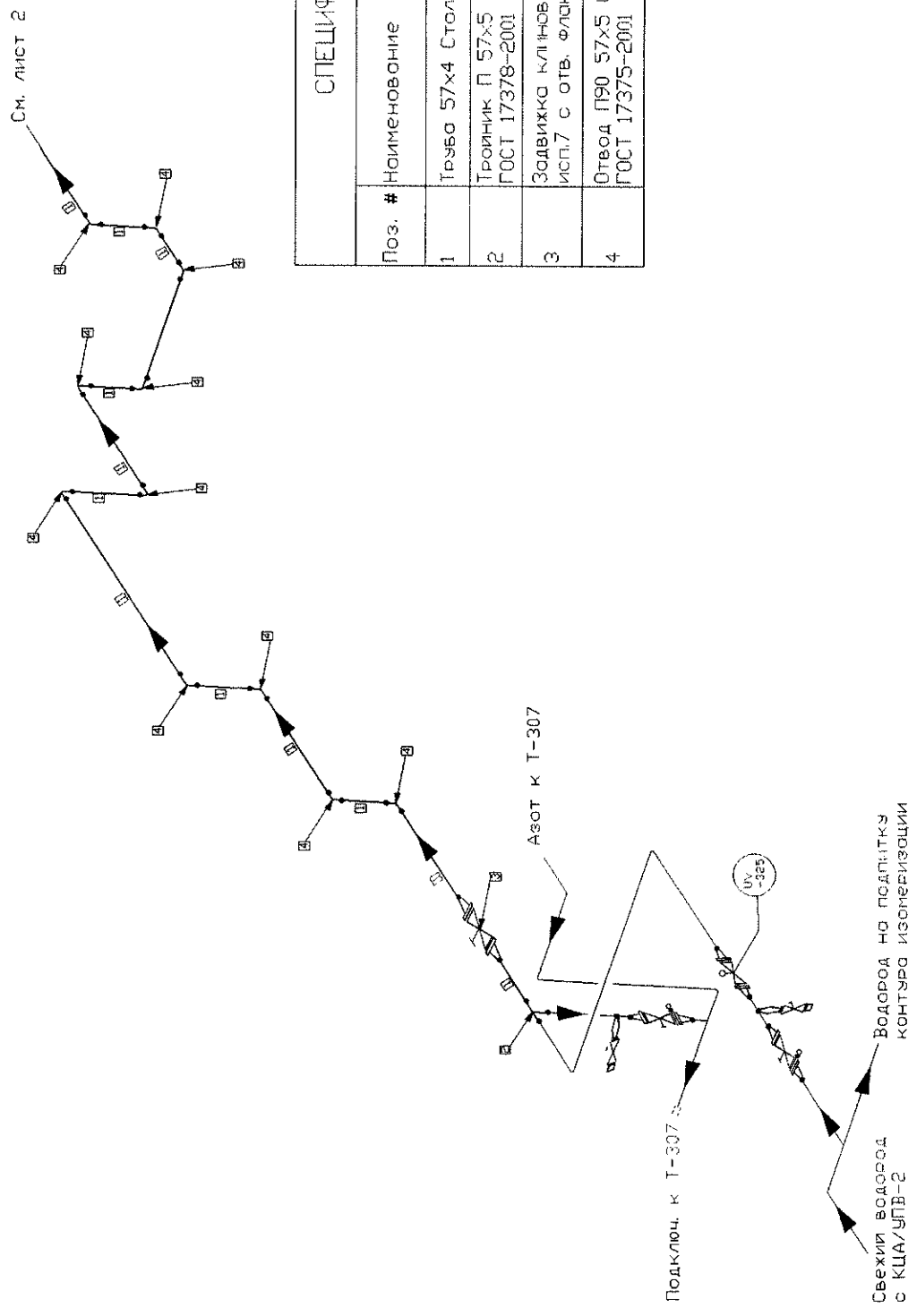


Е.В. Капустин



СХЕМА ТРУБОПРОВОДА
Водород от Т-307 к сухим уплотнениям ЦК-301

Лист 1 из 2

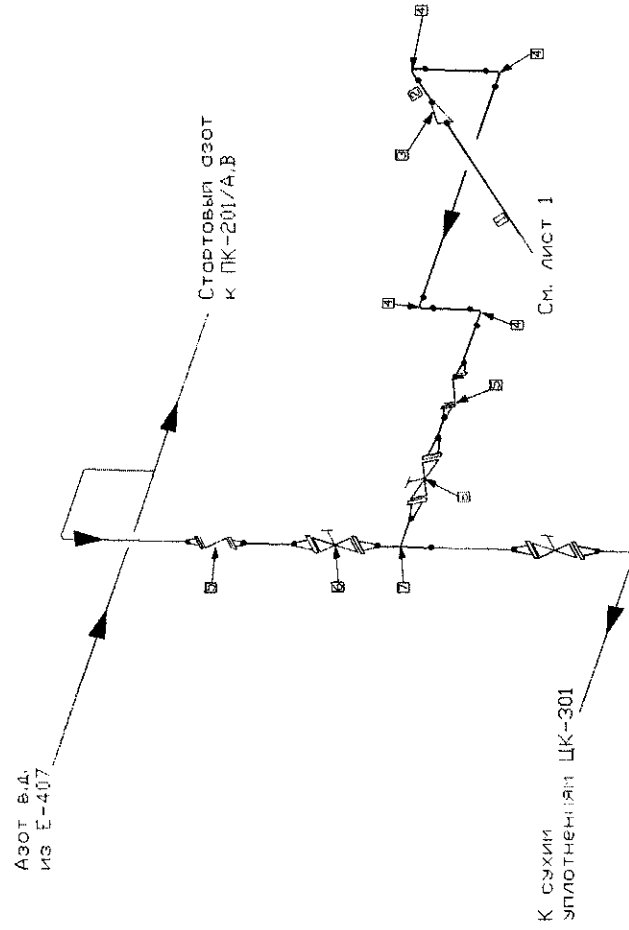


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ				
Поз. #	Наименование	DN (мм)	СМДТУ-код	Кол-во
1	Труба 57х4 Сталь 20	50		
2	Тройник П 57х5 Сталь 20 ГОСТ 17378-2001	50х50		1
3	Задвижка клинковая DN50 PN63 исп.7 с отв. фланцами	50		1
4	Отвод П90 57х5 Сталь 20 ГОСТ 17375-2001	50		11

Начальник ИЗОМАЛК-2 _____ Бебенин О.В.

ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДА Водород от Т-307 к сухим уплотнениям ЦК-301

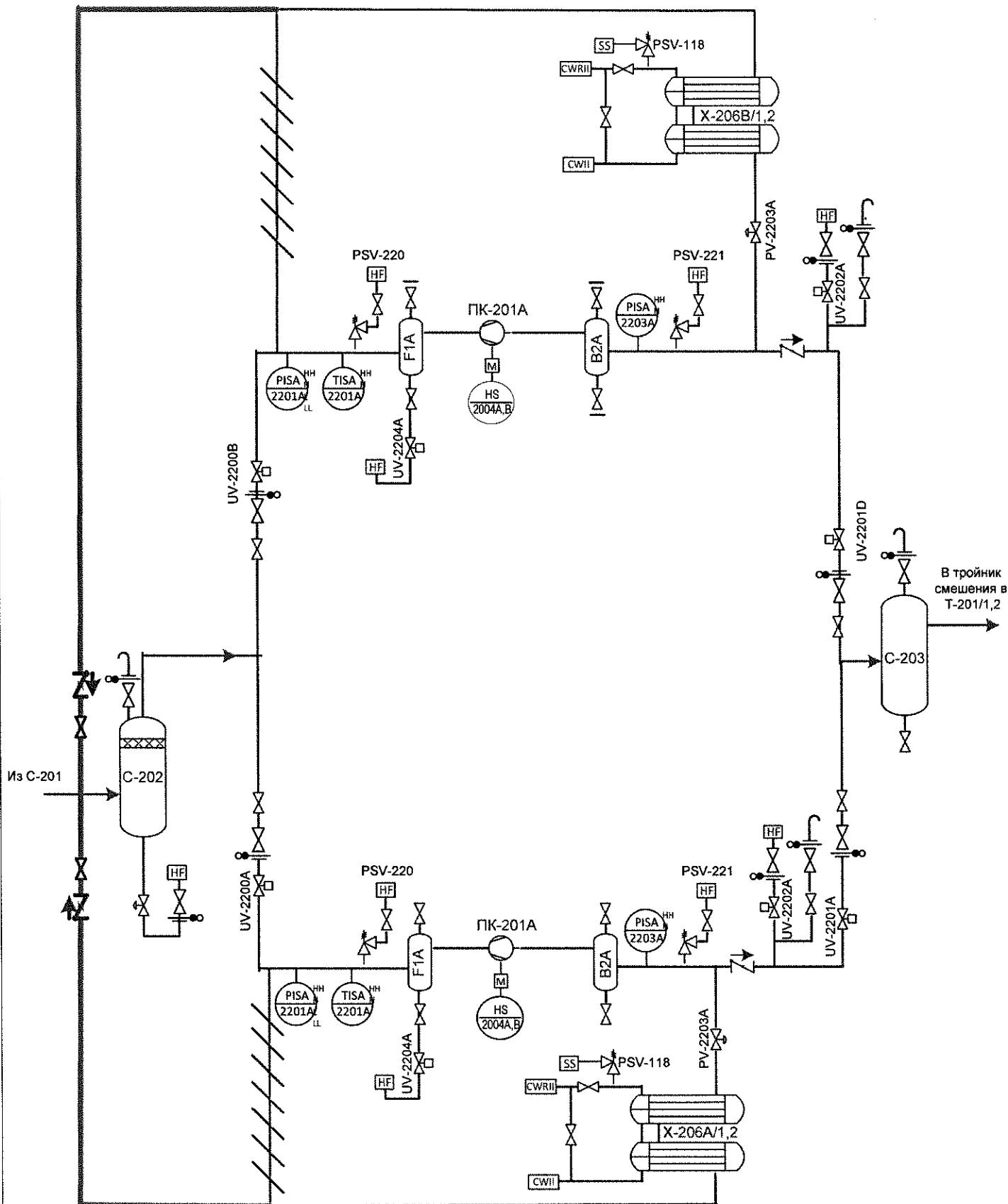
ЛИСТ 2 ЛИСТОВ 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ					
Поз. #	Наименование	DN (мм)	СМДТУ-код	Кол-во	
1	Труба 57х4 Сталь 20 ГОСТ 8738-78	50			
2	Труба 32х4 Сталь 20 ГОСТ 8738-78	25			
3	Переход П 3-57х4-32х4 Сталь 20 ГОСТ 17378-2001	50х25		1	
4	Отвод П90 32х5 Сталь 20 ГОСТ 17375-2001	25		4	
5	Клапан обратный поворотный DN25 PN63 исп.7 с отв. фланцами	25		2	
6	Задвижка клиновая DN25 PN63 исп.7 с отв. фланцами	50		2	
7	Тройник П 32х32 Сталь 20 ГОСТ 17376-2001	25		1	

Начальник ИЗОМАЛК-2 _____ Бебенин О.В.

Приложение 4



Нач. КП	Капустин Е.В.		Предлагаемая схема обвязки компрессоров	Лист	Листов
Нач. уст-ки	Бабенин О.В.		ПК-201A,B	1	1