


Приложение №4.3 к
Заданию на реализацию проекта № 5-1-3П7(17)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО «Славнефть-ЯНОС»


Н.В.Карпов
«16» июня 2018 г.

Задание на проектирование № 5-2582

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
1.	Наименование работы	Строительство установки регенерации сульфидсодержащих стоков
2.	Объект	Основная производственная площадка ОАО «Славнефть-ЯНОС» Планшет №23 Цех №5
3.	Вид строительства	Новое строительство
4.	Статья финансирования	Экологическая безопасность;
5.	Номер СПП-элемента	
6.	Ориентировочный срок ввода объекта в эксплуатацию и период проведения СМР	Ввод объекта - 2020г. Проведение СМР с 08.2018 по 05.2020г. Подключение к действующим трубопроводам в период капитального ремонта установки Производство серы в 2019г.
7.	Ориентировочные сроки разработки документации по этапам и разделам. Окончательные сроки выполнения каждого этапа работ указываются в требованиях к предмету закупки (Календарном плане).	Схемы ТХ не позднее 2-х месяцев с даты заключения договора. Заказная документация на оборудование не позднее 1-го месяца после согласования схем ТХ. ССР не позднее 2-х месяцев после выдачи заказной документации. Окончательная рабочая документация – август 2018г. Окончательная проектная документация - октябрь 2018г.
8.	Режим работы производства, межремонтный пробег	Режим работы производства – непрерывный Межремонтный пробег – 3 года
9.	Объем проектирования по этапам и разделам	Работу выполнить на основании разработанных ООО «Элистик инжиниринг» Базового проекта установки регенерации сульфидсодержащих стоков на ОАО «Славнефть –ЯНОС». (Приложение №1,2,3) Разработать проектную документацию в объеме, установленном Постановлением Правительства №87 от 16.02.2008, а также все необходимые специальные разделы, в том числе: - Проект организации строительства. - Раздел «Противопожарные мероприятия» согласно технологическому регламенту от 22.07.2008 №123 ФЗ, сводам правил и национальным стандартам - Декларация пожарной безопасности - Раздел «ИТМ ГОЧС» объекта в соответствии с исходными данными Главного управления МЧС России по Ярославской области. - Декларация промышленной безопасности

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		- Раздел Промышленная безопасность» - Раздел «Охрана окружающей среды» Разработать рабочую документацию.
10.	Границы проектирования	В соответствии с отметками на плане расположения оборудования УПС и РССС (Приложение №1);
11.	Исходные данные по объекту проектирования	Общие исходные данные: План расположения оборудования и сооружений (Приложение №1) Перечень паспортных схем трубопроводов УПС и РССС. Исходные данные ООО «Элистек инжиниринг» Базового проекта установки регенерации сульфидсодержащих стоков на ОАО «Славнефть –ЯНОС», (Приложение №3) включают в себя разделы 1. Общие сведения о технологии. 2. Исходные данные. 3. Технологическая часть. 4. Вспомогательные системы и энергоносители. 5. Технологическое оборудование. 6. Промышленная безопасность. 7. Охрана окружающей среды. 8. Технологические схемы с КИПиА. 9. Исходные данные для выбора материалов. 10. Рекомендации по компоновке 11. Электрооборудование и КИПиА. 12. Руководство по эксплуатации. Технологический регламент установки производство серы и блока регенерации сульфидсодержащих стоков. (Приложение №4)
12.	Требования к проекту, общие и по разделам проекта:	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. Не позднее 15 дней со дня заключения договора Подрядчик обязан составить и передать Заказчику перечень разделов проекта.
	- технологическая часть	Монтажно-технологические схемы выполнить в соответствии со следующими документами, передаваемыми Заказчиком (Приложение №3): – Предусмотреть МЦК и подключение к действующей УПС и БРССС. – Требования к разделам ТХ (технологические схемы), ТТ (теплотехнические схемы), схемы обратного водоснабжения. – Схемы типовой обвязки технологического и динамического оборудования с указанием схем автоматизации, а также с указанием функций СБ и ПАЗ. – Монтажно-технологические схемы должны быть выполнены на формате, не превышающем размеры листа А2.
	- автоматизация технологического процесса	Раздел выполнить в соответствии со следующими документами: – Типовые Технические условия по проектированию систем управления (часть АТХ) на установках ОАО «Славнефть-ЯНОС»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> – 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» <p>Заказную документацию на средства автоматизации (опросные листы и запросы на техническое предложение) выполнить по форме, передаваемой Заказчиком.</p> <p>Должна быть своя отдельная система управления.</p> <p>Предусмотреть вывод показаний новой установки на существующую систему управления.</p> <p>Идентификацию точек подключения к системе управления произвести самостоятельно на основании анализа собранных данных. Подключение к системе управления и применяемое оборудование согласовать с Заказчиком.</p> <p>Провести анализ опасностей и рисков в соответствии с п.2.1 и п.6.3.5 и приложения № 1 ФНИП ПБ НПП.</p> <p>В состав проекта включить ведомость пусконаладочных работ для всего оборудования АСУТП в границах проектирования, исходя из требований нормативной документации. Ведомость объемов работ и сметы на ПНР необходимо разбить на этапы, в том числе; индивидуальное испытание «в холостую» и комплексное опробование «под нагрузкой»</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>1. Проектом предусмотреть монтаж новой двухтрансформаторной подстанции (НКУМ), обеспечивающей электроснабжение как существующего, так и вновь проектируемого электрооборудования БРССС.</p> <p>2. Для проектируемого НКУМ предусмотреть новое помещение, позволяющее разместить электрооборудование с учетом требований НТД.</p> <p>3. В помещении существующего РУ-0,4 кВ БРССС предусмотреть сохранение ИБП БРССС, щитов СЭО технологического оборудования ШУ-1, и СЭО приборов КИП ШУ-2,3,4, щитов рабочего и аварийного освещения установки. Проектом предусмотреть электроснабжение ИБП и вышеуказанных щитов от нового НКУМ.</p> <p>4. Проектирование НКУМ выполнить с учетом «Технических требований к комплектным устройствам, электроустановкам и отдельным видам электрооборудования до 1000 В для нужд ОАО «Славнефть-ЯНОС».</p> <p>В состав проекта включить ведомость пусконаладочных работ для всего электрооборудования в границах проектирования, исходя из требований нормативной документации. Ведомость объемов работ и сметы на ПНР необходимо разбить на этапы, в том числе; индивидуальное испытание «в холостую» и комплексное опробование «под нагрузкой».</p>
	- строительная часть	<p>В рамках выполнения проекта провести необходимые инженерные изыскания. При необходимости использования существующих строительных конструкций провести обследование и выдать заключение об их техническом состоянии с определением несущей способности.</p> <p>Раздел выполнить согласно техническим условиям на архитектурно-строительную часть, выдаваемым Заказчиком</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		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.
	- механизация ремонтных работ	Определяется при проектировании.
	- сметная часть	<p>1. Сметы должны быть составлены в программном комплексе «Багира» с учетом выходящих обновлений базы ГЭСН, ФЭР 2001 г. и программного комплекса.</p> <p>2. Сметы должны быть разработаны ресурсным методом в текущих ценах на дату начала проектирования.</p> <p>3. 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.</p> <p>4. В сметах в обязательном порядке должна быть указана рыночная стоимость оборудования и материалов по всем разделам проекта. Предусмотреть резку и вывоз металлолома на базу оборудования цеха №23, а также вывоз строительного мусора в МУП «Скоково», восстановления после проведения обследования и инженерных изысканий.</p> <p>5. 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.</p> <p>6. 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.</p> <p>7. В сметной документации указывать номера МТР из справочника SAP ERP, предоставляемого Заказчиком, отдельной графой, либо примечанием в соответствующих графах.</p>
13.	Требования к обогреву трубопроводов, аппаратов, приборов КИПиА	Обогрев приборов КИП определить проектом, согласовать с Заказчиком. Предусмотреть быстросъемную теплоизоляцию: арматуры, теплообменного оборудования.
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	Технические условия выдаются по запросу проектной организации. Точки подключения к сетям подлежат уточнению Заказчиком после получения от проектной организации данных по объемам и качеству потребления воды и канализационных сбросов.
16.	Требования к новому оборудованию и	В спецификациях всех разделов проекта должно присутствовать примечание следующего содержания: «По

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
	применяемым материалам	<p>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>В заказной документации указывать номера МТР из справочника SAP ERP, предоставляемого Заказчиком, отдельной графой, либо примечанием в соответствующих графах.</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>
17.	Порядок разработки заказной документации и технических проектов на оборудование	<p>Заказная документация на динамическое оборудование должна быть разработана и выполнена:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> в виде запроса на техническое предложение и опросного листа по форме Заказчика.</p> <p><input type="checkbox"/> в виде технического проекта с указанием необходимых параметров для привязки в рабочей документации, Технический проект должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ 2.120-73.</p> <p><input type="checkbox"/> в виде технического проекта с указанием необходимых параметров для привязки в рабочей документации.</p> <p>Заказная документация на технологическое оборудование должна быть разработана и выполнена:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> в виде технического проекта с указанием необходимых параметров для привязки в рабочей документации, Технический проект должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ 2.120-73.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> в виде запроса на техническое предложение и опросного листа (на приборы КИП и систему управления);</p> <p>Заказную документацию на средства автоматизации (опросные листы и запросы на техническое предложение) выполнить по форме, передаваемой Заказчиком.</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 checked="" type="checkbox"/> на русском языке.</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
18.	Исходные данные для привязки и подключения нового оборудования	Собираются проектной организацией непосредственно на объекте проектирования. Проектной организации разработать заказную документацию на оборудование, а затем выполнить его привязку.
19.	Необходимость демонтажа, перенесения внутренних инженерных сетей и сооружений, а также демонтажа оборудования и трубопроводов.	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. При необходимости уточнения расположения (наличия) подземных коммуникаций в границах проектирования выполнить инженерные изыскания. После демонтажа выведенных из эксплуатации подземных трубопроводов и оборудования предусмотреть рекультивацию и благоустройство земельного участка.
20.	Мероприятия по защите окружающей среды	<p>Выполнить рабочую документацию по условиям и требованиям настоящего задания и принципиальных технических решений</p> <p>1. Предусмотреть мероприятия по защите окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных документов, обеспечивающие соблюдение действующих на предприятии нормативов предельно-допустимых выбросов, допустимых сбросов, образования отходов и лимитов их размещения. В составе проекта выполнить раздел «Охрана окружающей среды» в соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87.</p> <p>2. Предусмотреть возврат использующейся воды в систему оборотного водоснабжения с обеспечением качества возвращаемой воды согласно СТО.</p> <p>3. При образовании дополнительного количества сточных вод учитывать существующие мощности предприятия по их очистке и пропускную способность сетей канализации.</p> <p>4. Провести расчеты количества выбросов ЗВ в атмосферу, сбросов сточных вод и отходов, образующихся в период строительства и при эксплуатации объекта. Расчет валовых выбросов выполнить на 365 суток (8760 часов). Для каждого вида отхода должен быть указан код ФККО, класс опасности для окружающей среды и для человека, определены способы их дальнейшей утилизации или обезвреживания.</p> <p>5. Оборудовать места отбора проб для контроля источников выбросов в атмосферу согласно требованиям действующей нормативной документации.</p> <p>6. Разработать и согласовать в установленном порядке проект обоснования достаточности установленной границы единой санитарно-защитной зоны Южного промышленного узла г. Ярославля с учетом ввода новых объектов, либо разработать и согласовать проект новой санитарно-защитной зоны предприятия с учетом ввода новых объектов в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 .</p>
21.	Требования к благоустройству территории и озеленения	Предусмотреть в проекте мероприятия и материалы на восстановление объектов благоустройства, покрытия после производства строительно-монтажных работ, объем согласовать с заказчиком.
22.	Дополнительные условия проектирования	Проектная и рабочая документация должна соответствовать требованиям промышленной безопасности в полном объеме.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Характеристика основных данных и требований
		<p>Проектная организация обязана предоставлять отчет о ходе выполнения проектных работ дважды в месяц, начиная с момента заключения договора. Форма отчета утверждается Заказчиком и прикладывается к Договору.</p> <p>Проектно-изыскательские работы на территории предприятия, касающиеся охраны окружающей среды и экологии, проводить в присутствии ответственного лица службы капитального строительства и представителя отдела охраны природы. В соответствии со ст.8 Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» проектная организация осуществляет авторский надзор.</p>
23.	Требования по согласованию отдельных разделов и проектных решений.	<p>Вся разработанная документация (технологические схемы и заказная документация на оборудование) предварительно должна быть направлена Заказчику в электронном виде со статусом «Для согласования».</p> <p>Проектно-изыскательскую документацию, касающуюся вопросов охраны окружающей среды, согласовать с отделом охраны природы до прохождения экспертизы.</p> <p>При проектировании за пределами территории предприятия получить необходимые исходно-разрешительные документы, согласования и технические условия от сторонних организаций для проектирования и строительства объекта.</p>
24.	Экспертиза документации	Организовать проведение государственной экспертизы проектной документации, предоставить положительное заключение.

Приложение:

1. План расположения оборудования и сооружений..
2. Выкопировки из паспортов трубопроводов.
3. «Базовый проект установки регенерации сульфидсодержащих стоков ОАО «Славнефть-ЯНОС» № 13Д00994/16-БП.
4. Технологический регламент установки производство серы и блока регенерации сульфидсодержащих стоков.

Директор по капитальному строительству

А.С.Кесарев

Главный инженер

Е.Н.Карасев

Зам. главного инженера по технологическим процессам

А.В.Пискунов

Зам. главного инженера по ОП и ТБ

Д.В.Кириллов

Зам. главного инженера по производственному контролю

А.В.Лозинский

Главный метролог

С.И.Кравец

Главный энергетик

С.Л.Егоров

Главный механик

В.Ю.Боруруев

Руководитель направления

П.П.Рябов

Главный инженер службы директора по капитальному строительству

К.А.Михайлов

Начальник ОПНР

А.В.Поснов

Начальник ОСРП

Д.М.Веденеев
Чернецкий

Начальник цеха №15

А.В.Григорьев

Начальник ОИП

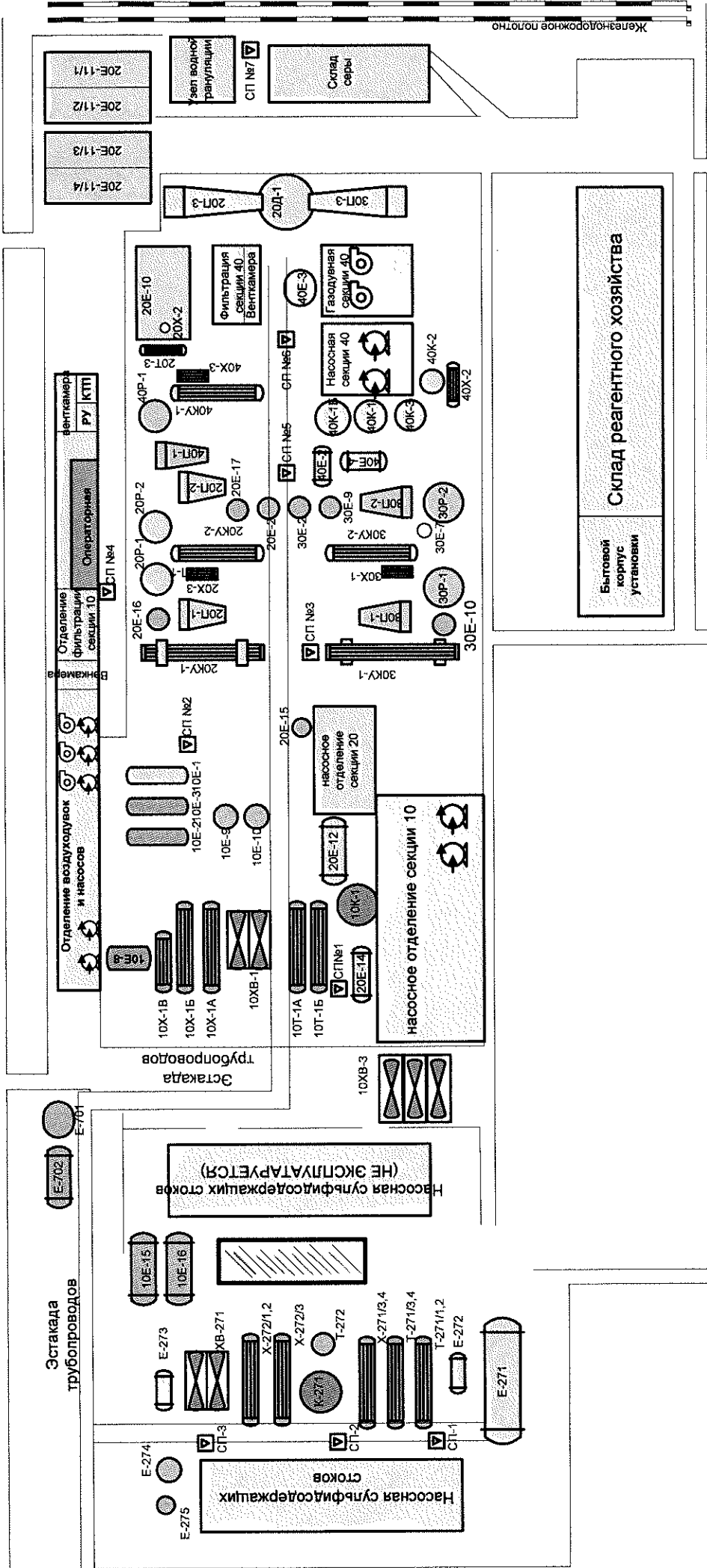
О.В.Приходько

Заказчик: начальник цеха №5

Н.Н.Лукашов

В.М.Беловиц

Дорога XII - XII



Дорога XI-XI

Предлагаемое место строительства

№ докум.	Подпись	Дата	План расположения оборудования и сооружений			
Нач. цеха	Лукашов Н.Н.		Цех №5, УПС			
Нач. уст.	Рогозин А.Ю.					
			ОАО «Славнефть-ЯНОС»			
			Лит.	Масса	Масштаб	
			Лист	Листов		