

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение работ и услуг по объекту:**

**ВЛ 6кВ на куст 3129.1 Приразломного м/р.**  
**ВЛ 6кВ на куст 3129.2 Приразломного м/р.**

---

(наименование объектов строительства)

**№ 2000350438**

---

(номер лота согласно РПЗ №)

**1. Наименование объекта**

ВЛ 6кВ на куст 3129.1

ВЛ 6кВ на куст 3129.2

**2. Местоположение строящегося объекта**

Ханты-Мансийский автономный округ Тюменской области, Приразломное месторождение. Внешний грузопоток образуется из перевозки грузов до железнодорожных станций ст. Островная г.Сургут, ст. Мамонтовская г.Пыть-Ях далее автотранспортом до объекта строительства.

**3. Основание для выполнения работ, услуг**

«План капитальных вложений на 2021-2025гг. по объектам технического заказчика ООО «РН-Юганскнефтегаз», «План закупок товаров, работ, услуг для нужд технического заказчика ООО "РН-Юганскнефтегаз" по выбору подрядчиков для объектов капитального строительства на 2021г.

**4. Вид работ, услуг**

№	Наименование объекта	Шифр проекта	Состав и объем работ
1	ВЛ 6кВ на куст 3129.1 Приразломного м/р.	1980615/0880Д	Комплекс работ по строительству ВЛ: Двухцепная (на опорах 110кВ) – 1980м.
2	ВЛ 6кВ на куст 3129.2 Приразломного м/р.	1980615/0880Д	Комплекс работ по строительству ВЛ: Двухцепная (на опорах 6кВ) – 520м.

Примечание: Полный перечень объемов работ указан в приложении №1 к ТЗ (Ведомость объемов работ)

**5. Описание схемы мобилизации и доставки грузов**

№ п/п	Начальный пункт	Конечный пункт	Расстояние, км	Примечание
<b>ВЛ-6кВ на куст 3129.1 Приразломного м/р.</b>				
1	г. Сургут	ВЛ 6 кВ на куст 3129.1 Приразломного м/р.	221	Перебазировка техники
2	г. Сургут	Вахтовый поселок Белый Яр	195	Перевозка вахт
3	Вахтовый поселок Белый Яр	ВЛ 6 кВ на куст 3129.1 Приразломного м/р.	52	Ежедневная возка рабочих
4	г. Пыть- Ях	ВЛ 6 кВ на куст 3129.1 Приразломного м/р.	183	Транспортировка материалов
5	Карьер песка «Центральный» Углубление. Месторождение песка 2-15 Приразломного м/р.	ВЛ 6 кВ на куст 3129.1 Приразломного м/р.	32	Транспортировка песка

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					

**2000350438**

Техническое задание  
«ВЛ 6 кВ на куст 3129.1  
ВЛ 6 кВ на куст 3129.2

Стадия	Лист	Листов
	1	9

6	Штабель щебня в районе пирса №149 Приобского м/р.	ВЛ 6 кВ на куст 3129.1 Приразломного м/р.	93	Транспортировка щебня
7	Площадка складирования щебня в районе к.199,193 Правдинского м/р.	ВЛ 6 кВ на куст 3129.1 Приразломного м/р.	111	Транспортировка щебня
<b>ВЛ-6кВ на куст 3129.2 Приразломного м/р.</b>				
1	г. Сургут	ВЛ 6 кВ на куст 3129.2 Приразломного м/р.	221	Перебазировка техники
2	г. Сургут	Вахтовый поселок Белый Яр	195	Перевозка вахт
3	Вахтовый поселок Белый Яр	ВЛ 6 кВ на куст 3129.2 Приразломного м/р.	52	Ежедневная возка рабочих
4	г. Пыть- Ях	ВЛ 6 кВ на куст 3129.2 Приразломного м/р.	183	Транспортировка материалов
5	Карьер песка «Центральный» Углубление. Месторождение песка 2-15 Приразломного м/р.	ВЛ 6 кВ на куст 3129.2 Приразломного м/р.	32	Транспортировка песка
6	Штабель щебня в районе пирса №149 Приобского м/р.	ВЛ 6 кВ на куст 3129.2 Приразломного м/р.	93	Транспортировка щебня
7	Площадка складирования щебня в районе к.199,193 Правдинского м/р.	ВЛ 6 кВ на куст 3129.2 Приразломного м/р.	111	Транспортировка щебня

**Предусмотрен вахтовый метод выполнения работ.**

Рабочая неделя 7 дней, 11 часов в день. Продолжительность вахты 15 дней.

**6. Сроки строительства (работ, услуг)**

№	Наименование объекта	Дата начала работ	Дата окончания работ
1	ВЛ 6кВ на куст 3129.1 Приразломного м/р.	10.10.2021	28.02.2022
2	ВЛ 6кВ на куст 3129.2 Приразломного м/р.	10.10.2021	28.02.2022

Планируемое освоение средств в соответствии с выполнением физических объемов по лоту № 2000350438:

Всего	2021г.	2022г.
	4 кв.	1 кв.
100%	60%	40%

**7. Перечень оборудования и материалов Подрядчика**

В соответствии с перечнем поставки ТМЦ Заказчика / Подрядчика (разделительная ведомость).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№ 2000350438	Лист
							2

## 8. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам работ, услуг

Подрядчик обязан при осуществлении строительства и связанных с ним работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности строительных работ.

Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за качество работ в соответствии с гражданским кодексом РФ и иными нормативными актами.

Подрядчик несет ответственность за выполнение строительных и монтажных работ в соответствии с проектом и в установленные сроки, за надлежащее качество этих работ, проведение индивидуальных испытаний смонтированного ими оборудования, своевременное устранение недоделок, выявленных в процессе приемки строительных и монтажных работ и комплексного опробования оборудования, своевременный ввод в действие производственных мощностей и объектов энергетики.

Качество выполненной подрядчиком работы должно соответствовать условиям договора, а при отсутствии или неполноте условий договора требованиям, обычно предъявляемым к работам соответствующего рода. Гарантия качества результата работы, распространяется на все, составляющее результат работы.

## 9. Требования к организации строительства

Строительство предусматривается осуществлять специализированной генподрядной строительной организацией с возможностью привлечения субподрядных организаций для выполнения специальных видов работ. Каждая специализированная организация, осуществляющая строительство, должна иметь лицензии на право выполнения строительного-монтажных работ.

До начала строительного-монтажных работ необходимо выполнить комплекс подготовительных работ:

- в соответствии СП 48.13330.2011 "СНиП 12-01-2004. Организация строительства" (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004) до начала строительства объектов обеспечить разработку проекта производства работ (ППР), в состав которого включаются технологические карты на все виды основных работ;

- сформировать календарный план производства работ;
- выполнить расчистку строительной площадки;
- организовать стоки поверхностных вод;
- выполнить строительство временных зданий и сооружений; приобъектных складов и площадок складирования материалов;
- осуществить завоз строительной техники и строительных материалов.

В период строительного-монтажных работ Подрядчику необходимо соблюдать следующие требования:

- представлять в адрес Заказчика суточно-месячные графики и ежедневный отчет по исполнению графика (форма графика является приложением к договору);
- вести исполнительно-техническую документацию на бумажном носителе на объекте строительства, по требованию Заказчика и в составе пакета первичных учетных документов на выполненный объем работ предоставлять копию в 1-ом экземпляре на бумажном носителе и записанный на оптический диск скан образ в электронном виде (в формате PDF Adobe Acrobat);

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.	№ 2000350438			Лист
												3

- исполнительную съемку построенного объекта в соответствии с требованиями СП 126.13330.2017 «СНиП 3.01.03.84 Геодезические работы в строительстве» (Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84), Государственный стандарт РФ – ГОСТ 51872-2019 "Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения" (утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.03.2019 №93-ст) составленную в программе MAPINFO.

Заказчик, обнаруживший недостатки в работе при приемке объекта, вправе требовать безвозмездного устранения недостатков в разумные сроки по согласованию сторон.

В случае, когда на результат работы не установлен гарантийный срок, требования, связанные с недостатками результата работы, могут быть предъявлены Заказчиком при условии, что они были обнаружены в разумный срок, но в пределах двух лет со дня передачи результата работы (акт приемки законченного строительством объекта).

По завершению строительного-монтажных работ Подрядчик передает Заказчику комплект документации в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ и Методическими указаниями Компании «Формирование приемо-сдаточной документации на объектах строительства Компании» № П2-01 М-0036.

Для размещения людских ресурсов, задействованных в строительстве, организуется вахтовый жилой городок на необходимое количество мест. Электроснабжение и водоснабжение городка осуществляется по договору от существующих электрических сетей и сетей водоснабжения с оформлением разрешения на подключение в установленном порядке.

Технологическая подготовка к строительству заключается в создании производственных условий, при которых возможно нормальное выполнение строительного-монтажных работ. Согласно принятым методам и технологии производства работ готовится парк строительных машин, комплектуется сменное оборудование, оснастка.

Заказчик до начала строительного-монтажных работ обязан передать подрядчику техническую документацию и закрепление на площадке строительства пункты и знаки геодезической разбивочной основы.

Строительные-монтажные работы должны производиться с соблюдением нормативных документов, регламентов, инструкций и проектной документации, с оформлением актов-допусков, нарядов-допусков и других документов, с назначением ответственных лиц за подготовку, организацию, проведение работ и обеспечение мер безопасности.

## 10. Требования к технологии, режиму на объекте

Обязательное соблюдение технологии ведения строительного-монтажных работ в соответствии с проектом и утвержденными технологическими картами, ППР по видам работ, а также в сроки в соответствии с утвержденным графиком производства работ.

Исполнение требований стандартов и распоряжений ООО «РН-Юганскнефтегаз» в области строительства и режима производства работ на объектах ООО «РН-Юганскнефтегаз»

Стандарт ООО "РН-Юганскнефтегаз" «О пропускном и внутриобъектовом режимах на объектах и месторождениях Общества» № ПЗ-11.01 С-0013 ЮЛ-099.

Подрядчик несет ответственность за сохранность предоставленных заказчиком материала, оборудования, переданного имущества оказавшегося во владении подрядчика в связи с исполнением условий договора.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	№ 2000350438	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

### **11. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям**

В соответствии с нормативной и рабочей документацией.

### **12. Требования к инженерному оборудованию, сетям и системам**

В соответствии с нормативной и рабочей документацией.

### **13. Требования и условия разработки природоохранных мер и мероприятий**

Обязательное соблюдение технологии ведения строительно-монтажных работ в соответствии с проектом и утвержденными технологическими картами, ППР по видам работ, а также в сроки в соответствии с утвержденным графиком производства работ.

Исполнение требований стандартов и распоряжений ООО «РН-Юганскнефтегаз» в области строительства и режима производства работ на объектах ООО «РН-Юганскнефтегаз», в т.ч. Положения ООО «РН-Юганскнефтегаз» «О проведении смотра - конкурса (соревнования) в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды среди подрядных организаций» № ПЗ-05 Р-0805 ЮЛ-099.

Подрядчик несет ответственность за сохранность предоставленных Заказчиком материала, оборудования, переданного имущества оказавшегося во владении подрядчика в связи с исполнением условий договора.

### **14. Требования промышленной безопасности и охраны труда**

Соблюдение требований норм промышленной безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ, соблюдение требований, регламентов и действующих стандартов в области промышленной безопасности Компании и ООО «РН-Юганскнефтегаз»:

- Политика Компании «В области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды» № ПЗ-05 П-11;
- Положение Компании «Порядок планирования, организации, проведения тематических совещаний «Час безопасности» и мониторинга реализации принятых на совещаниях решений» № ПЗ-05 С-0001;
- Положение Компании «Формирование и предоставление периодической отчетности по показателям и информации в области промышленной безопасности и охраны труда» № ПЗ-05 Р-0540;
- Регламент бизнес-процесса ООО «РН-Юганскнефтегаз» «Порядок взаимодействия с подрядными организациями в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды» № ПЗ-05 РГБП-0881 ЮЛ-099;
- требования локальных нормативных документов ООО «РН-Юганскнефтегаз» в области промышленной безопасности на территории действующего предприятия.

Подрядчик обязуется заключить на период выполнения им работ в интересах Заказчика договоры добровольного страхования от несчастных случаев работников со страховой суммой не менее 400 тысяч рублей, с включением в договор страхования следующих рисков:

- смерти в результате несчастного случая;
- постоянной (полной) утраты трудоспособности в результате несчастного случая с установление I, II, III групп инвалидности.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

№ 2000350438

Лист

5

## 15. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций

В соответствии с нормативной и рабочей документацией.

## 16. Требования к медицинскому обеспечению и охране здоровья работников подрядных организаций:

Обеспечение и проведение медицинских осмотров работников подрядных организаций, выполняющих работы/оказывающих услуги на производственных объектах Дочерних Обществ ПАО «НК Роснефть».

## 17. Требования к организации пусконаладочных работ:

1, 2 и 3 этапы пусконаладочных работ, в том числе индивидуальные испытания оборудования, выполняются подрядной организацией. Подрядная организация подготавливает и согласовывает программу ПНР с Заказчиком и представителем (шеф-инженером) поставщика оборудования.

Электрические и другие испытания силовых трансформаторов выполняется силами представителей поставщика силовых трансформаторов, имеющих соответствующую квалификацию.

Подрядчик обязан произвести в полном объеме пуско-наладку сооружений подстанции, включая подключение существующих корпоративных и технологических систем Заказчика на объектах, в том числе сопряжение с оборудованием Единой цифровой сети связи электроэнергетики. Пуско-наладка оборудования должна быть, осуществлена, в том числе и для противоположных концов (ПС, МЭС, ПМЭС и т.д.).

Подрядчик должен обеспечить настройку систем управления (в том числе существующих) для реализации функций по управлению созданными системами.

После окончания всех наладочных работ Подрядчик должен обеспечить проведение локальных и комплексных приемо-сдаточных испытаний.

Испытания должны проводиться совместно с подключенными технологическими и корпоративными системами объектов (в том числе противоположных концов – ПС, МЭС, ПМЭС, ЦУС и т.д.).

Приемо-сдаточные испытания должны проводиться в соответствии с разработанной Подрядчиком и согласованной с Заказчиком Программой и методикой испытаний. По результатам испытаний оформляется акт сдачи-приемки в установленном порядке.

До начала пусконаладочных работ подрядчик обязан разработать и согласовать с Заказчиком график проведения пусконаладочных работ с выделением обязательных этапов:

- подготовительные работы (изучение проектной документации; составление перечня программ испытаний, графика выпуска программ испытаний и комплексного опробования; разработка графика производства ПНР; подготовка списка необходимого шеф-персонала заводов-изготовителей, необходимого эксплуатационного и ремонтного персонала);
- наладочные работы до индивидуальных испытаний технологического оборудования (предпусковые наладочные работы - поузловая проверка соответствия проекту выполненных монтажных работ; проверка соответствия смонтированного оборудования требованиям проекта, СНиП, правилам Ростехнадзора, технике безопасности, охране труда и пожарной

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ 2000350438

Лист

6

безопасности; проверка соответствия основных характеристик оборудования, их элементов и узлов техническим условиям; составление перечня обнаруженных нарушений и отклонений от СНиП, ТУ, информационных писем предприятий-изготовителей и правил, выдача Заказчику промежуточной технической документации с предложениями по устранению обнаруженных в проекте отклонений и недоработок в соответствии с действующими нормативными документами; проведение необходимых испытаний измерений кабелей и оборудования, выполнение настроек оборудования и отдельных элементов перед подачей напряжения; оформление протоколов испытаний и настроек и актов на выполненные работы);

- наладочные работы в период индивидуальных испытаний технологического оборудования (подача напряжения на оборудование; настройка параметров, уставок, снятие характеристик, опробование схем управления, защит и сигнализации, опробование электротехнического и технологического оборудования и систем на «холостом ходу», под нагрузкой);

- комплексное опробование (комплексное опробование всех видов Оборудования, устройств, коммуникаций и всей технологической системы Объекта, включая электротехническое, санитарно-техническое, КИП, АСУ ТП, на холстом ходу и под нагрузкой и обеспечение выработки электрической/тепловой энергии в объеме, предусмотренном проектом с выводом на устойчивый проектный технологический режим при условии нормальной и непрерывной работы основного оборудования в течение 72 ч с номинальной нагрузкой);

- оформление рабочей и приемо-сдаточной документации (окончательная подготовка и сдача приемо-сдаточной документации и осуществление передачи по Акту выполненных работ Заказчику).

К моменту завершения индивидуальных испытаний оборудования (3 этап ПНР) подрядная организация оформляет и передает заказчику в одном экземпляре технический отчет, в том числе протоколы испытаний электрооборудования повышенным напряжением, проверки устройств заземления и зануления, а также исполнительные принципиальные электрические схемы, необходимые для эксплуатации электрооборудования. Окончание пусконаладочных работ на 3 этапе оформляется актом технической готовности электрооборудования для комплексного опробования.

4 этап пусконаладочных работ (комплексное опробование электрооборудования) выполняется службой эксплуатации Заказчика с участием специалистов-наладчиков подрядной организации. Программу комплексного опробования разрабатывает и утверждает служба эксплуатации Заказчика.

При комплексном опробовании выполняются следующие работы:

- обеспечение взаимных связей, регулировка и настройка характеристик и параметров отдельных устройств и функциональных групп электроустановки с целью обеспечения на ней заданных режимов работы;

- опробование электроустановки по полной схеме на холостом ходу и под нагрузкой во всех режимах работы.

По результатам проводимого комплексного опробования оборудования (испытание под нагрузкой и достижение оборудованием гарантированных показателей), при отсутствии замечаний по Оборудованию обеими Сторонами подписывается Акт комплексного

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ 2000350438	Лист
							7



**22. Приложения:**

Приложение № 1 – Ведомость объемов работ.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

№ 2000350438

Лист

9