

Приложение №3
к договору на выполнение работ
№ 09L17 от «16» ноября 2017 года

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Сибнефтегазпроект»
Д.К. Волков
« _____ » _____ 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
ООО «Линейное»
А.Н. Френовский
« _____ » _____ 2017 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации «Индивидуальный рабочий проект на строительство поисково-оценочной скважины №4 Черемшанского нефтяного месторождения»

1	Вид рабочего проекта	Индивидуальный
2	Месторождение (площадь)	Черемшанская
3	Сроки строительства скважины	2018
4	Местоположение скважины (область, округ, район)	Томская область, Каргасокский район
5	Номер скважины	4
6	Основание для проектирования	Проект поисково-оценочных работ на Ледовом участке недр
7	Цель бурения	Оценка перспектив нефтегазоносности юрских отложений
8	Проектный горизонт	Палеозой
9	Глубина скважины по вертикали	3100 м
10	Назначения скважины (поисковая, разведочная, эксплуатационная и т.д.)	Поисково-оценочная
11	Стратиграфия и литология разреза, проектный коэффициент кавернозности	В соответствии с "Геологическим проектом поискового бурения на Черемшанской площади"
12	Способ бурения	Роторный, винтовой забойный двигатель
13	Вид проектного профиля	Вертикальный (макс. зенитный угол 2°).
14	Величина радиуса круга допуска, м	50
15	Конструкция скважины:	
	- направление	0-70 м, Ø324 мм;
	- кондуктор	По расчету, Ø245 мм;
	- эксплуатационная колонна	0-3100 м, Ø168 мм.
16	Применение телеметрической системы	Не предусматривается
17	Станция ГТИ и глубина начала контроля	«Разрез-2» или аналогичные станции ГТИ из под башмака кондуктора
18	Конструкция забоя	Цементируемая колонна, перфорация в зоне продуктивного пласта

19	Тип цемента, высота подъема тампонажного раствора за колонной (по вертикали) и технология цементирования (одно-или двухступенчатое):	
	- направление	ПТЦ I-50, высота подъема - до устья;
	- кондуктор	По расчету-400 м – ПТЦ I-50, высота подъема - до устья; 400-0 м – ОТМ-4
	- эксплуатационная колонна	Одноступенчатое цементирование 3100-2100 м – РТМ-75, 2100-на 150 м выше башмака кондуктора – ОТМ-4
20	Способы контроля процессов и качества цементирования, цементировочная техника	Плотностная цементометрия (СГДТ-НВ) и АКЦ (с записью ФКД), МЛМ Цементировочная техника по расчету
21	Тип бурового раствора (естественный, глинистый, полимерный, биополимерный и т.д.), реагенты для обработки:	
	- направление	Полимерглинистый на водной основе
	- кондуктор	Полимерглинистый на водной основе
	- эксплуатационная колонна	Полимерглинистый на водной основе
22	Система очистки бурового раствора	- 4-х ступенчатая: вибросито, пескоотделитель, илоотделитель, центрифуга, блок флокуляции и коагуляции
23	Технология первичного вскрытия продуктивного пласта	В условиях минимальной репрессии
24	Условия вторичного вскрытия пласта (на репрессии, на депрессии)	На депрессии методом свабирования (величина депрессии 35% от пластового давления)
25	Объекты испытания в колонне	2950-2964 м – Ю ₁₄ , согласно проекта поисково-оценочных работ на Ледовом участке недр
26	Объекты испытания в открытом стволе	2645-2650 м – Ю ₁ ¹⁻² ; 2660-2675 м – Ю ₁ ³⁻⁴ ; 3005-3017 м – зона контакт юры и палеозоя. Испытание проводится согласно проекта поисково-оценочных работ на Ледовом участке недр
27	Комплекс ГИС	В соответствии с проектом поисково-оценочных работ на Ледовом участке недр и требованиями РД 153-39.0-109-01
28	Объекты отбора керна	2645-2683 м, Ю ₁ ¹⁻² – 38 м; 2950-2964 м – Ю ₁₄ – 14 м; 2988-3038 м – 50 м – контакт тюменской свиты и коры выветривания; 3093-3100 м, Pz – 7 м, забойный керн. Отбор керна производится согласно проекта поисково-оценочных работ на Ледовом участке недр
29	Устьевое оборудование, колонная головка	ОКК1-21-245x168; АФК1-65x21ХЛ

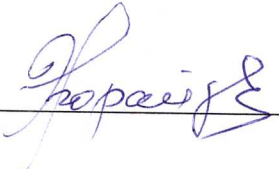
30	Тип буровой установки и установки для освоения	БУ «Уралмаш» ЗД-76 – бурение и освоение
31	Вид привода буровой установки	Дизельный
32	Вид строительно-монтажных работ	Мелкоблочный монтаж, первичный
33	Статус отводимых земель под площадку (обычный статус, водоохранная зона, водные объекты (болото) и т.д.)	Земли лесного фонда
34	Тип основания буровой установки (насыпное, лежневое, свайное)	Насыпное, лежневое
35	Типы и интервалы применения забойных двигателей и долот (по вертикали)	<p>В интервале бурения под направление: Долото Ш-393,7 М-ГВУ-R227 Способ бурения роторный.</p> <p>В интервале бурения под кондуктор: Долото БИТ-295,3 С9; Забойные двигатели ДРУ-240РС Способ бурения - роторный, ВЗД.</p> <p>В интервале бурения под эксплуатационную колонну: Долота БИТ-215,9С9; Забойные двигатели ДРУ-195РС Способ бурения – роторный, ВЗД.</p> <p>Отбор керна Бурильные головки: БИТ-215,9/100С92 Керноотборочный снаряд: КИС-168/100 Способ бурения – роторный, ВЗД.</p> <p>Испытание пластов в открытом стволе КИИ-146</p>
36	Бурильные трубы	По расчету
37	Объекты и интервалы отбора шлама	Интервал отбора шлама - из под башмака кондуктора до забоя.
38	Тип и диаметр НКТ	НКТ Ø73мм
39	Способы интенсификации притока (кислотная обработка ПАВ, ГРП и т.д)	Для терригенных коллекторов -ГКО; Для карбонатных коллекторов -СКО; обработка углеводородно-кислотными эмульсиями; Для карбонатных трещиноватых коллекторов-технология закрепления трещин.
40	Максимальный уровень жидкости, используемый для расчётов эксплуатационной колонны на наружные давления, м	2000
41	Тип электростанции для энергосбережения буровых работ	Дизель-электростанция ДЭС-200 – 2 шт.
42	Источник водоснабжения	Артезианская скважина на площадке строительства -Проектный дебит 200 м ³ /сут; -Проектный горизонт – атлымская свита (Р _{3at}); -Проектная глубина по вертикали 220 м; -Назначение – водозаборная, для технического водоснабжения;

42	Источник водоснабжения	-Глубина по вертикали кровли водоносного пласта – 190 м; Мощность проектного водоносного пласта – 30 м; -Конструкция скважины: Кондуктор 0 – 12 м, Ø219 мм; Техническая колонна 0 – 120 м, Ø159 мм; Эксплуатационная колонна 95 – 200м Ø108 мм; Хвостовик с сетчатыми фильтрами 190-217м, Ø108мм; Отстойник 217-220м Ø108 мм
43	Связь	Спутниковая связь GSP 2800
44	Схема транспортировки грузов и вахт	Предоставляется Подрядчиком и утверждается Заказчиком.
45	Объёмы подготовительных работ к строительству скважины	Предусмотреть необходимый объём работ по строительству площадки по материалам инженерных изысканий.
46	Особые условия строительства скважины	В проекте предусмотреть: - склад ГСМ, обеспечивающий запас горючего; - склад для хранения сыпучих материалов (цемент, бентонит и т. д.); - склад для хранения химреагентов; -стеллажи для складирования обсадных и насосно-компрессорных труб; - наличие технологической техники для обслуживания буровой установки (бульдозер, кран подъёмный); - шламовый амбар; - временный жилой городок; - вертолетная площадка; - временный технологический проезд (автозимник).
47	Исходные положения для разработки мероприятий по защите окружающей среды	Минимальное воздействие на объекты окружающей среды, локализация аварийных ситуаций в соответствии с РД 39-133-94 и другими нормативными документами, действующими на территории РФ.
48	Рекомендуемая коммерческая скорость бурения (м/ст.мес)	По расчету
49	Заказчик проекта	ООО «Линейное»
50	Генеральный проектировщик	Определяется по результатам тендера
51	Генеральная подрядная строительная организация	Определяется по результатам тендера
52	Состав проекта	Согласно Постановлению правительства № 87 от 16.02.2008 г. (ред. От 08.09.2017 г.)
53	Согласования и экспертизы	- Геолэкспертиза - Экологическая экспертиза

Землеустроительные работы		
1	Цель работ	Получение разрешительной документации в пользу ООО «Линейное» для строительства поисково-оценочной скважины №4 Черемшанского нефтяного месторождения: - договор аренды лесного участка и проекта освоения лесов с положительным заключением государственной экспертизы.
2	Нормативные акты, регламентирующие выполнение работ	Комплекс землеустроительных работ провести в соответствии действующей нормативной документацией: 1. Земельный кодекс РФ, 2001 г. 2. Лесной кодекс РФ, 2006 г. 3. Закон «О землеустройстве», 2001 г.
3	Требования к выполнению работ	Разработать и получить всю необходимую разрешительную документацию по земельным делам в рамках действующего законодательства РФ и поднормативных актах субъектов РФ на период производства и сдачи работ (включая межевые дела и получение кадастровых паспортов). 1. Составить, согласовать и утвердить проектную документацию о местоположении, границах, площади и об иных количественных и качественных характеристиках лесного участка; 2. Поставить лесной (земельный) участок на государственный кадастровый учет и предоставить кадастровые паспорта Заказчику; 3. Для заключения и регистрации договоров аренды лесного участка подготовить и передать Заказчику полный комплект необходимой документации согласно действующему законодательству; 4. Разработать и утвердить градостроительный план; 5. Разработать проект освоения лесов и получить положительное заключение; Передать Заказчику материалы отвода земель в программном обеспечении Mapinfo
4	Перечень отчетных материалов	1. Распоряжение о предварительном согласовании предоставления лесного (земельного) участка; 2. Распоряжение о предоставлении лесного участка в аренду; 3. Договор аренды лесного участка; 4. Проект освоения лесов; 5. Положительное заключение государственной экспертизы по проекту освоения лесов; 6. Материалы к отводу земель в программном обеспечении MapInfo; 7. Кадастровый паспорт; 8. Утвержденный градостроительный план.

Инженерные изыскания		
1	Комплекс инженерных изысканий	1. Инженерно-геодезические изыскания
		2. Инженерно-геодезические изыскания
		3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания
		4. Инженерно-экологические изыскания
		5. Историко-культурные изыскания

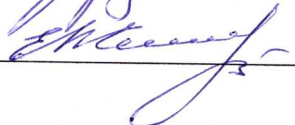
Главный геолог
ООО «Линейное»


_____ Н. И. Карапузов

Начальник отдела бурения КРС
ООО «Линейное»


_____ М. Л. Бурдов

Начальник ОКПиРД


_____ Е. Н. Северюхин