

ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на супервайзинг полевых сейсморазведочных работ МОГТ-3D на Южно-
Тыдэоттинском и Усть-Пурпейском ЛУ в 2024-2025 гг.

«Заказчик» - АО «НК «Янгпур».

«Подрядчик» - подрядная организация, выполняющая сейсморазведочные работы согласно Геологическому заданию.

«Исполнитель» - юридическое лицо, оказывающее услуги по технологическому контролю (супервайзингу) сейсморазведочных работ и их любую часть.

«Супервайзер» - квалифицированный специалист Исполнителя, осуществляющий технологический контроль (супервайзинга) сейсморазведочных работ на всех этапах непосредственно на Объекте Заказчика.

1. Основание для выдачи геологического задания: Программа геологоразведочных работ АО «НК «Янгпур» на 2024-2025 гг.

2. Целевое назначение работ.

2.1. Эффективное выполнение Подрядчиком полевых поисковых сейсморазведочных работ МОГТ 3D в соответствии с требованиями, установленными:

- Геологическим заданием на производство полевых сейсморазведочных работ 3Д;
- Локальными нормативными документами АО «НК «Янгпур», в том числе в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, с гарантированной достоверностью получаемого полевого материала, обеспечивающего решение поставленных геологических задач;
- Нормативными документами РФ в области ОТ, ПБ и ООС.

2.2. Выполнение Подрядчиком запланированных объемов, в сроки, установленные календарным планом.

2.3. Полнота проведения сейсмических исследований и сопутствующих работ в рамках оговоренных Геологическим заданием на производство полевых сейсморазведочных работ 3Д.

3. Геологические задачи, границы объекта, объем работ.

3.1. Геологические задачи.

Методико-технологический контроль полевых сейсморазведочных работ осуществляются с целью соблюдения Исполнителем полевых работ проектных требований на их производство и получения полевых материалов высокого качества для последующего их использования Заказчиком при решении следующих геологических задач:

- детальное изучение геологического строения и структурных особенностей мелового и юрского комплексов, выявление их сейсмогеологических характеристик;
- выявление и трассирование зон тектонических нарушений;
- выявление и трассирование акустических неоднородностей разреза, связанных с зонами повышенной трещиноватости пород;
- детальное изучение литолого-фациальных особенностей строения продуктивных отложений;
- прогноз фильтрационно-емкостных свойств пластов-коллекторов в межскважинном пространстве;
- выявление нефтеперспективных объектов в меловых и юрских отложениях;
- построение структурных карт масштаба 1:25000 по отражающим горизонтам;
- разработка рекомендаций по дальнейшему изучению площади исследований геолого-геофизическими методами и поисково-разведочным бурением.

Обеспечение равномерной кратности сейсмических исследований для выполнения последующих работ структурной интерпретации, динамического анализа, прогнозирования

ФЕС и контуров нефтеносности.

3.2. Географические координаты.

Контуров прикладываются

3.3. Объём работ.

По контуру пунктов возбуждения – 322,1 кв.км

4. Функции супервайзера.

4.1. Супервайзер осуществляет контроль за выполнением всего комплекса сейсморазведочных работ в рамках данного договора, является представителем Заказчика непосредственно на месте проведения полевых работ, представляет его интересы, информирует Заказчика о ходе работ и несёт перед Заказчиком ответственность за своевременность и полноту информирования соответствия качества полевого материала требованиям технического проекта и нормативных технологических инструкций Заказчика.

4.2. Перечень мероприятий, выполняемых супервайзером:

4.2.1. Рецензирование проекта производства полевых сейсморазведочных работ с точки зрения обоснованности и достаточности проектных решений и обеспечения решения поставленных геологических задач. В процессе рецензирования - ввод в компьютерную систему проектирования координат площади работ, топоосновы, профилей (ПВ и ПП), проектных SPS-файлов; оценка корректности дизайна съёмки, адаптированного к конкретным условиям проведения работ на местности с учётом эксклюзивных зон.

4.2.2. Контроль мобилизации /демобилизации партии.

4.2.3. Оценка готовности полевой партии к началу полевых работ:

- участвует в комиссии, определяющей готовность Подрядчика к проведению полевых работ, проводит первичный технический аудит полевой партии;

- проверяет укомплектованность и техническое состояние буровых установок, шнеками, количество ВМ и наличие склада для него.

4.2.4. Проверка исправности аппаратуры и оборудования в процессе работы, включая:

- проверку сейсмоприемников (групп сейсмоприемников) на соответствие техническим параметрам;

- проверку центрального блока сеймостанции, полевых модулей и периферийного оборудования;

- контроль качества работы и помехозащищенность служебных каналов.

4.2.5. Контроль выполнения полевых сейсморазведочных работ, включающих: топогеодезические, буровые, взрывные, импульсные, опытные и производственные сейсмические работы (технологические операции с наземным оборудованием и непосредственно регистрацию сейсмического сигнала) и соответствия параметров используемых аппаратуры и оборудования техническим условиям и проекту:

- контролирует все виды работ;

- участвует в согласовании программы опытных работ, их проведении, выборе (уточнении) методики получения сейсмограмм, параметров возбуждения / регистрации по результатам этих работ с учётом требований проекта на выполнение сейсмической съёмки и согласовании их с Заказчиком;

- контролирует топографические работы (соответствие проектных и фактических местоположений сейсмических профилей ПВ, ПП и контура съёмки в целом, качества установки сейсмоприёмников (групп сейсмоприемников), точность геодезических измерений). Соответствие фактической точности привязки ППН проектным условиям проведения геодезических работ выполняется супервайзером-геодезистом по результатам независимой инструментальной съёмки (в том числе пункты триангуляции, пункты опорной и рядовой сети);

4.2.6. Контролирует соблюдение персоналом сейсмопартии правил и норм промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды в

соответствии с нормативными документами РФ в области ОТ, ПБ и ООС и с локальными нормативными документами Заказчика.

4.2.7. Осуществляет постоянный контроль методики и технологии полевых работ, соответствия их проектным условиям:

- контролирует качество возбуждения сейсмических волн (контроль величины и глубины погружения заряда, его укупорки и т.п.). Регулярно и не менее 2 (двух) раз в неделю супервайзер выезжает для контроля бурения и погружения ВМ в скважину. При ухудшении качества сейсмической записи или неполной детонации производится повторное перебуривание – желательно в присутствии супервайзера. Статистика повторного бурения ПВ и повторных отработок предоставляется ежедневно;
- контролирует правильность составления Подрядчиком script-файлов и SPS-файлов;
- контролирует аппаратурные влияния и шумов профиля;
- осуществляет экспертную поддержку проведения полевых работ, участвует в разработке и согласовании с Заказчиком рекомендаций и технических решений при необходимости изменения методики (технологии) выполнения работ;
- при необоснованных (несогласованных) отклонениях от методики работ и нарушениях технологии их проведения требует от руководства сейсмической партии немедленного исправления допущенных отклонений вплоть до переотработки участков работ с забракованным материалом и информирует об этом Заказчика и Подрядчика. При возникновении спорных ситуаций супервайзер имеет право потребовать от руководства сейсмической партии временной приостановки тех видов работ, которые по оценке супервайзера являются некондиционными, немедленно поставив в известность об этом Заказчика и Подрядчика.

4.2.8. Осуществляет первичный контроль и оценку качества полевых сейсморазведочных и сопутствующих материалов:

- контролирует соответствия параметров возбуждения и приема требованиям проекта;
- контролирует ход и оценивает качество сейсмических данных по полевым записям и результатам полевой обработки;
- в случае ухудшения качества полевого материала на отдельных участках работ требует повторного проведения производственных наблюдений на этих участках и/или дополнительных опытных работ по выбору оптимальных параметров возбуждения / регистрации;
- контролирует правильность оформления и полноту сопроводительной документации к полевому материалу и своевременность его отправки на ВЦ Заказчика;

4.2.9. Информировывает Заказчика посредством телефонной и интернет связи о ходе полевых работ, соблюдении календарного плана и любых отклонениях от проекта или отмеченных в ходе работ недостатках.

4.2.10. Осуществляет ежемесячную приёмку полевых данных, результатов аппаратурных проверок, геодезических данных:

- участвует в составлении акта промежуточной приёмки и оценке качества полевых данных.
- проверяет комплектность данных, доставляемых заказчику в качестве результатов работ и предварительной обработки и подтверждает выполнение объемов работ;
- представляет заказчику обоснованные рекомендации и технические решения при возникновении неоднозначных ситуаций, угрожающих качеству и срокам выполнения работ.

4.2.11. Участвует в окончательной приемке полевых материалов.

4.3. В своей деятельности супервайзер руководствуется следующими документами, определяющими требования к производству, составу и качеству полевых сейсморазведочных материалов:

- Инструкция по сейсморазведке, М, 1986 г.
- Временное положение к «Инструкции по сейсморазведке», раздел X, 1996 г.

- Проект на производство сейсморазведочных работ – является руководящим документом в деятельности супервайзера, если нет иных документов, изменяющих или дополняющих требования проекта.
- нормативными документами РФ в области ОТ, ПБ и ООС и локальными нормативными документами Заказчика.

5. Штатный состав

5.1. Исполнитель, предоставляющий услуги по методико-технологическому контролю, контролю ПБОТОС, обязуется по заданию Заказчика, направить на место выполнения сейсморазведочных или другое место, связанное с Работами, своих специалистов (супервайзеров) для оказания услуг по технологическому контролю Работ, в следующем составе:

- супервайзера-геофизика с целью выполнения технико-методического контроля полевых сейсморазведочных работ с использованием взрывных, импульсных источников сейсмического сигнала и контроля ТБ, ОТ и ООС в количестве одного квалифицированного специалиста с опытом работы по направлению не менее 5-ти лет;

- супервайзера-обработчика с целью выполнения приемки первичных материалов по получаемым полевым записям с использованием взрывных, импульсных источников сейсмического сигнала в количестве одного квалифицированного специалиста с опытом работы по направлению не менее 5-ти лет;

- супервайзера-геодезиста в количестве одного квалифицированного специалиста с опытом работы по направлению не менее 5-ти лет.

5.2. Персонал Исполнителя должен иметь опыт работы супервайзером на таких сейсморазведочных проектах, где проводились лесорубочные работы, работы с взрывными и импульсными источниками, смотка-размотка оборудования, работа на льду и болотах.

5.3. Супервайзеры, при оказании услуг, подчиняются ответственному лицу назначенному Заказчиком работ.

5.4. Заказчик утверждает кандидатуры Супервайзеров из числа лиц, указанных в списке Супервайзеров, представляемого Исполнителем по запросу Заказчика.

5.5. Заказчик вправе требовать от Исполнителя замены (с пояснением причин) ранее утвержденных Супервайзеров на Супервайзеров той же категории из числа лиц, указанных в предоставленном списке кандидатур, в том числе и в течение срока оказания Услуг. Исполнитель обязуется произвести такую замену в течение 15 дней.

5.6. Заказчик определяет время приезда и отъезда супервайзеров с места проведения работ.

5.7. Перед отъездом с места оказания Услуг Исполнитель обязан предоставить ответственному лицу, назначенному Заказчиком работ, предварительный отчет об оказанных Услугах

6. Требования к оснащению супервайзерского состава

6.1. Исполнитель должен обеспечить каждого супервайзера персональным компьютером (переносным) с необходимым для работы лицензионным программным обеспечением.

6.2. Исполнитель должен обеспечить специалистов принтером с необходимыми для работы расходными материалами, цифровыми фотокамерами, гарминами, спутниковым и/или мобильным телефоном, оснащенный модемом для отправки электронных сообщений.

6.3. Исполнитель должен обеспечить каждого супервайзера для выполнения работ средствами индивидуальной защиты (СИЗ), соответствующих сезону, региону объекта и виду работ.

6.4. Исполнитель должен заключить на период выполнения им работ/оказания услуг договор добровольного страхования от несчастных случаев специалистов с включением в договор следующих рисков:

- смерть в результате несчастного случая;

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

6.5. Исполнитель должен до начала выполнения работ организовать за счет собственных средств проведение предварительных медицинских осмотров работников на предмет отсутствия противопоказаний по состоянию здоровья к выполняемым работам, а также, в полном соответствии с требованиями Законодательства, периодических медицинских осмотров.

7. Взаимоотношения супервайзера с Заказчиком и Подрядчиком полевых работ

7.1. Супервайзеры должны присутствовать непосредственно на Объекте в период выполнения СРР, а также в период мобилизации и демобилизации сейсмопартии Подрядчика.

7.2. По прибытии супервайзера к месту проведения полевых работ Подрядчик обеспечивает его соответствующими условиями (согласно общепринятым нормам и наравне с ИТР Подрядчика – техническим руководителем с/п: помещения для работы и быта, питание, спецодежда, хозяйственный инвентарь и другое оборудование) и необходимым транспортом и средствами связи.

7.3. В течение 3 рабочих дней руководство сейсмической партии вводит супервайзера в курс текущего состояния дел, знакомит его с необходимой документацией и обеспечивает условия для его нормальной деятельности в соответствии с договором и другими нормативными документами.

7.4. Перед началом полевых работ Подрядчик обязан предоставить супервайзеру следующие документы:

- проект на производство работ, включающий геологическое и геолого-техническое задания заказчика;
- технико-методические показатели сейсмопартии;
- акт готовности сейсмической партии к производству полевых работ;
- акт готовности сейсмостанции и полевого оборудования;
- акт идентичности групп сеймоприемников.

7.5. Все спорные вопросы, возникающие в процессе выполнения полевых работ между супервайзером и техническим руководством полевой партии, оперативно решаются на месте путём взаимных договорённостей, не выходящих за рамки существующей производственно-технической документации.

7.6. Разногласия между супервайзером и Подрядчиком, не нашедшие разрешения на месте, оформляются протоколом, который немедленно передаётся Заказчику и руководству Подрядчика для принятия ими согласованного решения.

7.7. В случае приостановки супервайзером полевых работ, выполняемых с нарушениями требований проекта, составляется соответствующий акт, немедленно направляемый Заказчику и руководству Подрядчика для принятия ими согласованного решения.

7.8. В оперативном порядке по техническим вопросам проведения работ супервайзер согласовывает свои действия с Заказчиком.

7.9. Иные вопросы, возникающие в процессе деятельности супервайзера, оговариваются договором на супервайзерские работы или особыми соглашениями между Заказчиком и Подрядчиком.

7.10. Полученную информацию в период Работ супервайзеры не передают третьим лицам, не публикуют в электронных средствах массовой информации и по окончании не оставляют у себя копий в любом формате.

7.11. Супервайзер имеет право требовать от Подрядчика:

7.11.1. Соблюдения всех требований предусмотренных техническим Проектом, ГЗ, Задания на регистрацию и др.

7.11.2. Выполнения руководством и персоналом Подрядчика Стандартов и Положений Компании АО «НК «Янгпур» в области промышленной и пожарной

безопасности, охраны труда и окружающей среды. При обнаружении фактов нарушения и несоблюдения временно отстранить лиц Подрядчика. До выяснения причин и обстоятельств, сообщив оперативно Заказчику.

7.11.3. Предоставления необходимой информации (технической, геологической и др.), а также доступ в помещения, если это требуется для супервайзинга.

7.11.4. Транспортное средство (с водителем), средства связи (радиостанции), доступ к интернету только для выполнения производственных задач.

7.11.5. На период выполнения СРР предоставление отдельного вагон-дом (с расчетом не более 2 супервайзеров в 1 (один) вагон-дом), который имеет рабочую зону с мебелью для выполнения рабочих обязанностей супервайзеров, электричество и средства отопления.

7.11.6. Обеспечить питанием за собственный счет и медицинское обслуживание.

7.11.7. По согласованию с Заказчиком предоставить транспортное средство (с водителем) для поездки к Заказчику, аэропорт или ж/д вокзал.

7.11.8. Принятия мер по недопущению провоза к месту оказания услуг, а так же хранения, распространения и употребления персоналом Подрядчика алкогольных, наркотических, психотропных или других веществ, оборот которых контролируется или запрещён законодательством Российской Федерации.

7.11.9. Повторного выполнения операции, если при исполнении Подрядчиком зафиксированы нарушения в технологии, методике, параметров регистрации, бурении и в результате повлекло к объективному снижению качества данных. Требуется согласованием с Заказчиком.

7.11.10. Оперативной доставки зарегистрированного материала с сейсмостанции на ВЦ сеймопартии и предоставления результатов оценки качества полевого материала.

7.11.11. Выполнения ежедневного тестирования параметров задействованного оборудования (регистрирующего, источников возбуждения) с соблюдением допусков и критериев параметров.

7.11.12. По согласованию с Подрядчиком (руководством сеймопартии) проведение рабочих собраний с персоналом Подрядчика, если это требуется в производственных целях и не в ущерб производственным процессам.

8. Отчётность

8.1. Супервайзер предоставляет Заказчику:

- ежедневно и еженедельно – сводку о ходе полевых работ и выполнении плана по всем видам работ;
- не реже одного раза в месяц – акты промежуточной приёмки полевых материалов;
- акт контроля геодезических работ;
- не позднее 10 рабочих дней после окончания полевых работ – итоговый отчёт супервайзера по результатам полевого сезона.

8.2. Супервайзер визирует акты Подрядчика сдачи-приёмки полевого материала Заказчику.

8.3 Супервайзер предоставляет Заказчику полевые первичные материалы и итоговые полевые отчеты в двух экземплярах (в электронном и бумажном виде).

9. Сроки работ.

Организация полевых работ	01.12.2024 – 15.12.2024
Опытные работы	15.12.2024 – 17.12.2024
Лесопорубочные работы	05.12.2024 – 06.03.2025
Топогеодезические работы	05.12.2024 – 08.03.2025
Работы МСК	15.12.2024 – 10.03.2025

Бурение	20.12.2024 – 12.03.2025
Регистрация	05.01.2025 – 14.03.2025
Окончательная приемка полевого материала и демобилизация	15.03.2025 – 20.04.2025

10. Особые условия.

10.1. *Исполнитель* обязуется застраховать всех работников *Исполнителя*, задействованных непосредственно на объектах производства работ АО «НК «Янгпур», на условиях договора добровольного страхования от несчастных случаев со страховой с включением в договор следующих рисков:

-смерти в результате несчастного случая;

-постоянная (полная) утрата трудоспособности в результате несчастного случая с установлением I, II, III групп инвалидности.

Копии документов, подтверждающих заключение договора добровольного страхования от несчастных случаев, представить Заказчику в течение 20 дней со дня подписания настоящего договора, а также в течение 10 календарных дней со дня предъявления Заказчиком требования о предоставлении таких документов.

10.2. До начала работ организовать за счет собственных средств проведение предварительных медицинских осмотров работников супервайзерской организации на предмет отсутствия противопоказаний по состоянию здоровья к выполняемым работам; а также, в соответствии с требованиями законодательства, периодических медицинских осмотров.

Заместитель директора –
главный геолог
АО «НК «Янгпур»



Е.Г. Паремский