**Утверждаю**

**Операционный Директор**

**\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.**

# ПРОМЫСЛОВО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

## Введение

Процедура разработана на основании политики компании OPS.02 Геология, разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений. Настоящая процедура регламентирует порядок проведения промыслово-геофизических работ в процессе бурения, освоения, испытания и ремонта скважин, а также контроля за разработкой месторождения нефти и газа.

1. **Назначение**

Настоящая процедура определяет требования к ведению промыслово-геофизических работ в скважинах в процессе их строительства, освоения, испытания, эксплуатации и ремонта на контрактных территориях \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Сфера применения**

Действие настоящей процедуры распространяется на геологические и производственные службы компании, а также на подрядные организации, осуществляющие промыслово-геофизические исследования на контрактных территориях \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_..

1. **Ссылки**

Правила безопасности в нефтегазодобывающей промышленности Республики Казахстан

Правила разработки нефтяных и газовых месторождений

Техническая инструкция по проведению геофизических исследований в скважинах

Инструкция по предупреждению открытого фонтанирования при строительстве поисковых, разведочных, эксплуатации и капитальном ремонте нефтяных и газовых скважин

Правила безопасности при взрывных работах

Закон о недрах Республики Казахстан

# Организация работ в процессе проведения промыслово-геофизических исследований

* 1. Промыслово-геофизические исследования в нефтяных и газовых скважинах в процессе их строительства, освоения, испытания, эксплуатации и ремонта должны выполняться геофизическими или другими специализированными организациями на основании контрактов, в которых определяются взаимные обязательства сторон.
  2. Контракт с подрядной организацией, выполняющей геофизические операции, заключается по представлению геологической службы согласно процедуре «Правила заключения контрактов» GEN.11.01.
  3. Промыслово-геофизические, прострелочно-взрывные работы в скважинах осуществляются по заявкам геологической службы компании. Заявки на производство работ по форме OPS.02.03.01 подаются по согласованию с менеджером проекта, заблаговременно согласно указанных в контракте сроков.
  4. Готовность скважин к проведению геофизических работ оформляется Актом о готовности скважины (OPS.02.03.02.), который подписывается ответственными представителями заказчика и геофизического предприятия. Акт передается начальнику геофизической партии, после чего он может приступить к работе.
  5. Прострелочно-взрывные работы в скважине могут проводиться только работниками, получившими допуск к выполнению данного вида работ в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
  6. Проведение прострелочно-взрывных работ в скважинах допускается только после получения разрешение \_\_\_\_\_\_\_\_ (OPS.02.03.03.)
  7. Промыслово-геофизическая партия до проведения взрывных и прострелочных работ обязана:
* проверить готовность скважины к взрывным и прострелочным работам, в соответствии с требованиями Правил безопасности в нефтегазодобывающей промышленности, и наличие акта о готовности скважины;
* провести контрольное шаблонирование колонны по возможности до забоя.
  1. Промыслово-геофизические работы по контролю за разработкой залежи выполняются по Плану проведения комплекса ГИС (OPS.02.03.04.), согласованному с руководителем геофизической партии и утвержденному менеджером проекта.
  2. По окончании промыслово-геофизических работ, начальником геофизической партии заполняется «Акт о выполнении промыслово-геофизических работ» (OPS.02.03.05.). Акт подписывается представителем компании (промысловым геологом) и является основанием для бухгалтерских расчетов.
  3. На все случаи осложнений и аварий при проведении промыслово-геофизических, прострелочно-взрывных работ произошедшие при работе на скважине должен быть составлен Акт осложнений и аварий при проведении промыслово-геофизических, прострелочно-взрывных работ (OPS.02.03.06.).
  4. Заключение по результатам интерпретации промыслово-геофизических материалов и каротажные диаграммы заказчику передаются в 2-х экземплярах, а также передается электронная версия, записанная на дискете.
  5. Заключение по результатам интерпретации геофизических материалов скважин должно содержать следующее:

**- при бурении** (OPS.02.03.07)

* Дата проведения, вид и интервал геофизических исследований.
* Послойная обработка пластов (ручная) с выделением эффективной мощности, насыщенности и ФЕС пород коллекторов вскрытого продуктивного интервала.
* Рекомендация по опробованию с указанием интервалов испытания, тип и плотность перфорации.
* Машинная обработка геофизических материалов по программе \_\_\_\_\_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Качество сцепления цементного камня с породой и колонной (OPS.02.03.08.).

На основании заключения и интерпретации данных промыслово-геофизических материалов составляется план опробования и исследования скважин, согласно формам OPS.02.06.01. и OPS.02.08.01.

**- в процессе контроля за разработкой** (OPS.02.03.09.)

* Пластовое давление и температуру.
* Контакты флюида в стволе скважины.
* Текущие насыщения и ФЕС пород коллекторов.
* Текущие положения контактов.
* Техническое состояние ствола скважины.
* Работающие интервалы.
* Рекомендации по интервалам изоляции.

На основании заключения и интерпретации данных промыслово-геофизических материалов контроля за разработкой, составляется Задание на капитальный ремонт скважин, согласно форме OPS.02.05.09.

* 1. «Подрядчик» после завершения ГИС на скважине в недельный срок представляют компании «Акт выполненных работ» (OPS.02.03.10.) и другие документы для окончательного расчета.
  2. Подрядчик **обязан иметь**:

а) разрешение \_\_\_\_\_\_\_\_ инспекции \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на право производства взрывных работ (OPS.02.03.08.11.);

в) лицензию на право хранения, транспортировки и использования ИИИ.

1. **Исключения**

Исключения из настоящей Процедуры допускается только с разрешения Операционного Директора и главного геолога компании.

1. **Отчетность**

Отчет о проведенных геофизических исследований в установленной форме ежеквартально предоставляется в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и отражается в ежегодном геологическом отчете.

1. **Дата вступления в действие**

Дата вступления в действие данной Процедуры \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

1. **Срок пересмотра процедуры**

Срок пересмотра данной Процедуры не позднее \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

1. **Куратор**

Главный геолог компании