



ТНГ-Групп

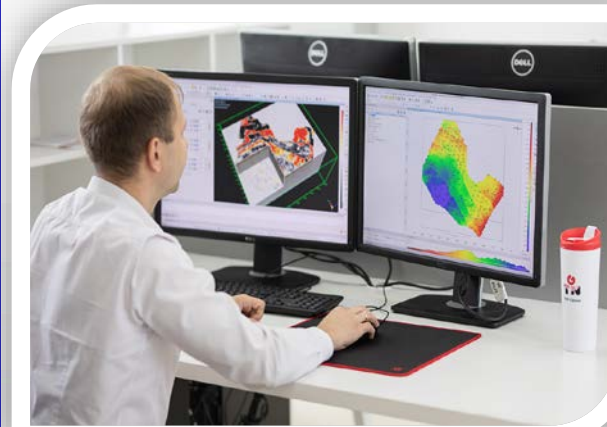
НАМ
ОТКЛИКАЕТСЯ
ЗЕМЛЯ

Геолого-разведочные работы



Полевая сейсморазведка
2D,3D,4D;
Сейсморазведочные работы
в транзитных зонах 2D, 3D;
Морская сейсморазведка
2D,3D;
ВСП/НВСП;
Не сейсмические методы

Геология



Обработка сейсмических
данных;
Интерпретация материала;
Анализ геолого-
геофизической информации;
Переинтерпретация
материалов;
Построение геологических
моделей

Промыслово-геофизические работы



ГИРС в открытом стволе;
ГИРС в обсаженном стволе;
MWD/LWD;
ПВР;
ГДИС;
ГТИ

Производство оборудования и аппаратуры



Изготовление оборудования
(скважинные и наземные
приборы, буровой
инструмент, вагон-дома,
спецтехника);
Техническое обслуживание;
Организация доставки

Компания руководствуется высокими стандартами качества, охраны труда, здоровья и безопасности работников, защиты окружающей среды ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018.

Безопасность, ответственность и последовательность - главные критерии, на которых «ТНГ-Групп» строит свою работу.



СЕРТИФИКАТ




Organ po sertifikacii CERT INTERNATIONAL s.r.o., osnovivajas na rezultatah audita, provedennogo v sootvetstvii s procedurami sertifikacii, podtverzdaet, chto integrirovannaja sistema menedzmenta organizacii:

ООО «ТНГ-Групп»

Российская Федерация, Республика Татарстан, 423236, город Бугульма, улица Ворошилова, дом 21



в области:

Оказание услуг в области геологии, разведочной и промысловой геофизики


соответствует требованиям стандартов:

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

Сертификат №: IMS-1164/A
Заказ №: 3088/01
Действителен с: 05.09.2023
Действителен до: 04.09.2026
(при условии прохождения ежегодных наблюдательных аудитов)


 Руководитель
Органа по сертификации
05.09.2023

Страна: сертификат может быть признан недействительным в Орган по сертификации CERT International s.r.o.
ID 4172371, Račinského 66, 831 02 Bratislava-Nová Mesto, Slovakia.
Tel.: +421 2 53246475, www.certgroup.org, www.cert.is, info@cert.is



Политика

ООО «ТНГ-Групп» в области качества, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды

Миссия: Мы, команда профессионалов, предложим лучшие решения для недропользователей России и зарубежья, предоставляя комплекс геофизических услуг с соблюдением высоких требований безопасности по конкурентным ценам на уровне мировых технологических стандартов.

Стратегические цели:

- Достичь лидирующих позиций на мировом рынке по оказанию геофизических и нефтесервисных услуг, отвечающих существующим и перспективным требованиям потребителей.
- Стремиться к «Цели – ноль» несчастных случаев на производстве со смертельным исходом.
- Обеспечить минимальное негативное воздействие на окружающую среду при производстве.


Достижение стратегических целей осуществляется посредством решения следующих задач:

- Расширения географии и спектра предоставляемых услуг;
- Внедрения новых методов и технологий;
- Ориентации на потребителя (заказчика) и другие заинтересованные стороны;
- Непрерывного улучшения и повышения результативности интегрированной системы менеджмента;
- Создания безопасных условий труда;
- Реализации мероприятий по минимизации рисков возникновения аварий и несчастных случаев на производстве и предупреждению загрязнений окружающей среды;
- Рационального использования природных ресурсов на всех этапах производственной деятельности.

Для решения поставленных задач руководство ООО «ТНГ-Групп», демонстрируя лидерство и приверженность в отношении систем менеджмента качества, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, принимает на себя обязательства:

- обеспечить соответствие деятельности Компании применимым требованиям международного, федерального и регионального законодательства, а также иным требованиям в области качества, охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды, включая требования актуальных версий стандартов ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001;
- принимать меры, направленные на предотвращение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, аварий, инцидентов и пожаров;
- принимать меры, направленные на рациональное использование природных ресурсов;
- выделять все виды необходимых ресурсов для реализации настоящей Политики;
- довести настоящую Политику до сведения персонала, работающего под управлением Компании, обеспечить её понимание и поддержку.

Руководство ООО «ТНГ-Групп» призывает всех работников Компании поддерживать деятельность по достижению поставленных целей и практической реализации указанных выше задач.


 Генеральный директор **Я.Г. Шарипов**

« 07 » 07 2021 г.

Исследования в различных регионах мира



- КАЗАХСТАН
- УЗБЕКИСТАН
- КИТАЙ
- ИНДИЯ
- БЕЛОРУССИЯ
- ТУРЦИЯ
- СИРИЯ
- ИРАК



- ИОРДАНИЯ
- МАРОККО
- АЛЖИР
- ТУНИС
- ЛИВИЯ
- ЕГИПЕТ
- ГАБОН
- АНГОЛА





THG-Групп поддерживает партнерские отношения с крупнейшими нефтегазодобывающими компаниями



РАЗВЕДОЧНАЯ ГЕОФИЗИКА

Полевые сейсморазведочные работы

ТНГ-Групп обладает современными сейсморазведочными телеметрическими комплексами. При производстве работ используются как взрывные, так и невзрывные источники сейсмических колебаний.

23

сейсморазведочных партии

- Сейсморазведочные работы МОГТ 2D;
- Сейсморазведочные работы МОГТ 3D;
- Сейсморазведочные работы МОГТ 4D;

Основные этапы работ:

- Проектирование и получение разрешительной документации
- Мобилизация к месту проведения работ;
- Топогеодезические работы;
- Работы по бурению и зарядке скважин;
- Работы по размотке полевого оборудования;
- Регистрация сейсмических данных;
- Контроль качества полученных данных;
- Рекультивация и демобилизация.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

250 000

сейсмических каналов
в т.ч. **10700** беспроводные системы
(Wireless Seismic RT Sys2, Unite);

Телеметрические системы

SN508XT- **7 ед.**

SN428XL- **19 ед.**

Wireless Seismic RT Sys2 - **2 ед.**

Сейсмические вибраторы

NOMAD-65T- **95 ед.**

АНV-IV- **12 ед.**

PLS-362- **20 ед.**

X-Vib- **5 ед.**

Буровые установки

350 ед.

Топографическое оборудование

(Trimble 5700; Trimble R7, R9, R10; GB 500; GB1000; EFT-S1)

205 ед.



РАЗВЕДОЧНАЯ ГЕОФИЗИКА

Полевые сейсморазведочные работы

Бескабельные системы

В TNH-Групп имеется беспроводная система Wireless Seismic RT Sys2. Система представляет собой сейсмические беспроводные датчики с автономным питанием, блоками сбора информации, встроенным GPS, WiFi модуль, часами и памятью.

Основные преимущества

Выполнение сейсморазведочных работ в сложных поверхностных условиях

Возможность контроля качества и передачи сейсмической информации в режиме реального времени

Отсутствие дополнительного кабеля

Возможность использования в городской черте



РАЗВЕДОЧНАЯ ГЕОФИЗИКА

Вертикальное сейсмическое профилирование

5 партий ВСП выполняют:

- Сейсмические исследования скважин методом ВСП, МОГ и НВСП;
- Сейсмические исследования скважин для изучения трещиноватости горных пород.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

- Геофизические каротажные подъемники ПКС-5М-5шт;
- Скважинная 24-уровневая система Geochain X HP Avalon Sciences Ltd.-2компл;
- Скважинная многокомпонентная многомодульная аппаратура сейсмокаротажная аппаратура СК6(Т)-823 -7 компл.;
- Сейсмические источники : взрывные, невзрывные, импульсные пневматические или вибрационные;
- Буровые установки УРБ-2А2Д;
- Топогеодезическое оборудование.



РАЗВЕДОЧНАЯ ГЕОФИЗИКА

Полевые несейсмические геофизические работы

- Полевые гравиразведочные работы;
- Полевые электроразведочные работы;
- Полевые магниторазведочные работы;
- Геохимические исследования;
- Аэрокосмогеологические исследования;
- Мониторинг ПХГ;
- Обработка и интерпретация данных несейсмических методов исследования.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Гравиметры: ScintrexCG-5 – 11шт.; ScintrexCG-6 – 13 шт.

Абсолютный гравиметр А-10 – 1 шт.

Топооборудование: GPS Trimble R7,R9S, R10 GNSS Radio – 50 шт.

Электроразведочные генераторы: 100 кВт – 2 шт.

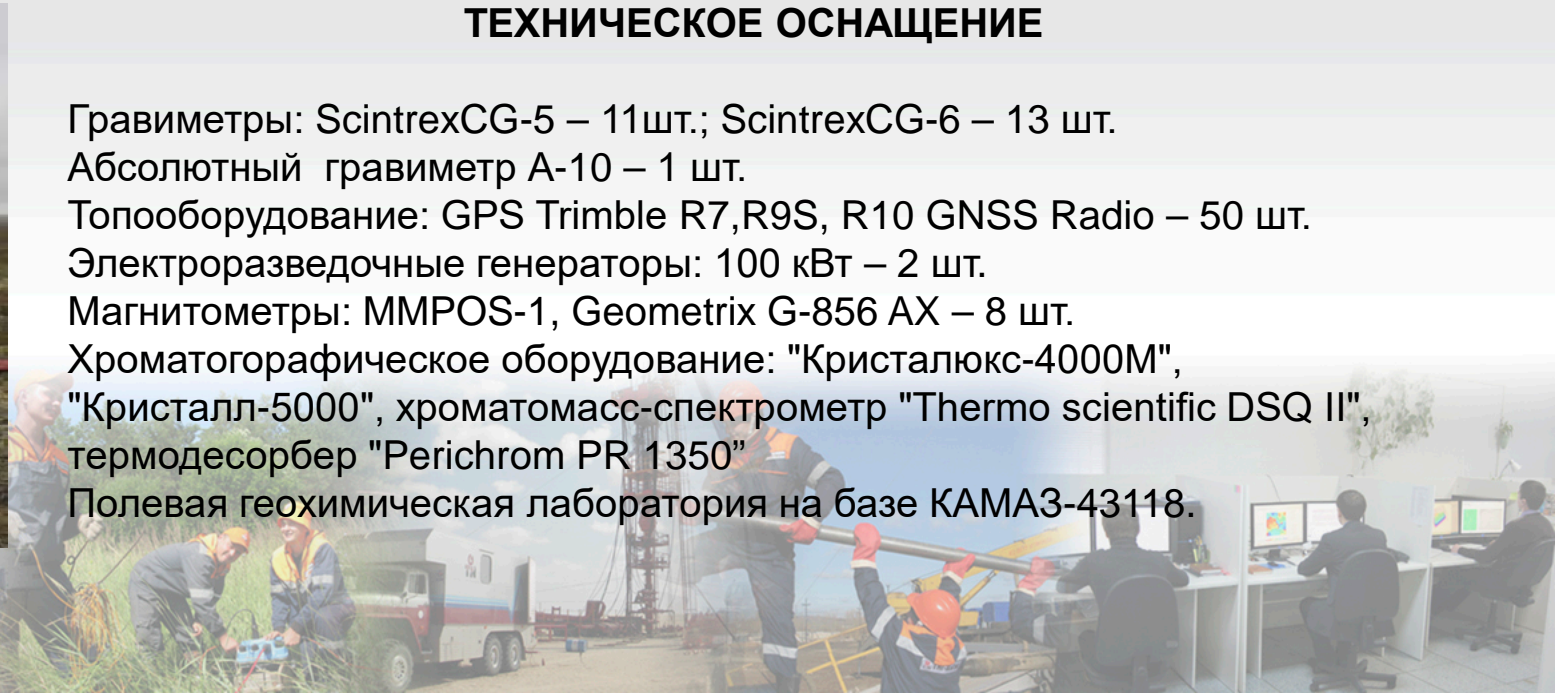
Магнитометры: MMPOS-1, Geometrix G-856 AX – 8 шт.

Хроматографическое оборудование: "Кристалюкс-4000М",

"Кристалл-5000", хроматомасс-спектрометр "Thermo scientific DSQ II",

термодесорбер "Perichrom PR 1350"

Полевая геохимическая лаборатория на базе КАМАЗ-43118.



Морские и транзитные сейсморазведочные работы



- 1 сеймопартия для работ в транзитных зонах;**
- 1 сеймопартия для морских сейсморазведочных работ**

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Выполнение сейсморазведочных работ 2D и 3D:
 - с буксируемыми косами при использовании специализированных научно исследовательских судов Партнеров ;
 - в переходных и транзитных зонах, с выходом на берег для достижения бесшовной съемки;
- Инженерная геология;
- Дизайн съемок, планирование / проектирование работ;
- Подготовка материалов для передачи в государственные архивы;
- Обработка сейсмических данных.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

- Маломерные катера-раскладчики, типа RIB-4шт.;
- Система сбора геофизических данных «Sercel 508TZ» 2С-1шт.;
- Двухкомпонентные датчики для транзитных работ типа GH-203-4500шт.;
- Комплект интегрированной навигационной системы на базе EIVA NaviPac Pro, серверная конфигурация-11 лиц.;
- Компактные DGPS смарт антенны HEMISPHERE V104V-11шт.;
- Радиотелеметрические модемы VIPER SC-100 обеспечения связи между объектами-10шт.;
- Многофункциональные картплоттеры (эхолоты) GARMIN GPSMAP 585 PLUS-7шт.;
- Двойной комплект станций акустического позиционирования типа «ПИКЕТ» и масштабируемой сети маяков ответчиков (государственная программа импортозамещения);
- Комплект спутниковой связи типа V-SAT Sailor 900 и резервирования Iridium OpenPort, а также телефонии FAU200-1компл.;



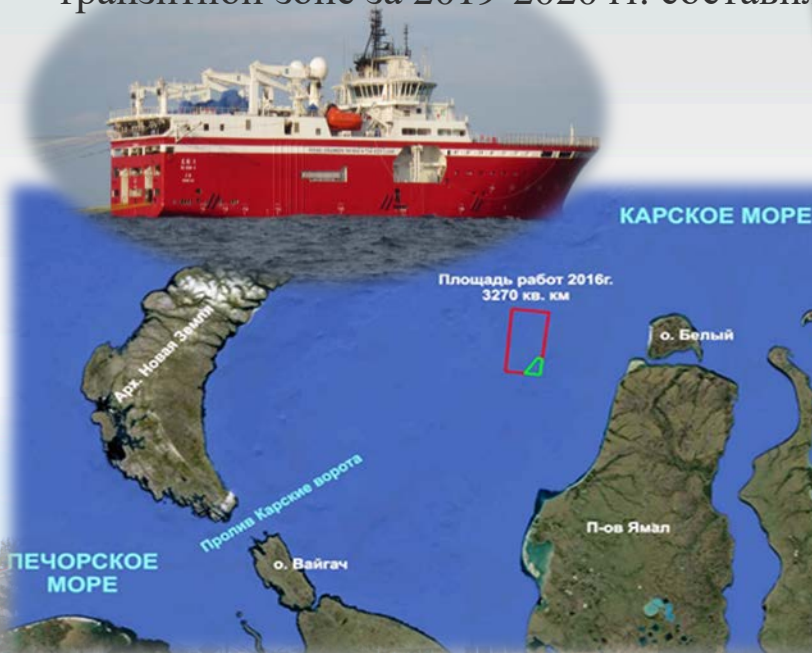
В портфеле выполненных проектов имеются успешно выполненные шельфовые проекты МОГТ-3D судами с буксируемыми сеймоприемными косами (от 4 до 12 шт.) в акваториях Охотского и Карского морей.

В 2019 году ООО «ТНГ – Групп» расширило спектр предоставляемых услуг начав выполнять **сейсморазведочные работы в транзитных (переходных) зонах** с выходами на сушу.

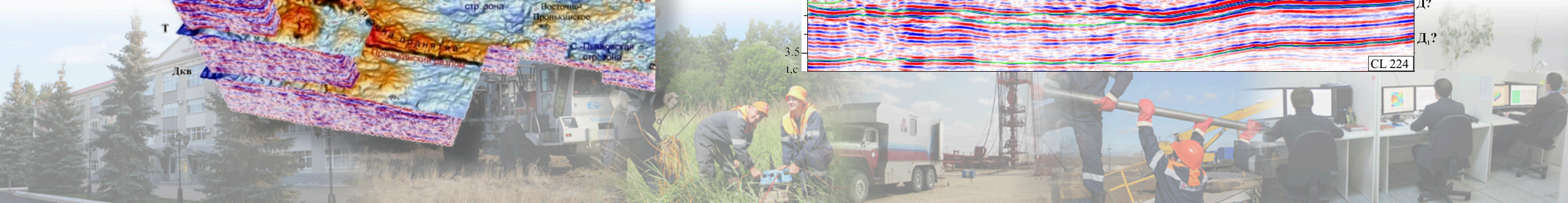
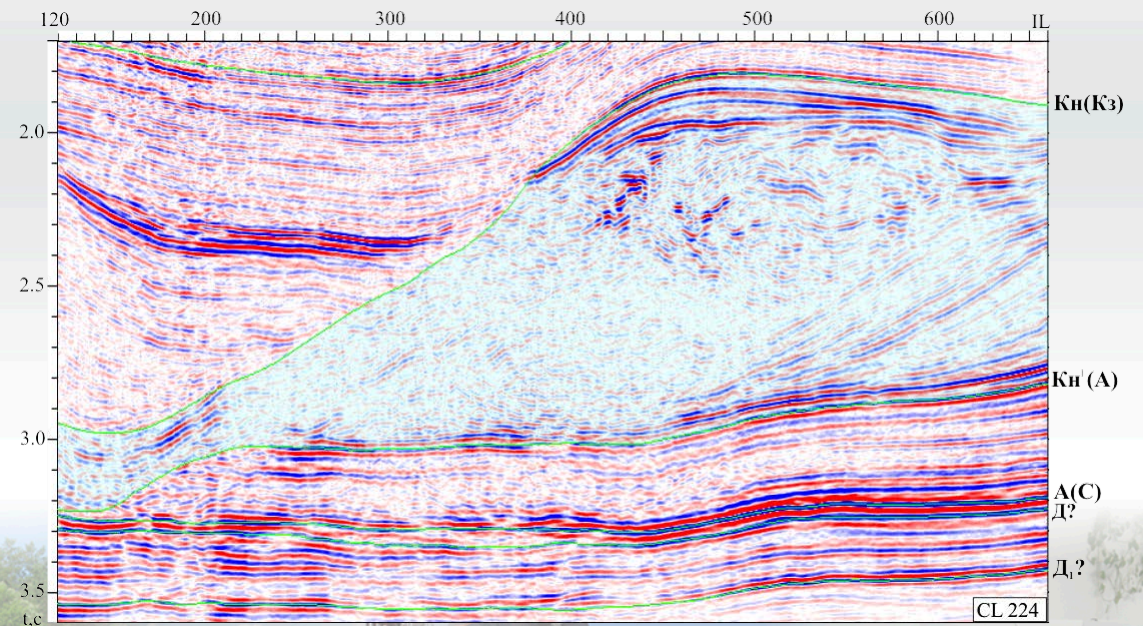
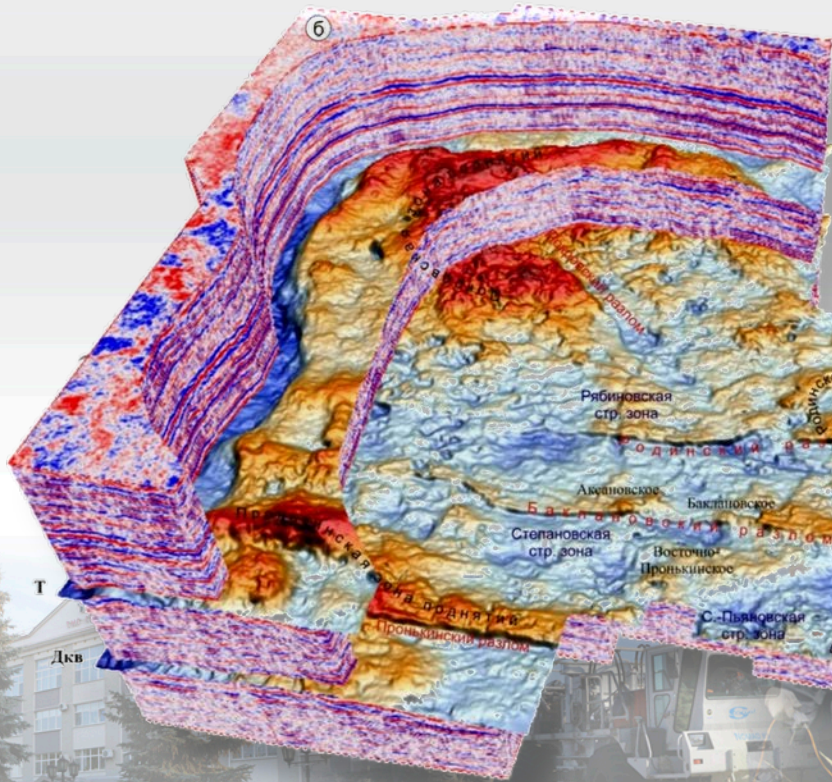
Объем успешно выполненных высокоплотных сейсморазведочных работ (с полнократным перекрытием сухопутной части и обеспечением «бесшовной» съемки) в транзитной зоне за 2019-2020 гг. составил **135 кв. км.**



В 2015 году ТНГ-Групп совместно с Партнерами успешно выполнило съёмку в объёме **2200 кв. км** на трех блоках Охотского моря, а в 2016 году в объёме **3270 кв.км.** в Карском море.



- супервизия полевых сейсморазведочных работ;
- обработка и интерпретация сейсмических данных (2D, 3D, 3D/3C, 4D);
- комплексный анализ геолого-геофизической информации;
- разработка оригинальных методик интерпретации;
- построение геологических, гидродинамических моделей месторождений;
- переинтерпретация материалов ГИС старого фонда скважин и формирование Банка данных.



14 интерпретационных групп

2 Центра обработки

- Центр «Геоинформ» г.Бугульма
- Центр «Terra Novation Galaxy» г.Москва



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Для решения задач по обработке сейсморазведочного материала может привлекаться 3600 ядер CPU.

Более **200 рабочих мест**, объединённых в единую сеть с сервером и кластерами, обеспечивают доступ к самым сложным процедурам обработки и интерпретации с применением программных продуктов:

- Omega
- Geo Quest
- Kingdom
- Eclipse
- GEOCLUSTER 3D/3C
- Flatirons
- PETREL
- Paradigm (ES360, Geodepth, Echos, Stratimagic)
- DV-Discovery
- Tesseral 2D/3D
- GINTEL
- 3C-INTERACT
- PRIME
- Hampson Russell

Вычислительная система: Lenovo NeXtScale System

Серверная система: IBM Pure Flex

Кластерная система: IBM BladeCenter

Серверы: IBM x3850X5, IBM x3650m3

Дисковые системы хранения данных: IBM Storwize V7000, IBM Storwize V5030 и IBM DS3512

Рабочие станции: Dell T7600, Dell T3600 и другие на базе процессоров Intel Xeon, Intel Core i7

Дисковое пространство – **более 1200 Тб.**



ТНГ-Групп предоставляет весь спектр услуг по ГИРС и ПВР в открытом и обсаженном стволе скважин, а также ГТИ:

- Современные технологии геофизических исследований в процессе бурения, эксплуатации и ремонта скважин;
- Геонавигационное сопровождение бурения скважин, информационно технологическое сопровождение (MWD, LWD);
- Мониторинг разведки и разработки месторождений углеводородного сырья;
- Использование комплексных геофизических технологий для интенсификации добычи;
- Прострелочно-взрывные работы, прокалывающая перфорация;
- Гидродинамические исследования скважин;
- Испытание и освоение скважин с определением гидродинамических параметров пласта;
- Геолого-технологические исследования;
- Создание и сопровождение геологических моделей.

-153 геофизических отрядов;
-80 отрядов ГДИ;
-20 отрядов геонавигации (MWD, LWD);
-54 отрядов ГТИ.



ПРОМЫСЛОВАЯ ГЕОФИЗИКА

Геофизические исследования и прострелочно-взрывные работы в скважинах

На вооружении ТНГ-Групп находятся современные геофизические комплексы.

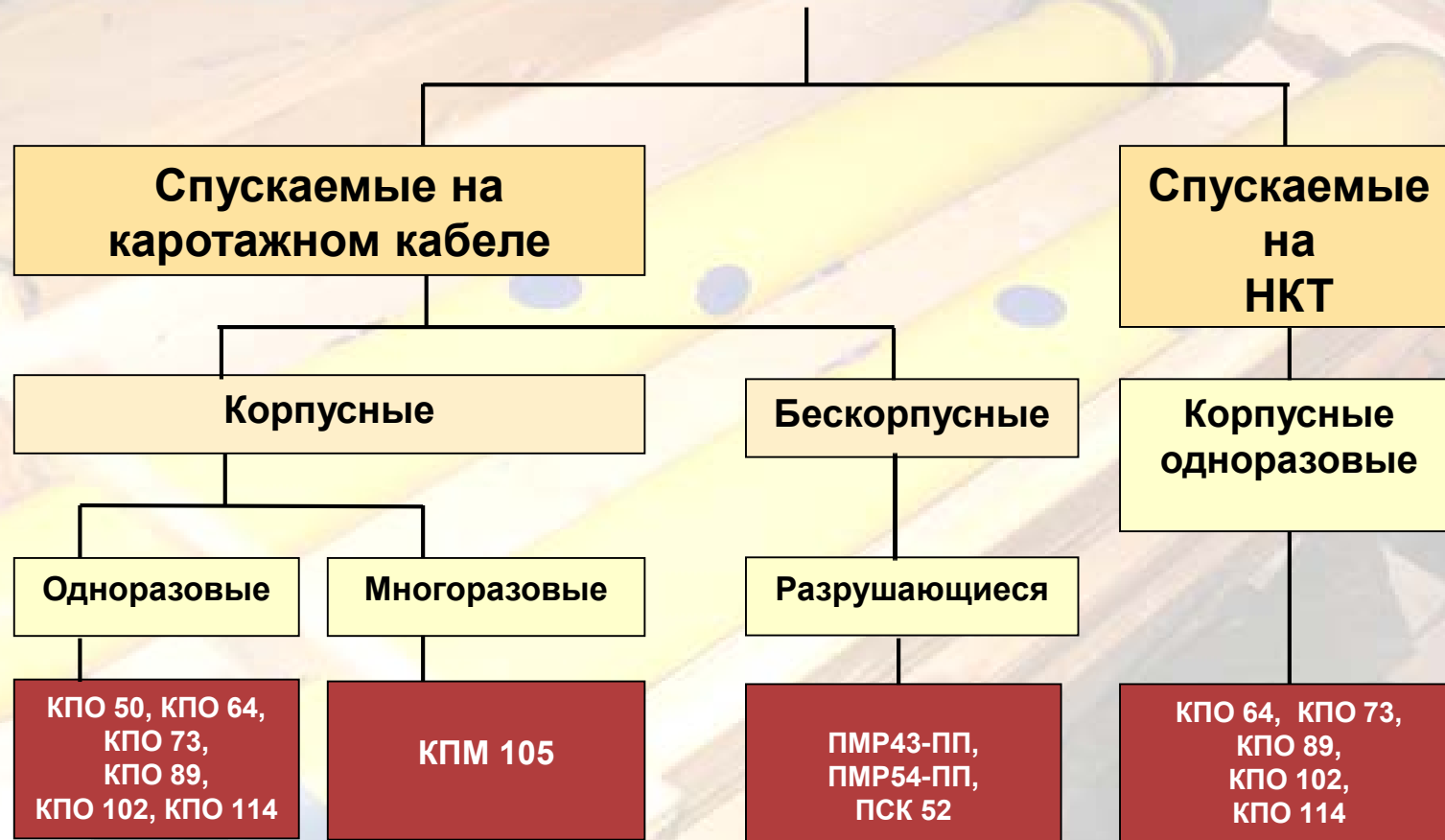
При производстве работ используются как автономная аппаратура, так и аппаратура для исследования на кабеле.

Применяемая аппаратура:

Аппаратура ГИС для работ в открытом стволе – 250 компл.;
Высокотехнологичная аппаратура – 15 компл.;
Аппаратура ГИС в обсаженной скважине – 300 компл.;
Аппаратура для прострелочно-взрывных работ-150 компл.;
Каротажные станции ПКС-5М, ПКС-7М и др. – 210 ед.;
Лаборатории перфораторных станции ЛПС-7 – 30 ед.



Перфорационные системы, применяемые ООО «ТНГ-Групп»



Геолого-технологические исследования

- Технологические исследования
- Геологическое сопровождение
- Газовый каротаж

54 отрядов ГТИ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Компьютеризированные станции ГТИ
«Геотест-5»-50 шт, «Геотек»-6 шт.



Регистрируемые параметры ГТИ

Наименование параметра

Глубина забоя скважины
Глубина долота
Механическая скорость бурения
Скорость СПО
ДМК (детально механический каротаж)
Время механического бурения
Время механического бурения данным долотом
Время работы долота на забое
Время отставания шлама
Длина бурильной колонны
Длина секции бурильной колонны
Диаметр долота, скважины
Наружный диаметр бурильных труб
Объем бурового раствора в приемных емкостях
Уровень бурового раствора в приемных емкостях
Внутренний диаметр бурильных труб
Уровень бурового раствора в доливочной емкости
Число ходов поршня бурового насоса
Расход бурового раствора на входе в скважину
Расход бурового раствора на выходе из скважины
Дифференциальный расход
Давление бурового раствора в нагнетательной линии
Давление в затрубном пространстве
Давление на забой скважины
Время полного цикла промывки
Время движения бурового раствора от забоя до устья (время отставания)
Время движения бурового раствора от устья до забоя
Параметр поглощение и проявление
Плотность бурового раствора на входе
Плотность бурового раствора на выходе

Наименование параметра

Электропроводность бурового раствора на входе
Электропроводность бурового раствора на выходе
Температура бурового раствора на входе
Температура бурового раствора на выходе
Дифференциальная температура бурового раствора
Вес на крюке
Нагрузка на долото
Крутящий момент на роторе
Крутящий момент на машинном ключе
Скорость вращения ротора
Эквивалентная плотность раствора
Суммарный газ (0 – 100%)
H2S газовоздушной линии
H2S окружающей среды
Метод Д-экспонента
Метод Сигма-лог
Горное давление
Давление гидроразрыва
Гидродинамическое давление
Поровое давление
Диаграммы Пикслера (метод газовых соотношений)
Гидравлические данные

Геонавигационное сопровождение бурения скважин, информационно технологическое сопровождение (MWD, LWD)

ТНГ-Групп предоставляет сервис геологического сопровождения бурения (геонавигация) горизонтальных скважин и боковых горизонтальных стволов.

20 отрядов экспедиции

40 Комплектов оборудования
(типоразмеры 3", 4", 6")

**Tensor MWD (General Electric Energy)
ЗТС-42 ЭМ (ВНИИГИС)**



ОН-ЛАЙН МОНИТОРИНГ

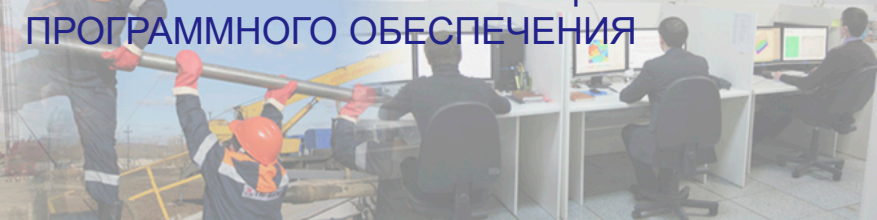
- 24/7 ОПЕРАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖКА ПОЛЕВОГО СОСТАВА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

- ПОЛНЫЙ ДОСТУП К РЕГИСТРАЦИОННОМУ КОМПЬЮТЕРУ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПАРТИИ

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОРРЕКТИРОВКА ТРАЕКТОРИЙ СКВАЖИН, ИНЖЕНЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- КРУГЛОСУТОЧНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАКАЗЧИКОМ

- ВОЗМОЖНОСТЬ СВОБОДНОГО ДОСТУПА К МОНИТОРИНГУ БЕЗ УСТАНОВКИ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



80

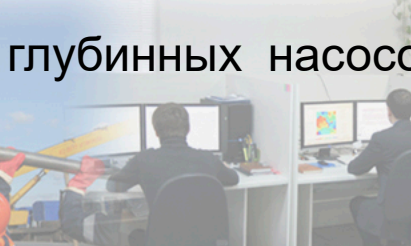
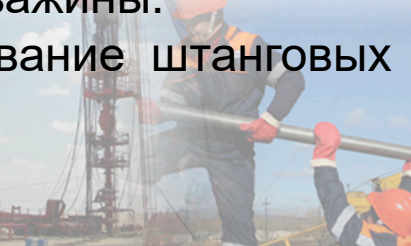
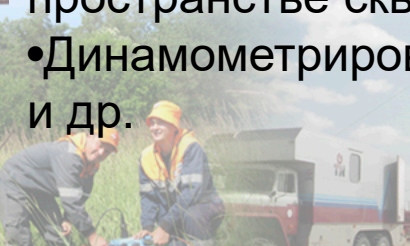
отрядов ГДИС

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Лаборатория ГДИС -80 ед.

Решаемые задачи

- Замер пластового давления.
- Замер текущего забойного давления.
- Замер буферных давлений.
- Запись кривой восстановления давления (КВД).
- Запись кривой падения давления (КПД).
- Запись индикаторной диаграммы (ИД).
- Замер дебитов скважины с разделением по фазам и расчет газового фактора.
- Газодинамические исследования.
- Отбор глубинных проб.
- Замер уровня жидкости и давления в затрубном пространстве скважины.
- Динамометрирование штанговых глубинных насосов и др.



Научно-техническое управление

Научно-техническое Управление, созданное с целью обеспечения научно-технического прогресса в нефтяной геофизике и внедрения АСУ на предприятиях "ТНГ-Групп", осуществляет свою деятельность по следующим направлениям:

- проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских, методических и аналитических работ в области геологии, геофизики, геохимии и геоэкологии;
- разработка аппаратуры и оборудования, предназначенных для осуществления геолого-геофизических работ;
- петрофизическое обеспечение интерпретации геолого-геофизических данных;
- разработка, освоение и внедрение компьютерных технологий различного направления;
- разработка и внедрение средств и методов метрологического обеспечения геофизических работ.



В ТНГ-Групп организовано собственное производство геофизического оборудования и аппаратуры на базе ДЗО ООО «ТНГ-Универсал»



Услуги:

- Изготовление оборудования (скважинные и наземные приборы, буровой инструмент, вагон-дома, спецтехника и др.)
- Техническое обслуживание
- Организация доставки

Решаемые задачи:

- Разработка оборудования по техническому заданию
- Изготовление в полном соответствии с ТЗ
- Доставка, гарантийное и постгарантийное обслуживание



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

Адрес: 423236, Россия, Республика Татарстан, г. Бугульма, ул. Ворошилова, д. 21
Телефон: +7(85594) 7-75-12, факс: +7(85594) 7-75-94
e-mail: tng@tng.ru

www.tng.ru; www.tagras.ru

