



ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ  
КОМПАНИЯ

## О КОМПАНИИ

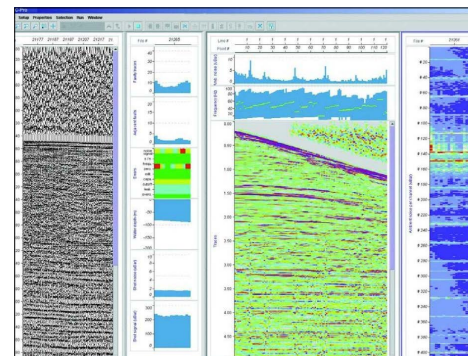


Компания «Тат-Арка» была зарегистрирована в 2001 году в Республике Казахстан и активно действует в сфере оказания сервисных услуг в нефтегазовой отрасли. С 2001 года по настоящий день, ТОО «Тат-Арка» организовала 2 полевые партии для проведения сейсморазведочных работ, а также имеет 2 вспомогательных полевых партии для проведения буровых работ и работ по изучению верхней части разреза.



Компания прошла сертификацию на соответствие требованиям стандартов серии СТ РК ИСО 9001 - Системы менеджмента качества; СТ РК ИСО 14001 - Системы экологического менеджмента; СТ РК ОHSAS 18001 - Система менеджмента охраны труда.

## СЕЙСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ



Наши сейсмические партии укомплектованы двумя сейсмостанциями Sercel-408UL (2005 и 2006 гг.), двумя Sercel-428XL (2010 и 2014 гг.) производства Франции. Сейсмостанции включают в себя напольное оборудование и компьютеризированное место оператора.

Sercel 408UL, Sercel-428XL - это стандартные в отрасли системы сбора сейсмических данных при работах на земле и мелководье.

Они известны как самые энергосберегающие системы на рынке. Каждая сейсмостанция оснащена системой контроля eSQC-Pro, позволяющей в реальном времени осуществлять контроль качества каждой сейсмограммы.

ТОО «Тат-Арка» имеет возможность использовать оборудование аффилированных компаний, таким образом, в случае если заказчик предпочтёт радиотелеметрическую систему, мы сможем удовлетворить его требование.

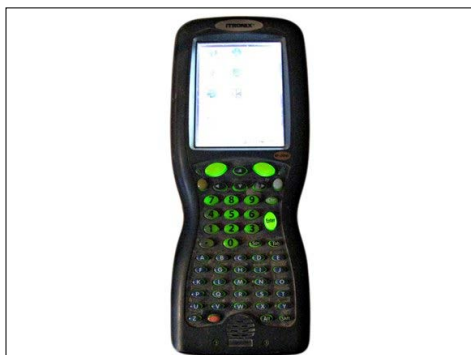
## НАПОЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Напольное оборудование включает в себя:

- Группы геофонов EST-20DX (11 200)
- Звено (Link) (2850)
- LAUL
- LAUX (48)
- Кабель питания
- Кабель межлинейных соединений

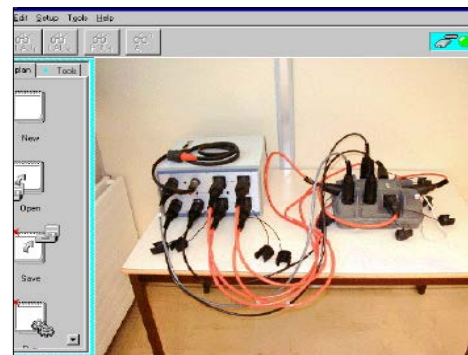
## ТЕСТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



LT 408/428



МЕГАОММЕТР 1832IN



TMS408/428



SMT-400

Полевые партии оснащены геофизическими мастерскими лабораториями для наладки, ремонта и тестирования напольного оборудования.

Всё оборудование проходит тесты с использованием следующих тестеров:

- Переносной тестер геофонов SMT-400
- TMS408 и TMS428 для тестирования LAUL, LAUX и FDU's
- Тестер LT 408 и LT 428 для проверки телеметрических кабелей и звеньев на соответствие входных/выходных характеристик
- Мегаомметр 1832IN для измерения сопротивления изоляции, сопротивления цепи и переменного напряжения.

## ИСТОЧНИК ВОЗБУЖДЕНИЯ



Применение при сейсморазведочных работах невзрывных источников упругих колебаний позволило в значительной мере снизить временные и материальные затраты на проведение работ, а значит уменьшить стоимость геологоразведочных работ.

В настоящее время сейсмические партии оснащены виброисточниками ANV-IV (Компания INPUT/OUTPUT, США). Как правило, применяется группа из 4-х виброисточников с одним вибратором в резерве.

Виброисточники оснащены системой синхронизации и контроля качества фирмы Pelton, что позволяет проводить контроль за каждым воздействием и моделировать различные типы опорного сигнала.

Установленная система контроля позиционирования DGPS дает возможность следить за перемещением вибраторов в активной расстановке и снижает число бракованных пунктов возбуждения.

Технические параметры виброустановки ANV-IV:

- Масса **28 тонн**
- Пиковая нагрузка на грунт **30 тонн**
- Транспортная база **Багги**
- Система синхронизации **Pelton Vib Pro**
- Частота свип-сигнала **5-250 Гц.**

## ИЗУЧЕНИЕ ВЧР



**УРБ-2А-2**



**СЕЙСМИЧЕСКАЯ  
СТАНЦИЯ SGD-SEL**



**УСТАНОВКА  
«ПАДАЮЩИЙ ГРУЗ»**

Для изучения верхней части разреза (ВЧР) применяется комбинация методов микросейсмического каротажа (МСК) и поверхностных наблюдений методом преломленных волн (МПВ). При проведении работ используется следующее оборудование:

- Сейсмическая станция SGD-SEL, которая позволяет осуществлять регистрацию до 48 каналов.
- Для бурения геофизических скважин применяется установка разведочного бурения УРБ-2А-2 на базе автомашины Зил-131.
- Установка «падающий груз» (УПГ) применяется для возбуждения сейсмических колебаний.
- В качестве сейсмического датчика используется геофон EST-20DX.

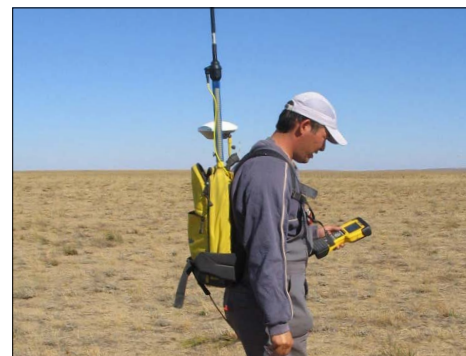
## БУРОВОЙ ОТРЯД



ТОО «Тат-Арка» организовала вспомогательную партию для проведения буровых работ. Партия оснащена буровыми станками УРБ-2А-2, УБШМ, буровыми станками на базе ГТТ, а также вездеходной техникой для работ в труднопроходимой местности.



## ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



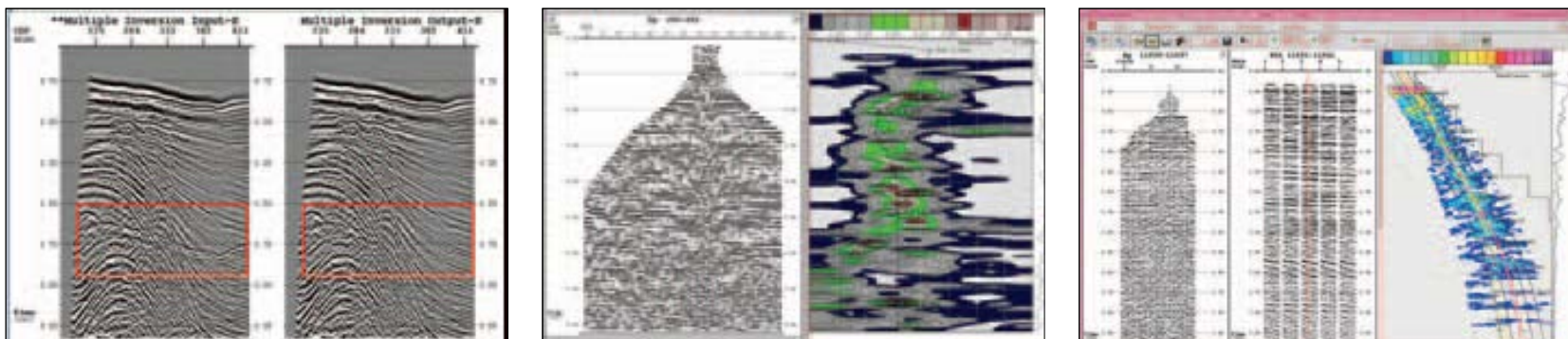
Для проведения топографической съемки применяются GNSS системы Trimble R7 и Trimble R5. Все геофизические проекты в огромной мере зависят от точности привязки пунктов наблюдения на местности. Именно поэтому мы используем самые передовые технологии геодезии и топографии.

GNSS приемники TRIMBLE R7 и R5 – предназначены для работы в самых сложных условиях.

Основные характеристики Trimble R7,R5:

- гибкие настройки для удобства управления приемником;
- увеличение времени непрерывной работы благодаря малому энергопотреблению;
- Отслеживания большего количества спутников;
- прочная и высокопроизводительная аппаратура,
- созданная для долгой работы.
- возможность эксплуатации от -40 до 65 °C

## ПОЛЕВОЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



Для контроля качества полученных данных в полевом обрабатывающем центре применяется сейсмический обрабатывающий комплекс FOCUS компании Paradigm, что позволяет определить качество данных в полевых условиях.

Обрабатывающий комплекс FOCUS является системой обработки данных на базе рабочих станций, которая объединяет интерактивную и пакетную обработки до и после суммирования в одну унифицированную систему, функционирующую в среде UNIX и Linux.

Для проектирования сети профилей 3D, конструирования основных параметров геометрии 3D, расчета атрибутов бина, анализа отработанных объемов и другой статистики, используется специализированный программный пакет компании GMG MESA.

Разработка дизайна любого уровня сложности проводится при непосредственном участии Заказчика, с учетом всех его пожеланий и приоритетов.

## ПОЛЕВОЙ ЛАГЕРЬ



Для проживания сотрудников выполняющих ежедневную полевую работу предусмотрен современный полевой лагерь «на колесах». Лагерь имеет жилые, офисные и производственные помещения, столовые, банно-прачечный комплекс, клуб для отдыха, телефонию, интернет и автономную электростанцию. В течение всего полевого сезона наши сотрудники проживают в комфортабельных жилых помещениях, оснащенных кондиционерами и электрообогревателями. Даже в сложных полевых условиях мы стараемся создать максимальные удобства для работы и проживания наших сотрудников и персонала заказчика.

## АВТОТРАНСПОРТ



Для выполнения полевых работ ТОО «Тат-Арка» имеет в распоряжении технику повышенной проходимости.

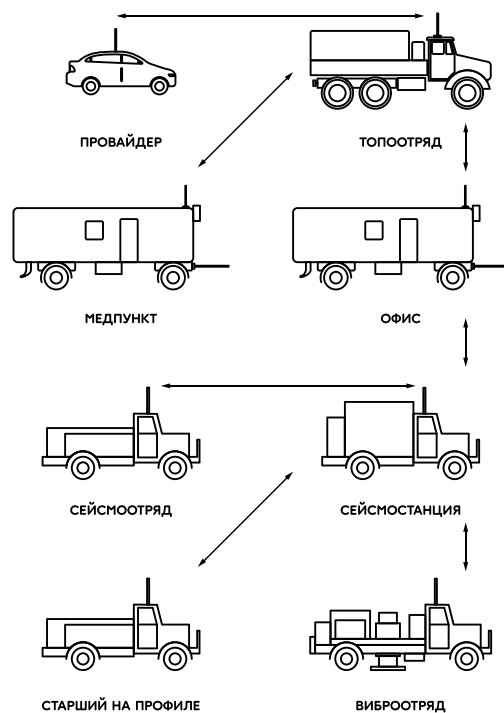
База полевого лагеря имеет гараж открытого типа, для ремонта автотранспорта. Автопарк насчитывает более 50 единиц транспорта. Места парковок каждого транспортного средства, а также места посадки/высадки пассажиров четко обозначены.

Для представителей Заказчика предоставляются комфортабельные автомобили Toyota.

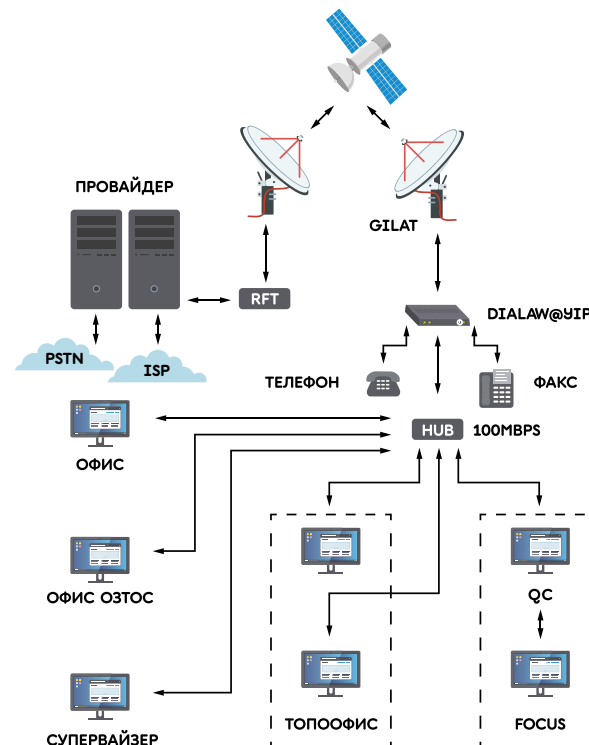
Каждое транспортное средство оснащено медицинской аптечкой и средствами пожаротушения в соответствии с требованиями по технике безопасности. Весь автотранспорт укомплектован радиоприемниками для поддержания постоянной связи с базой партии.

Для снижения рисков весь автотранспорт работающий в полевой партии оснащен системой мониторинга. На автомобили установлены датчики передающие текущее положение и состояние автомобиля, а в полевой партии установлен терминал позволяющий просматривать сообщения с датчиков.

## КОММУНИКАЦИОННАЯ СЕТЬ И РАДИОСВЯЗЬ



Весь ключевой персонал, а также транспорт, снабжен радиостанциями для поддержания постоянной связи с базовым лагерем. Связь осуществляется с помощью УКВ радио марки MOTOROLA.



Базовый лагерь полностью оснащен всеми коммуникациями. Имеются радиосвязь, спутниковая и факсимильная связь на базе систем «Казтранском» и «Турайя», а также имеется круглосуточное подключение к Интернету.

## ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Одним из приоритетов при выполнении сейсморазведочных работ является безопасность персонала и охрана окружающей среды. В связи с этим в нашей компании был создан отдел по охране здоровья, труда и окружающей среды.

Компания осуществляет свою деятельность, в соответствии с правилами «Международной Ассоциации Геофизических Подрядчиков» (МАГП) и требованиями законов Республики Казахстан.

При проведении работ, на базе полевой партии ежедневно проводятся собрания с руководителями подразделений по производственным вопросам и вопросам по технике безопасности. Руководители подразделений перед началом работ проводят пятиминутки с работниками своих подразделений по вопросам техники безопасности. Каждый месяц в полевой партии проводится одно общепартийное собрание на котором обсуждаются производственные вопросы и вопросы по технике безопасности.

## МЕДПУНКТ



На базе полевой партии организован медпункт для оказания первой медицинской помощи и проведения ежедневных осмотров работников. Медпункт укомплектован всем необходимым оборудованием и материалами.

В полевой партии имеется автомобиль скорой медицинской помощи, для оказания необходимой помощи работникам находящимся вне базы полевой партии и транспортировки сотрудников в больницу с которой заключен договор на время проведения работ, если не возможно оказать достаточную помощь на базе полевой партии. Автомобиль скорой помощи также укомплектован всеми необходимыми средствами.

## ОПЫТ РАБОТ

ПЛОЩАДЬ	ЗАКАЗЧИК	ТИП РАБОТ И ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ	ОБЪЕМ
Месторождение Ай-Данмунай	«Ай-Данмунай»	Сейсморазведка 3D 2003 г.	230 кв. км
Месторождение Макат Восточный	«Казахойл-эмба»	Сейсморазведка 3D 2003 г.	30 кв. км
Месторождение Новобогатинское Западное	«НБК»	Сейсморазведка 3D 2003 г.	50 кв. км
Месторождение Мынтеке	ГАОС	Сейсморазведка 3D 2003 г.	52 кв. км
Месторождения Долинное, Аксаз и Емир	«Емир Ойл»	Сейсморазведка 3D 2003 г.	200 кв. км
Месторождения Северный Нуралы, Северная и Южная Кызылкия	«Петро Казахстан Кумколь Рисорсиз»	Сейсморазведка 3D 2004 г.	360 кв. км
Месторождение Кобланды и Бестау	«БОЛЗ»	Сейсморазведка 2D 2004 г.	850 п. км
Месторождение Бозоба	«ВМВ-Мунай»	Сейсморазведка 3D 2005 г.	150 кв. км



## ОПЫТ РАБОТ

ПЛОЩАДЬ	ЗАКАЗЧИК	ТИП РАБОТ И ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ	ОБЪЕМ
Месторождение Жубантам	«ЭМБА ЮГ НЕФТЬ»	Сейсморазведка 3D 2005 г	160 кв. км
Месторождение Караванчи и Северный Кумколь	«Петро Казахстан Кумколь Рисорсиз»	Сейсморазведка 3D 2005 г.	390 кв. км
Копя	«Казнефтехим-КОПА»	Сейсморазведка 3D 2005 г.	60 кв. км
SSM 2D в пределах блока 1057 Д	«Кольжан»	Сейсморазведка 2D 2005-2006 гг.	1093 п. км
Жамансу в пределах блока 951 Д	PetroKazakhstan Ventures inc	Сейсморазведка 2D 2006 г.	361 п. км
Месторождение Дощан	«Петро Казахстан Кумколь Рисорсиз»	Сейсморазведка 3D 2006 г.	170 кв. км
Месторождение Восточные Куланды	«МНК «КазМунайТениз»	Сейсморазведка 2D 2006 г.	250 п. км
Площадь Жубантам	«ЭМБА ЮГ НЕФТЬ»	Сейсморазведка 3D 2006 г.	300 кв. км
Участок Кожа Южный	«Экогеонефтегаз»	Сейсморазведка 3D 2006 г.	40 кв. км

## ОПЫТ РАБОТ

ПЛОЩАДЬ	ЗАКАЗЧИК	ТИП РАБОТ И ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ	ОБЪЕМ
Участок Караган	«Экогеонефтегаз»	Сейсморазведка 3D 2006 г.	30 кв. км
Площадь Даутская	«Profit»	Сейсморазведка 2D 2006 г.	941 п. км
Площадь Бестау	«ОйлТехноГрупп»	Сейсморазведка 3D 2006 г.	300 кв. км
Тамды-Кумак-Железный	«ОйлТехноГрупп»	Сейсморазведка 2D 2006 г.	373 п. км
Лицензионный блок «ИПЦ-Мунай»	«ИПЦ-Мунай»	Сейсморазведка 2D 2007 г.	670 п. км
Площадь Аксай	«БОЛЗ»	Сейсморазведка 2D 2007 г.	1221 п. км
Площадь Кобланды	«ОйлТехноГрупп»	Сейсморазведка 3D 2007 г.	688 кв. км
Северо-Восток, Железный Утекташ, Тамды	«ОйлТехноГрупп»	Сейсморазведка 2D 2007 г.	1557 п. км
Площадь Ченгиз-Телсу	«Монтаж Малик Мунай»	Сейсморазведка 2D 2007-2008г.	800 п. км

## ОПЫТ РАБОТ

ПЛОЩАДЬ	ЗАКАЗЧИК	ТИП РАБОТ И ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ	ОБЪЕМ
Площадь Восточное Приаралье	«Нурсат Бауыр»	Сейсморазведка 2D 2007-2008г.	600 п. км
Площадь Егизкара	«Фирма АДА»	Сейсморазведка 2D 2008 г.	300 п. км
Лицензионный блок «ИПЦ-Мунай»	«ИПЦ-Мунай»	Сейсморазведка 2D 2008 г.	444 п. км
Участок Тортай	«Астана Ойл Компании»	Сейсморазведка 2D и 3D 2008 г.	198 кв. км 125 п. км
Площадь Саркрамабас и Бозоба	«МГК»	Сейсморазведка 3D 2008 г.	150 кв. км
Площадь Жубантам	«ЭмбаЮгНефть»	Сейсморазведка 3D 2008 г.	211 кв. км
Площадь Тамгалытар	«Марсель Петролеум»	Сейсморазведка 2D 2008 г.	451 км
Площадь Дамба, Дамба Восточная, Сорколь	«ОйлТехноГруп»	Сейсморазведка 2D 2008 г.	848 км
Контрактный участок №2	«KAZPETROL GROUP»	Сейсморазведка 3D 2009 г.	150 кв. км

## ОПЫТ РАБОТ

ПЛОЩАДЬ	ЗАКАЗЧИК	ТИП РАБОТ И ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ	ОБЪЕМ
Блок Амир	«Амир LTD»	Сейсморазведка 2D 2009 г.	365 км
Площадь Кайнар	«КумкольТрансСервис»	Сейсморазведка 2D и 3D 2009 г.	111 км и 69 кв. км
Контрактная территория «Туран-Барлау»	«Туран-Барлау»	Сейсморазведка 2D 2009 г.	23 км
Блок-8	«ИПЦ Мунай»	Сейсморазведка 3D 2009 г.	200 кв. км
Жаркамыс Западный 1	«Фэлкон Ойл Энд Гэс ЛТД»	Сейсморазведка 2D 2009 г.	648,9 кв. км
Опак-Тамгалинская-Жолоткен	«Марсель Петролеум»	Сейсморазведка 2D 2009 г.	700,4 км
Восточное Приаралье	«Нурсат Бауыр»	Сейсморазведка 2D 2010 г.	552,48 км
Контрактная территория «Туран-Барлау»	«Туран-Барлау»	Сейсморазведка 3D 2010 г.	59 кв. км
Месторождение «Тортай»	«Astana Oil Company»	Сейсморазведка 3D 2010 г.	100 кв. км

## ОПЫТ РАБОТ

ПЛОЩАДЬ	ЗАКАЗЧИК	ТИП РАБОТ И ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ	ОБЪЕМ
Жаркамыс Западный 1	«Фэлкон Ойл Энд Гэс ЛТД»	Сейсморазведка 3D 2010 г.	1268 кв. км
Контрактная территории «Нурмунай Petrogaz», участок «Северный»	«Казахстанкаспийшельф»	Сейсморазведка 2D 2010-2011 гг.	2019 пог. км
Контрактная территории «Кумколь Транс Сервис»	«КумкольТрансСервис»	Сейсморазведка 3D 2011 г.	350 кв. км
Блок Марсель	«Марсель Петролеум»	Сейсморазведка 2D 2011 г.	900 пог. км
Восточное Приаралье	«Нурсат Бауыр»	Сейсморазведка 2D 2012 г.	1503,2 пог. км
Контрактная территория «Туран-Барлау»	«Туран-Барлау»	Сейсморазведка 2D и 3D 2012 гг.	50 пог. км. и 100 кв. км
Контрактная территория «Максат»	«Максат»	Сейсморазведка 2D и 3D 2012 гг.	1800 пог. км. и 100 кв. км
Площадь «Западный Сорколь»	«КумкольТрансСервис»	Сейсморазведка 2D 2012 г.	450 пог. км
Приращенная территория «KAZPETROL GROUP»	«KAZPETROL GROUP»	Сейсморазведка 3D 2012 г.	292 кв. км

## ОПЫТ РАБОТ

ПЛОЩАДЬ	ЗАКАЗЧИК	ТИП РАБОТ И ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ	ОБЪЕМ
Контрактная территория «Туран-Барлау»	«Туран-Барлау»	Сейсморазведка 3D 2013 г.	193,7 кв. км
Контрактная территория "ИПЦ-Мунай"	«ИПЦ Мунай»	Сейсморазведка 3D 2013 г.	90 кв. км
Блок Марсель	«Марсель Петролеум»	Сейсморазведка 2D 2013 г.	720 пог. км
Контрактная территория «БОЛЗ»	«БОЛЗ»	Сейсморазведка 2D 2013 г.	32 пог. км
Контрактная территория «Кумколь Транс Сервис»	«Кумколь Транс Сервис»	Сейсморазведка 2D 2013 г.	342,2 пог. км
Алибек Восточный	«Самек Девелопмент Энтерпрайз»	Сейсморазведка 2D 2013 г.	378,4 пог. км
Месторождение Ацисай	«Нефтяная компания «КОР»	Сейсморазведка 3D 2014 г.	177,02 кв. км
Алибек Восточный	«Самек Девелопмент Энтерпрайз»	Сейсморазведка 3D 2014 г.	198,4 кв. км
Участок Бескауга	«Кумколь Транс Сервис»	Сейсморазведка 2D 2014 г.	300 пог. км

## ОПЫТ РАБОТ

ПЛОЩАДЬ	ЗАКАЗЧИК	ТИП РАБОТ И ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ	ОБЪЕМ
Площадь Даутская	«Profit»	Сейсморазведка 2D-3D 2014г.	45 пог. км 100 кв. км
Контрактная территория «Секва Петролеум (Казахстан)»	«Секва Петролеум (Казахстан)»	Сейсморазведка 2D 2014 г.	125 пог. км
Контрактная территория «Секва Петролеум (Казахстан)»	«Секва Петролеум (Казахстан)»	Сейсморазведка 2D 2015 г	130 пог. км
Контрактная территория «SCS- Holding»	«SCS-Holding»	Сейсморазведка 2D 2015 г	270 пог. км
Участок «Базой»	«Нефтяная компания «КОР»	Сейсморазведка 2D 2016 г.	498 пог. км
Контрактная площадь «Кумколь Транс Сервис»	«Кумколь Транс Сервис»	Сейсморазведка 3D 2017 г.	59 кв. км
Участок Северный	«Туран-Барлау»	Сейсморазведка 3D 2018 г.	173 кв. км
Площадь Карабас	«North Caspian Petroleum» (Норт Каспиан Петролеум)»	Сейсморазведка 2D 2018 г	246 пог. км
Площадь Жаркамыс Восточный - II	«North Caspian Petroleum» (Норт Каспиан Петролеум)»	Сейсморазведка 3D 2018 г.	161 кв. км

## ОПЫТ РАБОТ

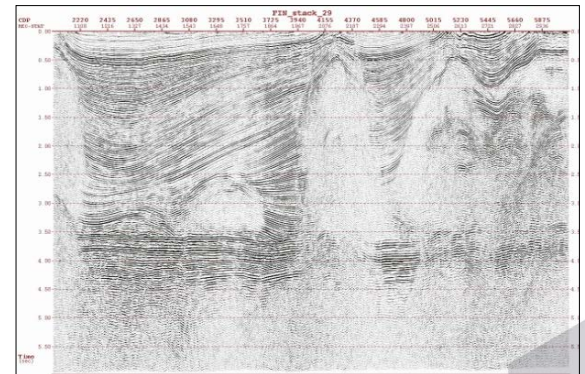
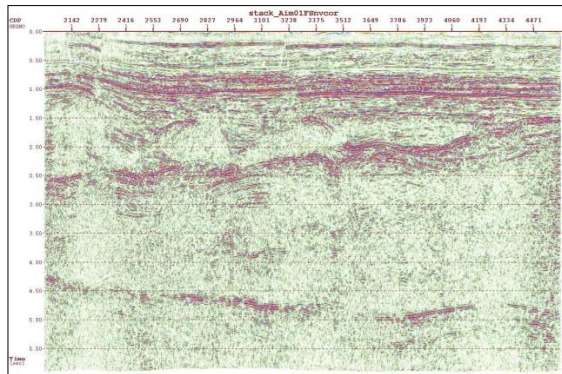
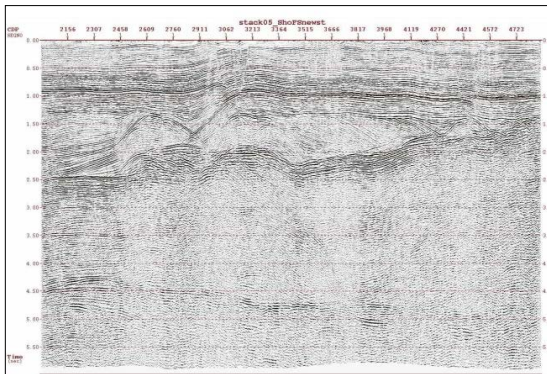
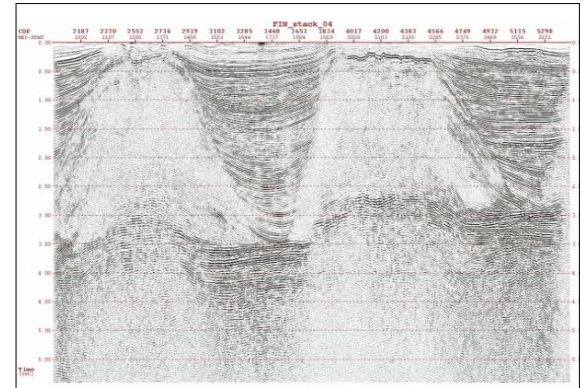
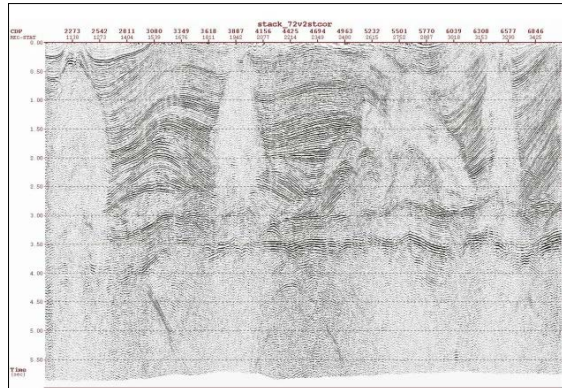
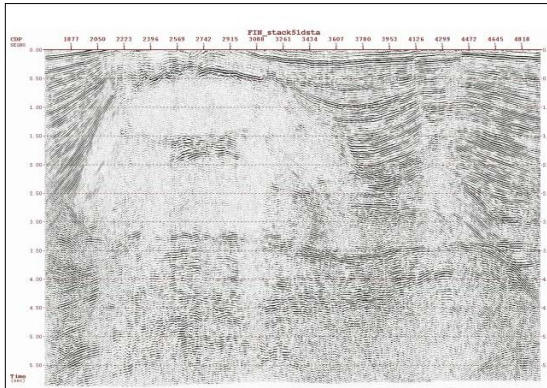
ПЛОЩАДЬ	ЗАКАЗЧИК	ТИП РАБОТ И ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ	ОБЪЕМ
Площадь Аккулковская	«ТетисАралГаз»	Сейсморазведка 3D 2019г.	258 кв.км
Участок Самтыр	«Meridian Central Asia Services»	Сейсморазведка 2D 2019г.	1200 пог.км
Участок Алатобе	ТОО «АП-Нафта Оперейтинг»	Сейсморазведка 2D 2019г.	500 пог.км
Участок Каменковский	«ЕвроХим-Каменковская нефтегазовая компания»	Сейсморазведка 2D 2019г.	170 пог.км



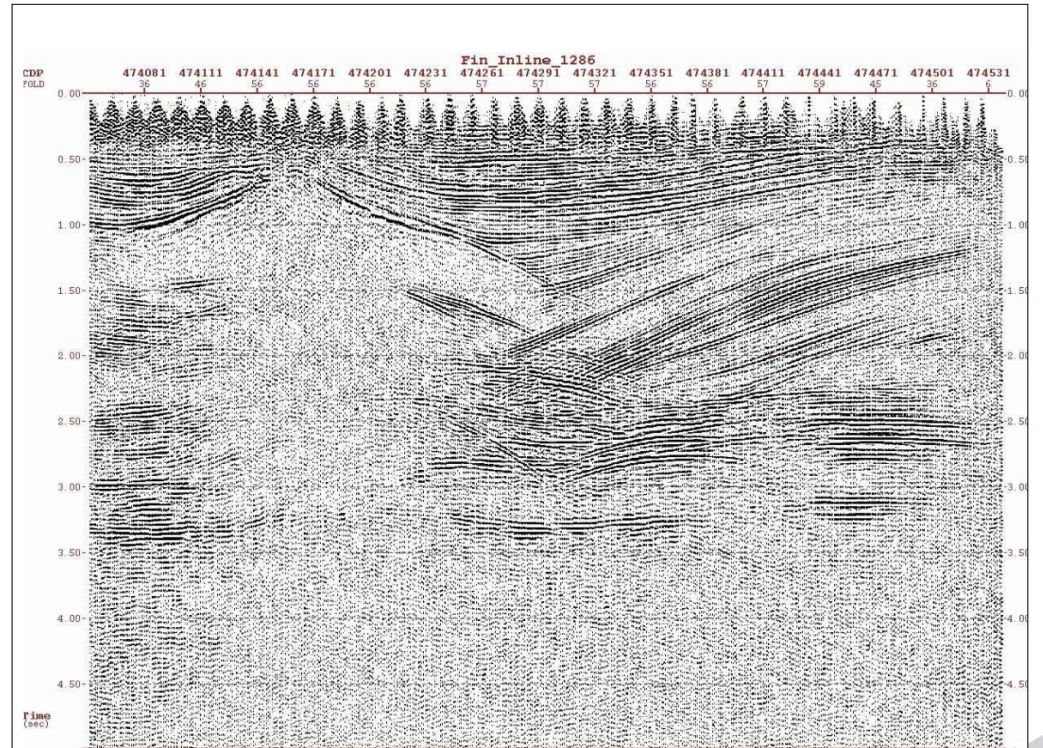
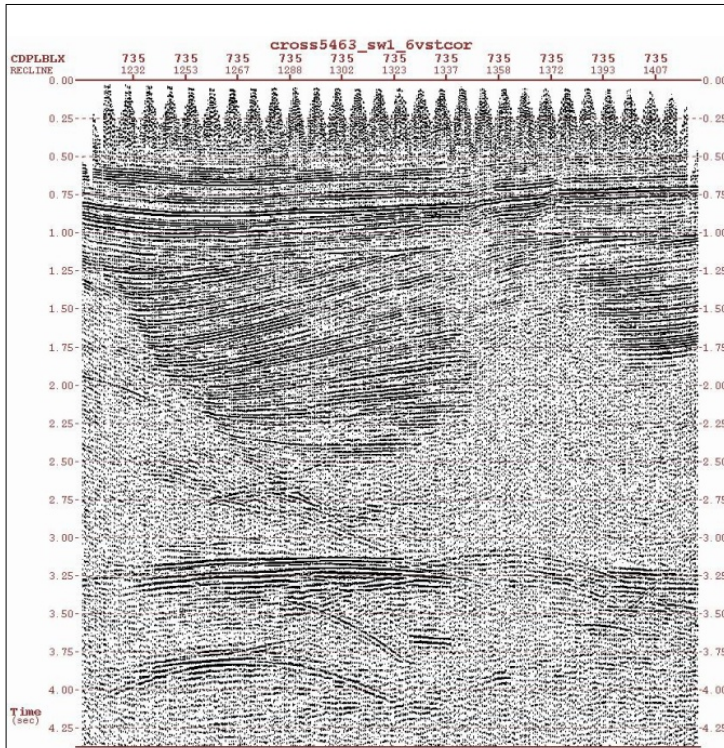
## ОПЫТ РАБОТ

ПЛОЩАДЬ	ЗАКАЗЧИК	ТИП РАБОТ И ГОД ЗАВЕРШЕНИЯ	ОБЪЕМ
Участок Бекмурат	ТОО «Taraz Investment»	Сейсморазведка 2D 2020г.	191 пог.км
Участок Барханная - Султанкудук	ТОО «Амангельды Газ»	Сейсморазведка 3D 2019-2021 гг.	960 кв.км
Месторождения Октябрьское	ТОО «Светланд Ойл»	Сейсморазведка 3D 2021г.	10,48 кв.км

# ПРИМЕРЫ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ 2D



## ПРИМЕРЫ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ 3D





## ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Республика Казахстан г. Алматы, 050010,  
микрорайон Кок-Тобе, ул. Сагадат Нурмагамбетов, д. 91

Тел.: +7-727-261-31-41

Факс: +7-727-261-31-10

E-mail: [tat-arka@mail.ru](mailto:tat-arka@mail.ru)

