

Эффективный тандем производителя и пользователя оборудования. «СИ Технолоджи» и «Донгеофизика» \www.b-m-f.ru\

Жгенти С.А., Запорожец Б.В., Лисунов О.В., Лапин С.А. компания «СИ Технолоджи», г. Геленджик



Рис. 1. «ТОРТУГА-2» - судно-источник



Рис. 2. «МУРЕНА» - универсальное сейсморазведочное судно

Компания "СИ Технолоджи" была основана в 1994 году. Основным направлением ее деятельности является разработка и производство оборудования для сейсморазведки. Принцип работы компании - создание и производство своего, полностью оригинального продукта, без попыток копирования аппаратуры, которая уже предложена на рынок другими производителями.

В компании внимательно изучают то, что делается в мировой индустрии сейсмического приборостроения, следят за появляющимися новыми оригинальными техническими и технологическими решениями, которые всегда пытаются наилучшим образом учесть и использовать при разработке своей новой продукции.

Три основных требования, которые компания предъявляет к своему оборудованию:

- обеспечить высокое качество регистрации полевого материала;
- обеспечить комфортные условия производственной эксплуатации оборудования;
- обеспечить повышение производительности работ.

Вся деятельность компании, от начала проектирования до передачи изделия заказчику и его сопровождение, подчинена выполнению этих требований.

На предприятии сложился опытный коллектив разработчиков. Их постоянная научно-исследовательская работа и плотное сотрудничество со специалистами полевых компаний - пользова-

телей оборудования позволяют оперативно совершенствовать конструкторские решения с учетом опыта практического использования оборудования.

Серийное оборудование производится с использованием собственных производственных мощностей. В настоящее время компания серийно выпускает цифровые сейсморазведочные телеметрические системы семейства XZone®, которое включает в себя три системы /www.intromarin.ru/:

- XZone® Bottom Fish – для морских работ;
- XZone® Marsh Line – для работ в транзитных зонах;
- XZone® Fly Lander – для сухопутных работ.

Принципиально важной особенностью систем семейства XZone® является то, что каждая из систем самодостаточна и эффективна в своей области применения, но при этом системы обладают полной совместимостью, позволяющей возможное любое комбинирование полевого оборудования при единой центральной станции регистрации.

«...объединяя стихии...»

С применением регистрирующих систем семейства XZone® впервые становится возможной тотальная сейсморазведка транзитных зон при одинаковых параметрах приема и регистрации колебаний на суше, на мелководье и на глубокой воде.

На предприятии действует многоуровневая система проверки и контроля качества продукции в соответствии с сертификатом ISO 9001.

Ближайшим партнером компании является предприятие «Донгеофизика», которое первоначально (в 2006г.) было создано компанией «СИ Технолоджи» «для собственных нужд» - полевых испытаний новейшего разрабатываемого оборудования, но позднее было преобразовано в самостоятельное предприятие, оказывающее сервисные и субсервисные услуги по проведению полевых работ с использованием телеметрических приемно-регистрирующих систем и вспомогательного технологического оборудования, произведенных исключительно в компании «СИ Технолоджи».

Предприятие ООО «Донгеофизика» /www.don-geofizika.ru/ сертифицировано по стандартам соответствия ISO 9001, ISO 1401, OHSAS 1801 и оказывает широкий спектр услуг по проведению следующих видов полевых сейсморазведочных работ:

Сервисные услуги:

- Проведение полного цикла полевых сейсморазведочных работ любой сложности в любых физико-географических условиях с оперативным контролем качества полевых материалов.

Субсервисные услуги:

- Обеспечение качественной регистрации данных при проведении сейсморазведочных работ в любых районах по любым технологиям;
- Полный "сквозной" цикл сейсморазведочных работ по изучению геологического строения транзитных зон;
- Отдельные виды работ в составе работ ведущего подрядчика в нестандартных и неудоб-

КРУПНЫМ ПЛАНОМ СЕЙСМОРАЗВЕДКА НА АКВАТОРИЯХ

ных для него условиях: на мелководье, в зонах предельного мелководья, в условиях случайного чередования сред и на прилегающей суше;

- Специальные полевые сейсморазведочные работы по увязке и согласованию результатов наземных и морских сейсмических съемок.

Успешное проведение работ в традиционно недоступных для других компаний сейсмогеологических условиях стало возможным благодаря особенностям приемно-регистрирующего и вспомогательного оборудования производства компании «СИ Технолоджи», которая считала и считает, что мало разработать и серийно выпускать только высококачественные системы регистрации данных, необходимо еще обеспечить их специальным вспомогательным оборудованием. Только так можно обеспечить эффективную реализацию на практике любых технологий проведения полевых работ.

На сегодняшний день "Донгеофизика", кроме приемно-регистрирующих систем XZone®, имеет на вооружении и специальное технологическое вспомогательное оборудование от компании «СИ Технолоджи», включающее:

- транспортные средства в виде самоходных понтонов-катамаранов «ТОРТУГА» (рис.1) и «МУРЕНА» (рис.2) с двигателями в виде гребных колес, позволяющие перемещать тяжелое и громоздкое сейсморазведочное оборудование по предельно мелководным акваториям практически до береговой кромки даже при интенсивном развитии растительности;
- грязевой малообъемный пневмоизлучатель «МАЛЫШ», возбуждающий колебания в широком спектре частот (12- 250Гц), успешно применяемый при работах на любых глубинах акваторий и работах на суше при погружении в специальную скважину;
- сухопутный вариант пневмоисточника с системой обеспечения сжатым воздухом и установкой шнекового бурения, смонтированный на амфибийном вездеходе БАЗ-5921 (рис.3);
- систему позиционирования приемных модулей донной косы XZone® Marsh Line, делающую возможным точное определение их координат при работах на акваториях в интервале глубин 0м-10м;
- другое вспомогательное оборудование, обеспечивающее практическую реализацию нескольких эффективных технологий 2D и 3D сейсморазведочных работ, разработанных компанией СИ Технолоджи.

Общий объем работ, выполненных предприятием «Донгеофизика» за 2 полевых сезона 2007-2008 г., при поддержке компании «СИ Технолоджи», составляет около 1800 пог. км на акваториях транзитных зон Камского, Нижнекамского, Воткинского водохранилищ, реке Вятка, Северного Каспия и Азовского моря.

По отзывам заказчиков, в числе которых «РИТЭК», «ПГС-Хазар», «Лукойл», в ходе выполнения всех работ получены полевые материалы высокого качества. На рисунках 4 и 5 приведены типичные примеры полученных предварительных временных разрезов.

Тандем компании «СИ Технолоджи» и сервисного предприятия «Донгеофизика» - эффективный союз производи-



Рис.3. Амфибийный вездеход БАЗ-5921 с установкой шнекового бурения

теля и пользователя оборудования - всегда открыт для взаимовыгодного сотрудничества и реализации любых, даже самых фантастических проектов.

Сейсмогеологический разрез. Профиль 14-17. Вятка

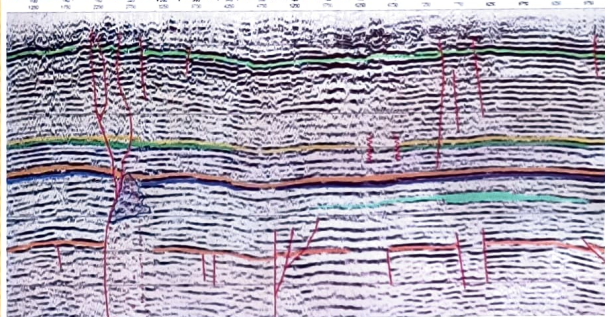


Рис. 4. Временной разрез. Нижнекамское водохранилище

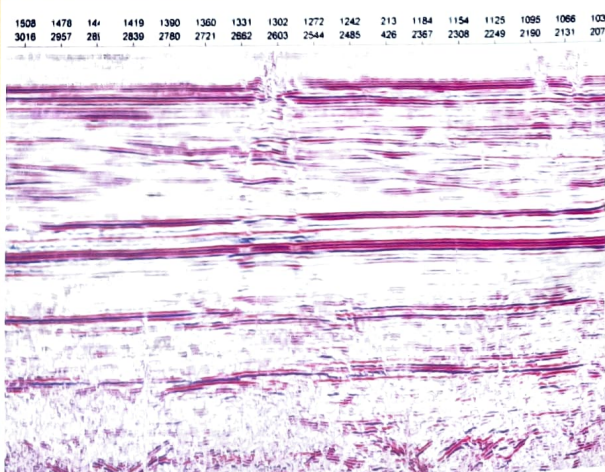


Рис. 5. Временной разрез. Северный Каспий