



LNDC
LABORATORY
NON-DESTRUCTIVE CONTROL

ЛАБОРАТОРИЯ
НЕРАЗРУШАЮЩЕГО
КОНТРОЛЯ





О КОМПАНИИ

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 1/ Применение наилучших доступных технологий
- 2/ Полный цикл участия в проекте



Конкурентные преимущества



10 лет на
рынке



постоянные
клиенты



эксклюзивный
дилер



современные
технологии



полный цикл
работ

Наши клиенты



Karachaganak



KAZ
MINERALS



РОСНЕФТЬ



НОРНИКЕЛЬ



ВОСТОЧНАЯ БУРОВАЯ КОМПАНИЯ

FORACO



ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ



August, 2019

To Whom It May Concern:

DISTRIBUTOR CERTIFICATE

This is to certify that Laboratory Non-Destructive Control Co., Ltd. (LNDC) is a Distributor for Mount Sopris Instrument Company, Inc. and they are authorized to sales, marketing and support in Russia for all products manufactured by Mount Sopris.

LNDC has received training in the sales, use and maintenance of Mount Sopris products. In addition, Mount Sopris will provide support in all technical aspects and service of Mount Sopris products in order to fulfill first class service support for their clients. Mount Sopris stands behind LNDC in all after sales matters, including warranties and service requirements as covered by our warranty policies.

As a Distributor of Mount Sopris, LNDC is authorized to solicit sales and respond to all bid enquiries for our equipment in Russia.

We are proud to work with LNDC and assure you of their professional qualifications.

Regards,


James J.
LoCoco
Chairman of the Board
Mount Sopris Instruments

Mount Sopris Instruments * 4975 E. 41st Ave., Denver, CO 80216 USA
www.mountsopris.com

Наша компания является официальным представителем
Mount Sopris Instrument Company, Inc.

Специалисты LNDC обеспечивают первоклассную
сервисную поддержку для своих клиентов.

LNDC постоянно осуществляет поиск новых технологий
и осваивает лучшие технические решения в мировой
практике.

Основной критерий оценки оказанных услуг - качество.



КАРОТАЖНЫЕ ПРИБОРЫ «MOUNT SOPRIS»

Широкий ассортимент самых тонких каротажных приборов в индустрии. Поставляются в двух вариантах: индивидуальные приборы и комбинированные (несколько приборов могут соединяться между собой, образуя многопараметрический прибор), это [серия QL](#), такая конфигурация значительно экономит ваше время и деньги, позволяя провести несколько каротажей за одну спуско - подъемную операцию.



СЕРИЯ QL

Каротажные приборы марки **Quick Link (QL)** – это специально разработанная линейка приборов, которая позволяет соединять их между собой, для получения большего количества информации за одну спуско-подъемную операцию. Каждый прибор серии QL может использоваться автономно или в комбинации с другими приборами, образуя таким образом «многопараметрический прибор», скомбинированный в соответствии с задачами исследования.

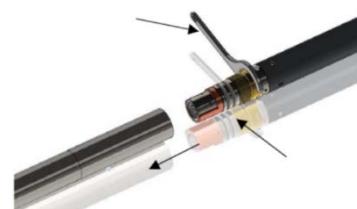
Порядок соединения приборов серии QL40



Общий вид
прибора



Снятие нижнего
адаптера

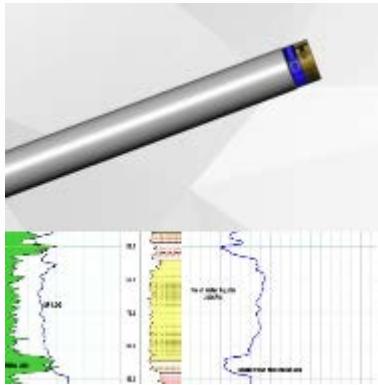


Соединение двух
приборов



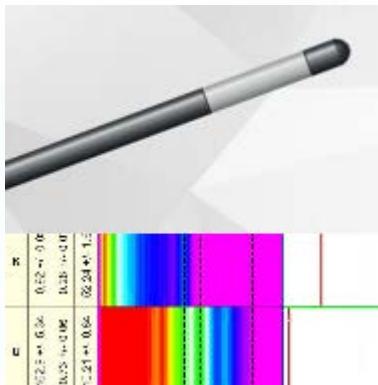
Фиксация
соединения

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАРОТАЖ



Прибор электрического и гамма-каротажа 40LGR-1000

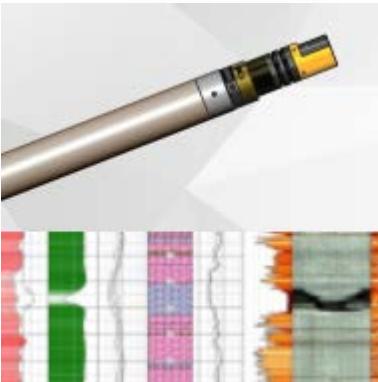
Представляет собой комбинированный датчик, обеспечивающий измерения естественного гамма-излучения, потенциала собственной поляризации (ПС) и кажущегося сопротивления (КС).



Прибор электрического и спектрометрического гамма-каротажа 2LSA-1000

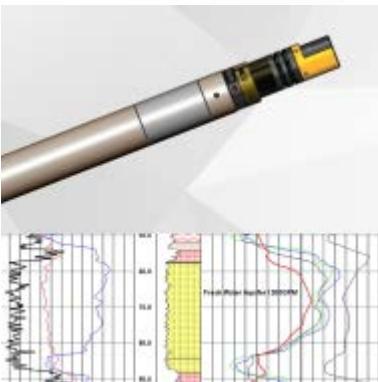
Оснащен крупным сцинтилляционным кристаллом, что позволяет проводить более улучшенный анализ содержания U, Th и K. Так же пользователь может выбрать количество каналов спектра (256, 512 или 1024).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАРОТАЖ



Прибор электрического каротажа QL40-ELOG

Используя один питающий электрод и четыре регистрирующих электрода, пользователи могут регистрировать профили удельного сопротивления с различной глубиной исследования и получать информацию о геологических свойствах пласта.

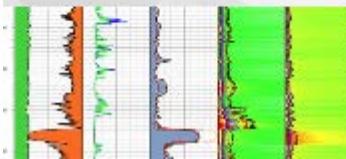


Прибор бокового каротажа QL40-DLL3

Обеспечивает измерение удельного сопротивления с фокусировкой тока, пятиэлектродным прибором, имеющим 2 пары измерительных электродов. Благодаря мультиплексированию, измерение УЭС происходит на различных радиусах исследования: LL3S (малый радиус) и Deep LL3D (большой радиус исследования).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАРОТАЖ

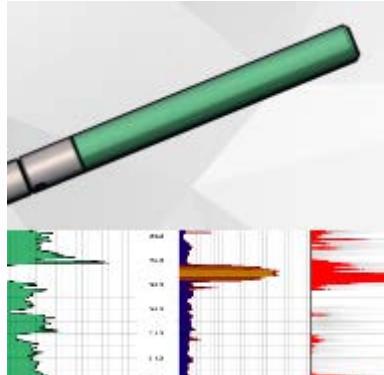
Прибор каротажа вызванной поляризации QL40-IP



Использование 2 электродов в качестве приемников, и одного электрода – в качестве источника. Регистрация разности потенциалов на электродах проводится через некоторое время после выключения тока. В результате определяют потенциалы вызванной поляризации.

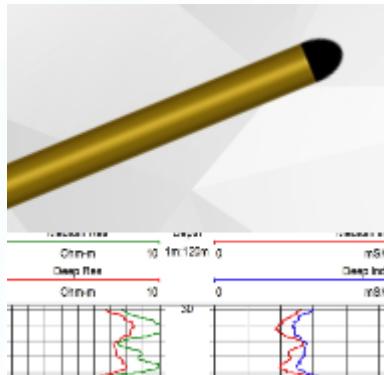
Измерения настраиваются в выбранные моменты времени и отображаются в реальном времени.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КАРОТАЖ



Прибор каротажа магнитной восприимчивости
QL40-HM

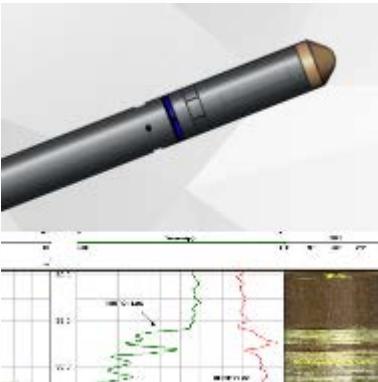
Измерение одного или двух диапазонов магнитной восприимчивости, что позволяет разрешать слои до 25 мм. Отклик датчика практически мгновенный (<0,5 с). Двойной диапазон предназначен для измерений в сложных магматических или метаморфических породах вплоть до высокомагнетитовых.



Прибор двойного индукционного каротажа **QL40-Dual IND**

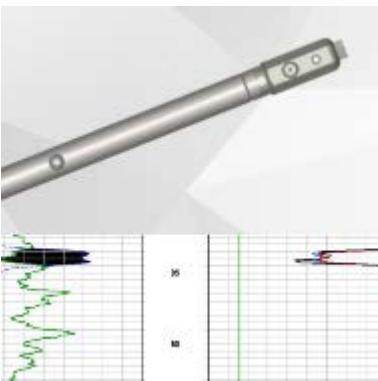
Обеспечивает регистрацию двух кривых электропроводности, соответствующих «среднему» и «глубокому» радиусам ствола скважины, для получения точных данных о электропроводности в пористых, проницаемых пластах, где вытеснение пластовых флюидов буровым раствором создает зону проникновения с различными электрическими свойствами.

РАДИОАКТИВНЫЙ КАРОТАЖ



Прибор нейтронного каротажа по тепловым нейtronам QL40-NEU

Выполняет измерение значений нейтронной пористости в импульсах в секунду, которые непосредственно связаны с пористостью пласта. Пересчет осуществляется в реальном времени.



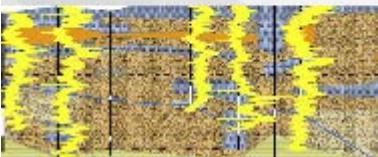
Прибор лито-плотностного гамма-каротажа (каверномер) QL40-DEN

В качестве источника используется изотоп кобальта ^{60}Co , испускающий гамма-кванты сравнительно большой энергии. По запросу возможна установка другого источника. Для уменьшения влияния каверн и глинистой корки прибор оснащен рычагами каверномера.

РАДИОАКТИВНЫЙ КАРОТАЖ



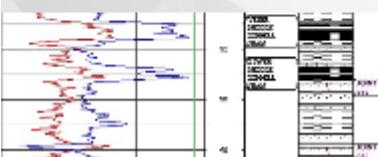
Нано-гамма прибор 19GR



Самый тонкий скважинный гамма-прибор, существующий сегодня. При диаметре всего 19,05 мм его можно использовать внутри труб для сбора литологической информации или других труднодоступных зонах.



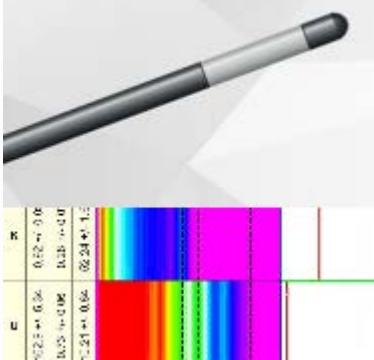
Прибор гамма-каротажа 32GR



Инструмент с цифровой модернизированной электронной частью, малым диаметром 32 мм, который выполняет измерение интенсивности гамма-излучения в естественных условиях.

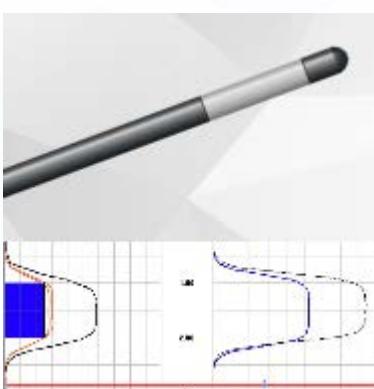
РАДИОАКТИВНЫЙ КАРОТАЖ

Прибор спектрометрического гамма-каротажа QL40-SGR



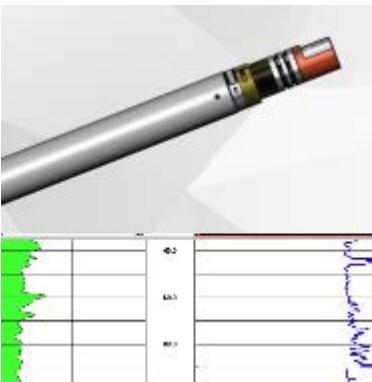
Прибор выполняет измерения интенсивности естественного гамма-излучения, и выполняет подсчет количества гамма-излучения, связанного с каждым уровнем энергии. Метод позволяет точнее оценивать содержание в породе радиоактивных элементов.

Прибор для измерения 3-х типов гамма-излучения 2GHF-1000



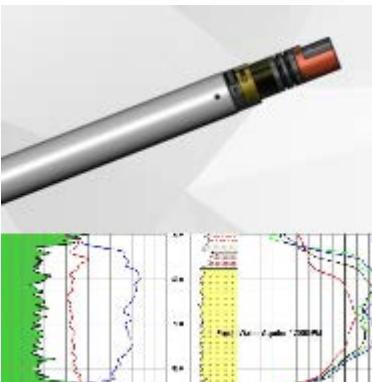
Имея три различных по чувствительности детектора, прибор 2GHF-1000 можно использовать в проектах разведки и добычи с широкими вариациями содержания руды. Сбор данных о содержании руды возможен в очень высоких и низких концентрациях урана.

РАДИОАКТИВНЫЙ КАРОТАЖ



Прибор гамма-каротажа с магнитным локатором муфт QL40-GR-CCL

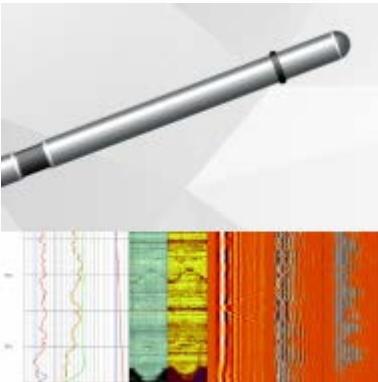
Измерения интенсивности естественного гамма-излучения, с помощью сцинтилляционного кристалла йодида натрия. Локатор муфт определяет электромагнитную локацию муфтовых соединений труб для точной привязки показаний гамма-каротажа к положению муфт.



Прибор гамма-каротажа QL40-GR

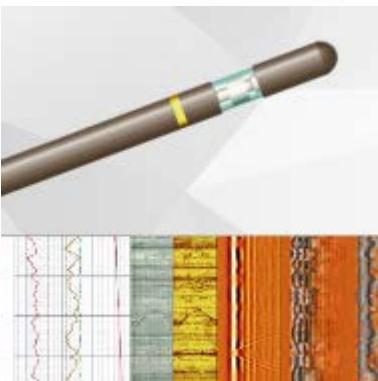
Прибор выполняет измерение интенсивности гамма-излучения в естественных условиях. Гамма-лучи образуются в основном посредством изотопов калия, тория и урана.

АКУСТИЧЕСКИЙ КАРОТАЖ



Модульный акустический каротаж полных волновых сигналов 2SAA-1000-F

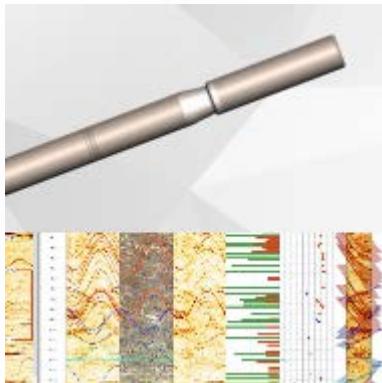
Модульный инструмент для волнового акустического каротажа. Данный прибор идеально подходит для применения в скважинах для обнаружения трещин и контроля качества цементирования.



Широкополосный прибор для волнового акустического каротажа QL40-FWS

Реализует волну источника высокой энергии, генерируемую пьезоэлектрическим керамическим преобразователем для возбуждения прилегающих ГП. Отображение и обработка полных форм сигналов в реальном времени.

АКУСТИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИЯ



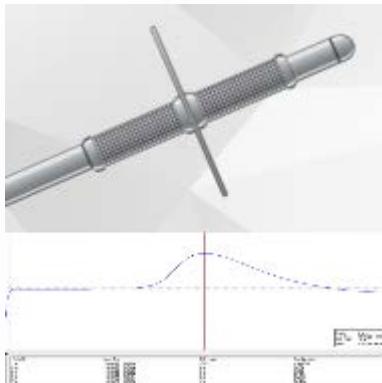
Акустическая инспекционная камера QL40-ABI-2G

Прибор последнего поколения акустических инспекционных систем, формирующих ультразвуковое 3D-изображение.

Зонд оснащен датчиком, установленным на ультразвуковом вращающемся источнике.

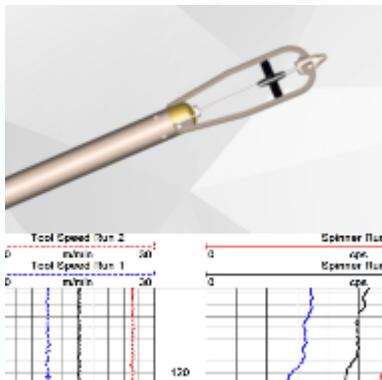
Также инструмент оснащен встроенным 3-х осевым магнитометром и 3-х осевым акселерометром, что позволяет получать точное определение азимута и наклона скважины.

РАСХОДОМЕТРИЯ



Расходомер с тепловым импульсом HFP-2293

Расходомер с тепловым импульсом является уникальным прибором, предназначенным для измерения малых расходов потока в скважине.

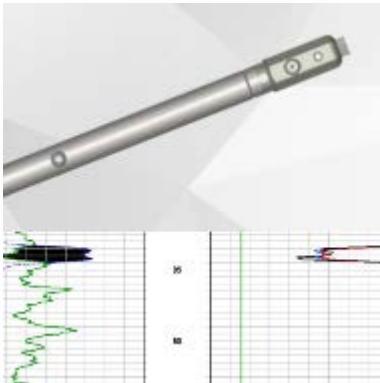


Расходомер лопастной QL40-SFM

Чувствительная электроника, позволяет мгновенно определять изменение направления потока.

КАВЕРНОМЕТРИЯ

Прибор литолого-плотностного гамма-каротажа (каверномер)
QL40-DEN



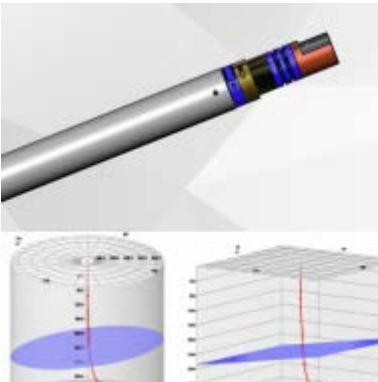
Рычаг приводится в действие сжатой пружиной. Датчик положения (линейный потенциометр), подключенный к поршню привода прибора, измеряет фактическое положение рычага. Выходное напряжение постоянного тока от потенциометра преобразуется в частоту, линейно связанную с диаметром скважины.

Каверномер трехрычажный QL40-CAL



Прибор-каверномер выполняет запись одного непрерывного каротажа диаметра скважины с помощью трех механически соединенных рычагов в контакте со стенкой скважины.

ИНКЛИНОМЕТРИЯ



Инклинометр QL40-DEV

Датчик ориентации APS544, включает в себя 3-осевой магнитометр и 3-осевой акселерометр. Комбинация этих двух систем позволяет определять углы наклона и азимут в реальном времени.

В отличии от классического двумерного изображения, проекции и 2D-изображений данных отклонения, программное обеспечение WellCAD позволяет в реальном времени отобразить данные в 3D режиме.

ОТБОР ПРОБ



Пробоотборник глубинный BHFS

Прибор для отбора проб выполняет сбор образцов жидкости на требуемой глубине для исследования поверхности или лабораторного анализа. Это простой в использовании, полностью автономный прибор.

ВИДЕОИНСПЕКЦИЯ

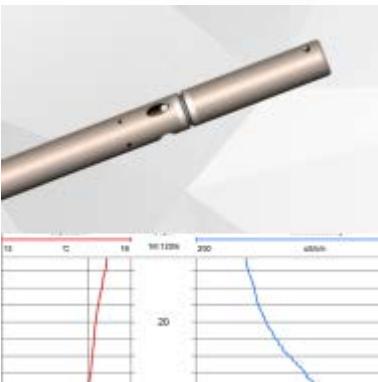
Прибор оптической высокоразрешающей съемки QL40-OBI-2G

В приборе реализован цифровой датчик высокого разрешения в сочетании с объективом «рыбий глаз». Инструмент создает необычайно четкое цифровое изображение непрерывной развертки на 360 ° стенки скважины на воздухе или в воде.



OBI40GR-2G представляет собой автономную версию инструмента, в которую встроен естественный гамма-датчик, что позволяет измерять гамма-излучение, испускаемое естественным путем из пластов, пересекаемых скважиной.

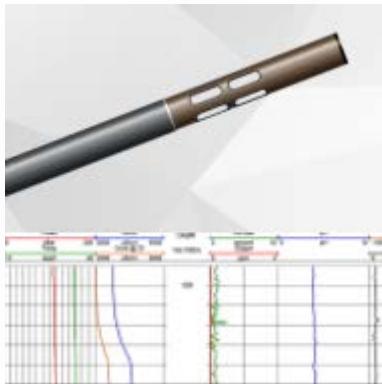
РЕЗИСТИВИМЕТРИЯ



Резистивиметр скважинный QL40-FTC

Прибор обеспечивает измерение температуры скважины и электропроводимости жидкости. Измерение температуры скважины необходимо для обнаружения аномалий, вызванных событиями, такими как приток жидкости в скважину.

МУЛЬТИПРИБОР "ОКЕАН"



Многопараметрический прибор для исследования воды
QL40-ОСЕАН

Прибор разработан для исследований грунтовых вод и окружающей среды. В стандартной конфигурации оснащен 6 датчиками для измерения: давления, температуры, электропроводности, растворенного кислорода, pH и окислительно-восстановительного потенциала.

КАРОТАЖНЫЕ ЛЕБЕДКИ «MOUNT SOPRIS»

Mount Sopris это компания, хорошо известная своими долговечными каротажными лебедками, с проверенными временем конструкциями и сверхмощными узлами для обеспечения надёжной работы в самых сложных условиях.



КАРОТАЖНЫЕ ЛЕБЕДКИ



Интеллектуальная лебедка – IWA

Лебедка оборудована мощным 6 л.с. серводвигателем и намоткой 2500 метров кабеля. Эта лебедка может работать со скоростью более 55 метров в минуту и легко поднимать самый тяжелый набор инструментов.



Лебедки серии 4WNA & 4WFA Mount

Предназначены для проведения спускоподъемных операций в процессе геофизических исследований в скважинах глубиной до 1800 метров, с поддержкой различных типов кабелей. Грузоподъемность лебедок до 272 кг со скоростью от 0 до 90 м/мин.

КАРОТАЖНЫЕ ЛЕБЕДКИ

Лебедки серии MX



Лебедки оснащена роликовой системой и высокоточными датчиками натяжения, глубины и скорости кабеля, которые обеспечивают контроль за спускоподъемными операциями. Намотка 480, 500 и 1000 м кабеля.

Лебедка Mini Series



Малогабаритная лебедка для проведения исследований в скважинах глубиной до 300 метров. Лебедка оснащена высокоточными датчиками глубины, натяжения и скорости, для контроля за спуско-подъемными операциями.

РЕГИСТРАТОРЫ ДАННЫХ «MOUNT SOPRIS»

Регистраторы данных Mount Sopris осуществляет сбор, обработку и хранение информации, поступающей со скважинных приборов в процессе исследования скважин в режиме реального времени. Они сочетают в себе высокую производительность и простоту использования.



РЕГИСТРАТОРЫ ДАННЫХ

Система сбора данных MATRIX



Каротажный регистратор MATRIX поддерживает все устройства, произведённые фирмами ALT и Mount Sopris, большинство аналоговых приборов, а также широкий круг устройств, произведённых сторонними фирмами.

Система сбора данных SCOUT



В целях обеспечения высокой производительности и простоты использования разработан регистратор нового поколения – SCOUT, достоинства которого оценили многие геофизики. Работает с приборами производства MSI (QL).

РЕГИСТРАТОРЫ ДАННЫХ

Система сбора данных OPAL



Система сбора данных OPAL основана на современной электронике, в которой методы управления программным обеспечением были использованы наилучшим образом. Регистратор поддерживает все инструменты Mount Sopris и ALT, а также и приборы сторонних производителей.

Мы предоставляем полный комплекс услуг

- Проектирование систем
- Монтаж оборудования
- Пусконаладка
- Обучение технического персонала
- Техническое и гарантийное обслуживание



Техническое и гарантийное обслуживание

Наша компания оказывает полный комплекс услуг по гарантийному и постгарантийному обслуживанию поставляемого оборудования.

Алгоритм действия следующий:

1. Создание технического подразделения в оперативной доступности от предприятия для незамедлительного реагирования и недопущения простоев предприятия.
2. Создание необходимой технической базы для выполнения ремонтных работ на месте.
3. Организация запасов запчастей, оборудования и материалов.
4. Наличие собственного транспорта в целях быстрого реагирования.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РОССИЯ

Адрес:

г. Пермь, ул. Революции, д. 12, оф. 41

Телефон:

+ 7 (342) 255-44-94

Электронная почта:

info@geophysicalinst.com

Режим работы:

Пн-Пт: 7.00-16.00 МСК

КАЗАХСТАН

Адрес:

г. Аксай, 7 микрорайон, д. 1П, оф. 2/5

Телефон:

+7 (717) 278-81-40

Электронная почта:

info@lndc.kz

Режим работы:

Пн-Пт: 10.00-19.00 Нур-Султан