

МАЛОГАБАРИТНЫЙ КАРОТАЖНЫЙ КОМПЛЕКС «КОБРА ЛАЙТ»

Новая универсальная каротажная станция «Кобра Лайт» может быть смонтирована на любом шасси и предъявляет минимальные требования к квалификации персонала. Оператор-механик, владеющий компьютером на начальном уровне и прошедший вводное обучение, сможет квалифицированно проводить каротажные исследования. Одной из услуг нашей компании является обработка результатов каротажа в режиме аутсорсинга.

Несмотря на значительно меняющиеся условия и методы проведения геофизических исследований скважин при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, существующие конструкции каротажных станций не менялись уже длительное время.

Компания МП «Сигма» разработала каротажную станцию, адаптированную к разнообразным условиям организации исследовательских работ в скважинах.

Результатом разработки стала современная автоматизированная малогабаритная каротажная станция, предназначенная для решения широкого круга поисковых и картировочных задач рудной геофизики, а также для проведения геофизических исследований скважин, сооружаемых при выполнении гидрогеологических и инженерно-геологических изысканий.

Новая каротажная станция «Кобра Лайт» позволит:

- Снизить требования к квалификации обслуживающего и эксплуатационного персонала.
- Увеличить оперативность и мобильность.
- Расширить возможности по применению станции в различных условиях (доступа, климата и т.д.)
- Проводить обработку результатов в режиме аутсорсинга.
- Сократить затраты на проведение ГИС.

Описание

Каротажный комплекс «Кобра Лайт» укомплектован современной аппаратурой с использованием последних достижений в области цифровой техники.

Установка комплекса «Кобра Лайт» может производиться разными способами и на любом носителе. Были проверены варианты монтажа станции:

- на прицепе легкового автомобиля грузоподъемностью 400кг;
- в легковых автомобилях повышенной проходимости – ВАЗ-2131, Nissan Patrol, Toyota Land Cruiser 70;
- на автомобиле УАЗ-3909;
- на автомобиле ГАЗ-3308 «САДКО»;
- на гусеничном транспортере ГАЗ 34039.

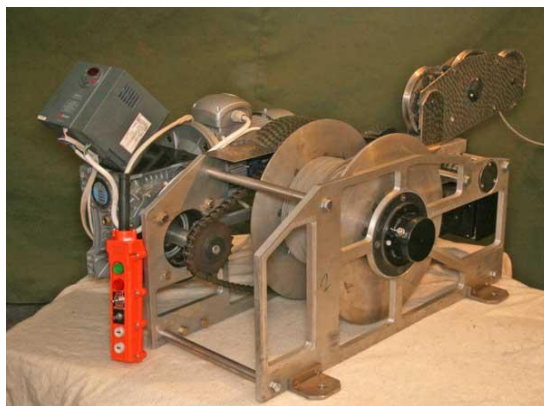
Возможно использование комплекса «Кобра Лайт» при проведении геофизических исследований скважин в горных выработках (шахтах, штольнях).

Программно-технический комплекс

Аппаратура и оборудование каротажной станции включает в себя спускоподъемное устройство, наземный измерительный блок (УГИ) и скважинные приборы, реализующие методы ГК, КС, ПС, токовый картаж*.

Спускоподъемное устройство - лебедка грузонесущая геофизическая с электрическим приводом. Оснащение лебедки:

- силовой трехфазный асинхронный мотор-редуктор с питанием от преобразователя частоты;
- кабелеукладчик с приводом от барабана и электрической корректировкой укладки;
- восьми контактный сухой коллектор для передачи сигналов от кабеля на наземную аппаратуру;
- датчик глубины;
- кабельный наконечник НКЗ6 для подключения скважинных приборов;
- кабель.



* - Возможна комплектация скважинными приборами для выполнения таких видов каротажа как:

- ✓ Электрокаротажей КС, ПС, ТК с использованием скважинного прибора электрокаротажа СПЭК.
- ✓ ГК с использованием радиометра каротажного СПР.
- ✓ КС, ПС и ГК одновременно с использованием комплексного прибора КСП.
- ✓ Инклинометрии с использованием инклинометров типа СИЭЛ и др.
- ✓ Кавернометрии с применением каверномера малогабаритного КМ.
- ✓ Термометрии с применением термометра каротажного КТ.
- ✓ ГГК-П с использованием гамма плотнометра скважинного СГПТ.
- ✓ ИК с использованием прибора индукционного каротажа ПИК.
- ✓ Резистивиметрии с использованием резистивиметра скважинного РИС.
- ✓ Расходомерии с использованием расходомера тахометрического скважинного РТ.
- ✓ КМВ с использованием скважинных приборов МКРС.
- ✓ КНД-М и др., по согласованию.



Лебедка изготовлена из немагнитных материалов: нержавеющей стали 12Х18Н10Т и алюминиевых сплавов.

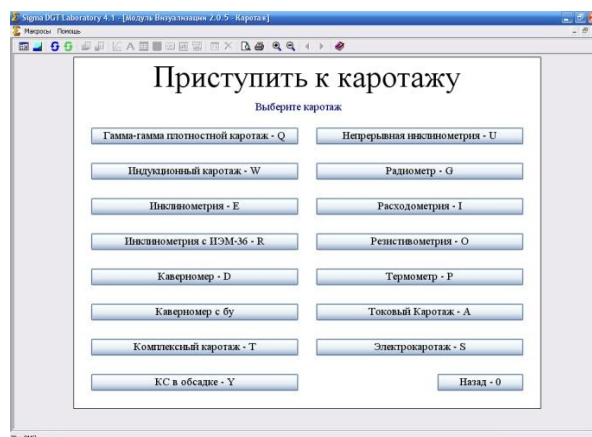
Технические данные спуско-подъемного устройства

Наименование	Ед.изм	Значение
Длина кабеля (типа КГ 3x0,12-18-150 или 4-18ZP)	м	700
Рабочий диапазон температур	С ⁰	-20 до +50
Электропитание (однофазная сеть)	В	220
Мощность (не более)	кВА	2.2
Габаритные размеры лебедки	мм	1020*650*600
Масса без кабеля (не более)	кг	80

Устройство для геофизических исследований (УГИ) обеспечивает питание скважинной аппаратуры и передает информацию в компьютер, управляющий процессом каротажа посредством соответствующего программного обеспечения. По воздействующим механическим факторам данное изделие относится к группе МС 1 по ГОСТ 26116-84, по воздействию климатических факторов - к группе КС 1 по ГОСТ 26116-84.



внешний вид УГИ



интерфейс программного обеспечения

Благодаря техническому уровню, габаритам, мобильности и простоте в использовании комплекс «Кобра Лайт» обладает неоспоримыми преимуществами в своей области.

МП «Сигма» является профессиональным изготовителем каротажного оборудования для рудной геофизики, имеет свою базу разработок. Компания предоставляет высококачественный продукт с конкурентоспособными ценами, проводит всестороннюю подготовку и обеспечивает послепродажную техническую и методическую поддержку. Нарботан большой опыт выполнения геофизических исследований в скважинах с последующей обработкой результатов.

Наши клиенты – крупные горнодобывающие и геологоразведочные предприятия, такие как: НАК «Казатомпром» (республика Казахстан), Навоийский Горнометаллургический комбинат (республика Узбекистан), ЗАО «РусБурМаш» (Российская Федерация), ФГУП «УранГео» (Российская Федерация) и др. . Есть опыт поставки и внедрения нашего оборудования в странах дальнего зарубежья (КНР, КНДР).

Производимая продукция: скважинные приборы, спуско-подъемное оборудование, наземное измерительное оборудование, каротажные станции.

