



ПОДТВЕРЖДЕНО
РЕАЛЬНЫМИ ИСПЫТАНИЯМИ

Регистрируемые компоненты:	X,Y,Z
Базовая частота:	25 / 75 Гц
Диаметр генераторной петли:	18 м
Форма импульса:	трапецевидная
Продолжительность импульса:	до 10 мс
Частота дискретизации исходных данных:	250 кГц
Число временных окон:	настраивается
Уровень внутренних шумов:	0.2 нТ/с
Дипольный момент:	до 300 000 А/м ²
Скорость полёта:	до 170 км/ч
Положение приёмника:	в центре генераторной петли



+7 499 394 60 11

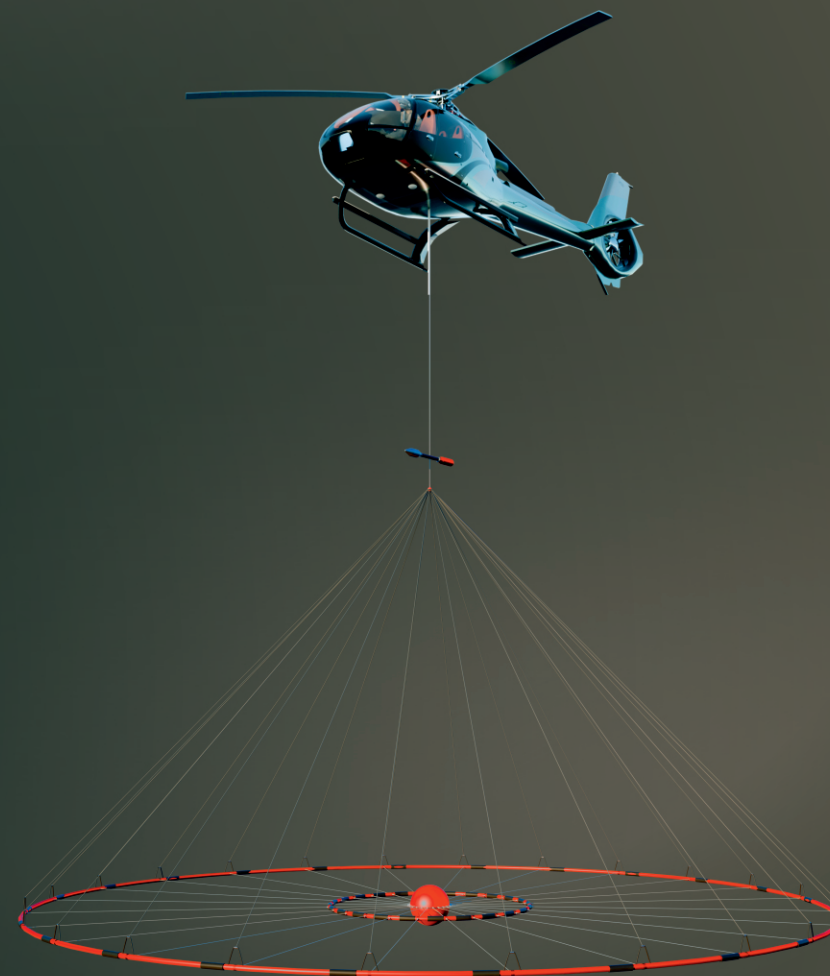


info@agptech.ru

agptech.ru



АГФ НАУЧНО
ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР



HorizOND

СОВРЕМЕННАЯ МНОГОЦЕЛЕВАЯ
ВЕРТОЛЁТНАЯ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНАЯ СИСТЕМА

HORIZOND – система индуктивной аэроэлектроразведки, реализующая метод переходных процессов.

HORIZOND – эффективна для решения широкого спектра поисковых, инженерно геологических и гидрогеологических задач, обеспечивая детальное изучение проводимости/сопротивления геологического разреза.

ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

Высокая разрешающая способность как в плане, так и по глубине

Большая глубинность исследований (до 500 м)

Настройка основных параметров под конкретные геологические задачи и условия

ВОЗМОЖНОСТИ

Монтируется на большинство вертолётов

Магнитометрия включена в комплекс

5 м между зондированиями

Расширенные возможности пост-обработки

1D D и Зинверсия данных

Учёт индукционно-вызванной поляризации



Прочный и аэродинамический каркас генераторной петли позволяет увеличить максимальную скорость полёта и улучшить огибание рельефа местности

Система амортизации приёмников обеспечивает низкий уровень шума на поздних временах, позволяя увеличить глубинность исследований

ПРЕИМУЩЕСТВА АЭРОЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ ПЕРЕД НАЗЕМНЫМИ МЕТОДАМИ

Высокая производительность работ

Выполнение съёмки в горных областях

Отсутствие ограничений на полевой период

Прослеживание проводящих областей как в плане, так и по глубине



ГРАВИМЕТРИЯ



ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА



МАГНИТОРАЗВЕДКА



ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИЯ



ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ



Возможность размещения всего геофизического оборудования на одном летательном аппарате позволяет получать дополнительную геофизическую информацию за один пролёт

ОСНОВНЫЕ РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

Изучение внутреннего строения рудоконтролирующих тектонических зон и прослеживание рудолокализирующих нарушений по латерали и на глубину

Локализации неоднородностей в зоне малых скоростей, построения геолого-геофизической модели строения верхней части разреза для их учёта при расчёте статических поправок

Выявление деталей зон наложенных изменений

Детальные поиски проводящих объектов

Выделение зон трещиноватости и дробления

Поиск водоносных горизонтов

Картирование зон вечномерзлых пород

Поиск палеодолин и карстов

Инерциальные датчики, установленные на буксируемой платформе обеспечивают регистрацию углов системы относительно горизонта, что учитывается при обработке данных

Соосная геометрия обеспечивает максимальное приближение приёмника к поверхности Земли, улучшая детальность работ

