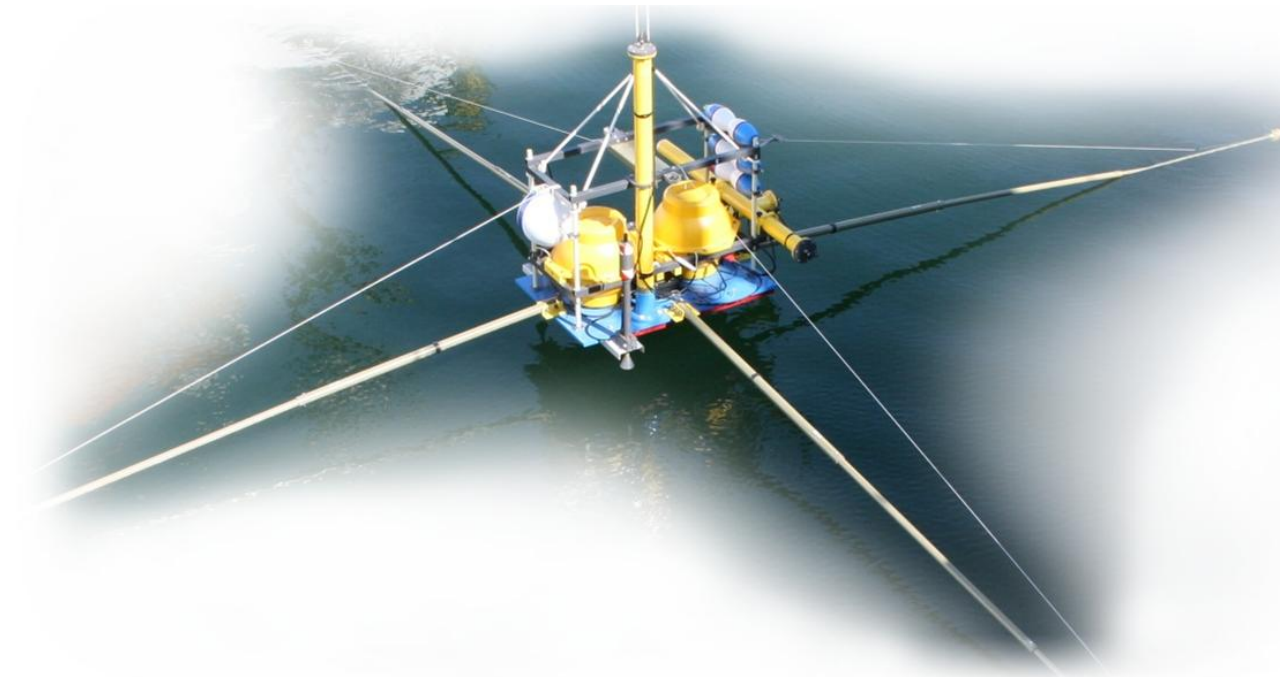




5AUSS-07A

МОРСКАЯ 5-ТИ КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ДАННЫХ



Системы 5AUSS-07A производства канадской фирмы «Advanced Geophysical Operations and Services Inc» предназначены для проведения морских электроразведочных работ на глубинах до 200 метров. Системы базируются на использовании высокоточного и высокочувствительного наземного геофизического оборудования для электроразведочных поисковых работ и построены таким образом, что оборудование с легкостью можно использовать как в сухопутном варианте, так и для синхронной наземной и морской съемки.

Системы 5AUSS-07A представляют из себя платформу-раму из композитных материалов с установленной на ней в герметичных подводных корпусах аппаратурой, тросовой системой погружения, акустическими устройствами для подъема системы со дна, дублирующей системой всплытия, устройством обнаружения системы под водой, подводными 5ти метровыми электрическим линиями в виде съемных телескопических штанг с подводными электродами для измерения напряженности электрического поля, высокочувствительными магнитными датчиками и системой автоматического горизонтального выравнивания платформы.

Системы 5AUSS-07A могут успешно применяться для поиска полезных ископаемых и мониторинга природных и техногенных геологических процессов, а также для решения других геофизических задач. Технология МТЗ широко используется для изучения глубинного строения земной коры и верхней мантии, что открывает новые возможности для изучения геологического строения, геодинамических процессов и прогноза полезных ископаемых.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Неограниченное число регистрирующих приборов, работающих в одной системе.
- Отсутствие проводной связи между отдельными регистрирующими приборами.
- Возможность работы в одной системе 5-ти, 3-х, 2-х канальных приборов, а при необходимости и приборов большей канальности или меньшей канальности.
- Возможность одновременной синхронной работы одной системе подводных и сухопутных приборов.
- Возможность проведения работ и обработки данных по системе с удаленной базовой точкой, с применением робастных оценок для повышения точности данных и подавления естественных (волнение водной поверхности, нестабильность донных течений и др.), а также промышленных помех.
- Цифровой способ регистрации данных на твердотельную съемную память.
- Возможность синхронной работы с помощью GPS с геофизическими контролируруемыми источниками тока.
- Сохранение регистраторами высокого уровня синхронизации в рабочем частотном диапазоне не менее 40 часов без GPS синхронизации (работа на внутреннем кварцевом резонаторе).
- Термостабилизация кварцевого резонатора.
- Наличие отключаемого цифрового фильтра на все четные и нечетные гармоники промышленной частоты 50 или 60 Гц, попадающие в частотный диапазон (подавление не хуже 40 дБ).
- Герметичный подводный корпус для регистратора, батареи питания и контроллера с быстрым доступом.
- Специальные подводные малошумящие неполяризуемые электроды.
- Подводные соединения и кабели высокого давления.
- Донная платформа с цифровым компасом с точностью не хуже 1 градуса.
- Система с основным и дублирующим режимами всплытия подводного аппарата, устройством управления и обнаружения с поверхности.
- Подводная платформа оборудована датчиками глубины, температуры, давления, компасом.
- Пятиметровые ортогональные съемные телескопические штанги для электродов.
- Высокочувствительные магнитные датчики.
- Система автоматического горизонтального выравнивания платформы под водой.
- Компактная компоновка узлов и ограниченный вес позволяют использовать маломерные суда.

Поддерживаемые электромагнитные методы	МТЗ, ЗС, ЧЭЗ, ВП
Количество каналов	2 электрических + 3 магнитных
Максимальная глубина погружения	200 м
Динамический диапазон	130Дцб
Разрядность АЦП	24-бита
Входное сопротивление	>1 МОм
Рабочий диапазон частот	320 Гц ... 0.00002 Гц
Фильтры:	50 Hz, 60 Hz, режекторные и гармоник, высоких и низких частот
Способы обмена данными с другими устройствами	Твердотельная съемная память (Flash)
Синхронизация приборов при работе в системе	GPS
Рабочий температурный диапазон	-20°C...+50°C
Питание	12V
Вес на суше	270 кг
Вес под водой	до 20 кг
Длина электрических диполей	10 м
Габаритные размеры при транспортировке	1.6 x 1.6 x 2.10 м

ADVANCED GEOPHYSICAL OPERATIONS AND SERVICES INC.

162 Oakdale Rd., North York, Ontario, M3N 2S5, Canada

Tel: 1-416-747-8800, Fax: 1-416-747-5761 info@agcos.ca www.agcos.ca