



# SMMT

## МАЛОГЛУБИННАЯ 2-Х КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ДАННЫХ



### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Системы SMMT производства канадской фирмы «AGCOS» предназначены для проведения морских электроразведочных работ на глубинах до 50 метров и могут быть задействованы с маломерных судов. Системы базируются на использовании высокоточного и высокочувствительного наземного геофизического оборудования и построены таким образом, что оборудование с легкостью можно использовать и в сухопутном варианте.

Системы SMMT представляют из себя платформу-раму из композитных материалов с установленной на ней в герметичных подводных корпусах аппаратурой, акустическими устройствами связи, дублированной системой всплытия, устройствами обнаружения системы под водой и на поверхности воды, коммуникационными модулями, подводными 5ти метровыми электрическим линиями в виде съемных телескопических штанг с специальными морскими электродами для измерения напряженности электрического поля.

Системы SMMT предназначены для поисков полезных ископаемых (нефть и газ), мониторинга природных и техногенных геологических процессов, мониторинга активных разломов и землетрясений, изучения глубинного строения земной коры и верхней мантии и решения других геофизических задач.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Неограниченное число регистрирующих приборов, работающих в 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 подводной и сухопутной систем регистрации.
- 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 20 часов при потере 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 и батареи питания с быстрым доступом;
- Специальные подводные малошумящие 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 штанги для электродов, позволяющие погружение системы с маломерных судов.

Реализуемые электромагнитные методы:	MTЗ, CSEM
Количество каналов:	2 электрических
Максимальная глубина погружения:	50 м
Динамический диапазон:	130ДцБ
Разрядность АЦП:	24-бита
Входное сопротивление:	>1 МОм
Рабочий диапазон частот:	10000 Гц ... 0.00002 Гц
Фильтры частот:	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:	12В
Вес на суше:	150 кг
Вес под водой:	40 кг
Длина диполей:	10м
Габаритные размеры:	135 x 81 x 33 см

### 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

### РОССИЯ: АГТ СИСТЕМС

125445 Москва, ул. Смольная 24/А, офис 1420, тел/факс: +7 (495) 232 0786, E-mail: sales@agtsys.ru, www.agtsys.ru