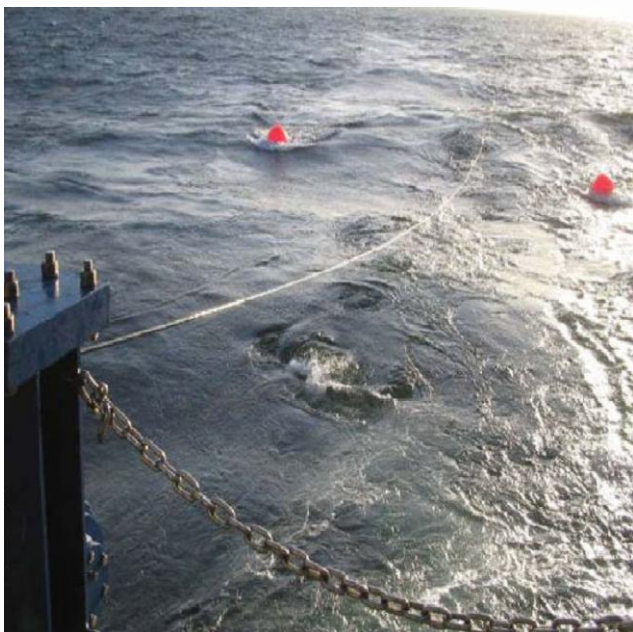


Конструктивные особенности и преимущества

- Самые современные, высокочувствительные гидрофоны из полимерных материалов обеспечивают устойчивую, надежную характеристику в широком диапазоне значений температуры и давления
- Уникальная конструкция сейсморазведочной косы устраняет вибрацию и подавляет помехи, создаваемые судном и буксировочными приспособлениями
- Запас плавучести обеспечивает надежную работу системы в жестких условиях коммерческих исследований; конструктивные материалы не представляют опасности, поэтому систему можно перевозить на воздушных судах гражданских авиалиний.
- Стандартные конфигурации – 12 и 24 канала; по требованию клиента может быть реализована нестандартная конфигурация.
- Благодаря чрезвычайно малому весу, система может быть развернута вручную или с помощью небольшой лебедки.



Обзор

В состав системы MicroEel входит активная секция с 12 или 24 каналами, а также группа гидрофонов, расположенных с интервалом 3,125 или 6,25 м. Каждая группа состоит из трех гидрофонов ограниченной глубинности, изготовленных из специального полимерного материала, с частотной характеристикой от 10 Гц до 10 кГц. Сигнал группы электрически суммируется и подается на один предварительный усилитель на канал. Предлагаются также нестандартные конфигурации.

Активная секция составляет одно целое с буксировочным кабелем, надводная часть которого посредством палубного кабеля соединяется с батарейным блоком сейсморазведочной косы MicroEel и сейсмографом.

При изготовлении активной секции использовался разработанный компанией Geometrics метод формования, обеспечивающий постоянную плавучесть. Такая монолитная конструкция гарантирует надежную работу системы в жестких условиях коммерческих исследований.

Эксплуатационные характеристики монолитной сейсморазведочной косы MicroEel позволяют ей дольше оставаться в море, она имеет меньшее время простоя, и позволяет собирать высокоразрешающие данные там, где это невозможно для обычных сейсморазведочных кос.

Производительность и эксплуатационные характеристики системы MicroEel подкрепляются всем опытом и знаниями, а также безотказной технической поддержкой отмечающей свое 42-летие компании Geometrics, и сетью ее сервисных центров по всему миру. Свяжитесь с нами сегодня, чтобы узнать, чем система MicroEel может быть полезна для вас.

Гидрофон

Тип датчика	Патентованный полимер
Частотная характеристика	От 10 Гц до 10 000 Гц ± 1,0 дБ
Емкость	7,2 нФ на элемент при 22°C
Чувствительность (номинальная)	-196 дБ / 1 Вольт на 1 мкПа
Чувствительность к ускорению	<-70 дБ / 1 Вольт на g
Рабочая глубина (максимальная)	30 ±5 м

Предварительный усилитель

Тип	Дифференциальный, со сверхнизким уровнем шума
Коэффициент усиления	6 дБ
Нижняя угловая частота	-3 дБ на уровне 10 Гц
Ток	11 мА на канал
Электропитание	±12 В пост. тока, батарейный блок MicroEel (на палубе)

Активная секция

Каналы	12 или 24; возможно другое количество*
Число гидрофонов в одной группе	1 или 3; возможно другое количество*
Апертура группы	0 или 0,22 м; максимум до 1 м*
Расстояние между группами	3,125 м или 6,25 м; возможны другие значения, не менее 1 м*
Флотационный материал	На основе полиуретана
Наружный диаметр	32 мм
Вес (в воздухе)	0,79 кг/м
Радиус изгиба	0,46 м
Элемент жесткости	Напряженный сердечник из кевлара
Рабочая нагрузка	182 кг
Прочность на разрыв	909 кг

Палубный и буксировочный кабели

Тип	Многожильный, с полиуретановой оболочкой
Длина (максимальная, суммарная)	400 м (включая активную секцию)
Оконцовка	Палубный: Тип Y с одним 61-контактным гнездовым разъемом (или 27-контактным гнездовым разъемом), один 4-контактный разъем (надводная часть); один 55-контактный гнездовой герм. разъем Буксировочный: один 55-контактный герм. разъем
Наружный диаметр	13,5 мм
Вес	0,15 кг/м
Радиус изгиба	0,46 м
Элемент жесткости	Напряженный сердечник из кевлара
Рабочая нагрузка	182 кг
Прочность на разрыв	909 кг

Температура

Рабочий диапазон	От -10°C до +60°C
Диапазон хранения	От -40°C до +60°C

*Для согласования своих требований обратитесь на завод-изготовитель. В связи с усовершенствованием/модернизацией изделия технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

АГТ Системс РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420 , тел./факс (495) 232-07-86 e-mail: sales@agtsys.ru, web-site: www.agtsys.ru

АГТ Системс Восток КАЗАХСТАН: 050000 г. Алматы, пр. Сейфулина, ул. Кабанбай Батыра 563/103, офис 201, тел: +7 727 317 5130, +7 771 578 5801, E-mail: vostok@agtsys.ru, web-site: www.agtsys.ru



GEOMETRICS
Innovation • Experience • Results