

DHA-7

Скважинная установка гидрофонов



GEOMETRICS

Innovation • Experience • Results



Скважинная гидроакустическая установка гидрофонов модели DHA-7 предназначена для сейсмической съемки с высоким разрешением в скважинах. Уникальные запатентованные полимерные гидрофоны (без керамики) встроены в полностью интегрированный многожильный кабель с тройной изоляцией. Не разрушаемый полимерный материал обеспечивает превосходные характеристики и долговечность в суровых условиях скважин, а также стабильный отклик сигнала до 10 кГц. Модель DHA-7 подходит для использования в обсаженных и не обсаженных, заполненных водой скважинах малого диаметра. Доступны индивидуальные интервалы между группами гидрофонов и конфигурации для нескольких скважин, позволяющие адаптировать систему к вашим потребностям. Массив гидрофонов легко разворачивается вручную или с помощью небольшой лебедки.

Модель DHA-7 разработан компанией Geometrics, которая уже 48 лет оказывает квалифицированную и быструю поддержку клиентов.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Диаметр всего 41 мм (1,6 дюйма)** - подходит для любой скважины.
- **Малый радиус изгиба** - подходит для небольшой лебедки.
- **Современные гидрофоны вместо геофонов** - проблемы с соединением устранены для скважин, заполненных водой.
- **Небольшие расстояния между гидрофонами** - изображения чрезвычайно мелких деталей, идеально подходящие для томографии с высоким разрешением.
- **Легкий вес** - Простота транспортировки и разворачивания.



Индивидуально изолированные гидрофон и предусилитель.



GEOMETRICS

Innovation • Experience • Results

РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420,

тел (495) 232-07-86

e-mail: sales@agtsys.ru

web-site: www.agtsys.ru



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ГИДРОФОН

Тип сенсора: фирменный полимерный.

Датчики на группу: Один.

Частотный диапазон: от 10Гц до 10 000Гц $\pm 1,0$ дБ.

Емкость: 5 нФ при 22°C.

Чувствительность: -197 дБ отн. 1 Вольт на 1 мкПа.

Чувствительность с глубиной: <1,0 дБ на глубине 400 м.

Чувствительность с ускорением: <-70 дБ относительно 1 Вольт на грамм.

ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ

Тип: сверхмалозумящий дифференциальный

Усиление: 6 дБ.

Ток: 10 мА на канал.

Питание: Аккумулятор модели DHA ± 12 В постоянного тока на поверхности.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

КАБЕЛЬ

Тип: Многожильный с полиуретановой оболочкой.

Оконцовки

Верхний конец: Y-образный разъем с одним 61-контактным разъемом (или 27-контактным разъемом) и одним 4-контактным разъемом.

Нижний конец: длина 1 м (3,28 фута) с вертлюгом из нержавеющей стали и весом 6 кг (13,2 фунта).

Максимальная общая длина: 400 м (1300 футов) (вывод плюс активная секция).

Элемент жесткости: центральное ядро Zylon.

Внешний диаметр: 13,5 мм (0,53 дюйма).

Масса

12 каналов: 0,12 кг/м (0,08 фунт/фут).

24 канала: 0,15 кг/м (0,10 фунт/фут).

Радиус изгиба: 12,7 см (5 дюймов).

Рабочая нагрузка: 273 кг (600 фунтов).

Разрывная нагрузка: 1364кг (3000фунтов).

АКТИВНАЯ ЧАСТЬ

Каналы: стандарт 12 или 24; доступны другие количества*.

Интервал групп: от 1 до 5м (от 3 до 15 футов) стандарт; доступны другие интервалы с минимумом 0,5м (18 дюймов)*.

Внешний диаметр (гидрофон): 41,3 мм (1,63 дюйма).

Длина (гидрофон): 30,5 см (12 дюймов).

Вес (гидрофон): 0,16 кг (0,35 фунта).

Радиус изгиба: 22,9 см (9 дюймов).

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

ГЛУБИНА

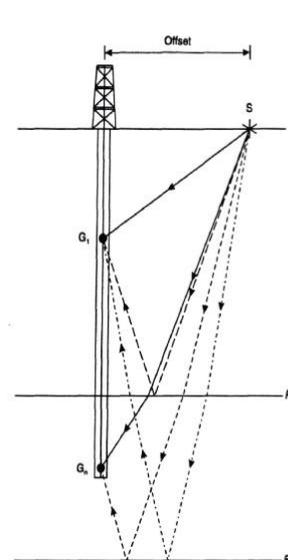
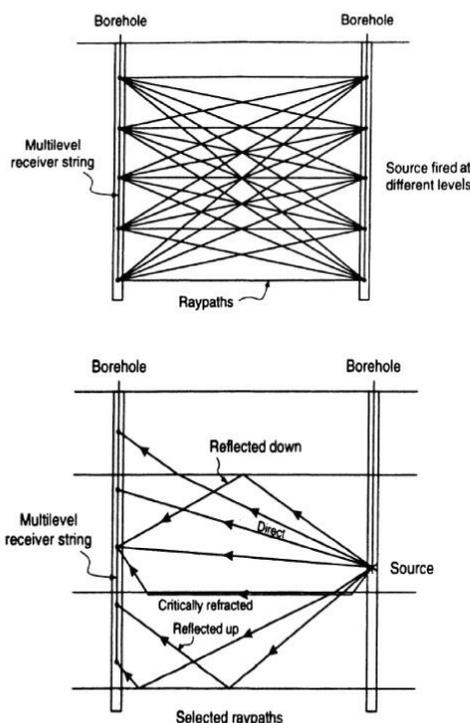
Максимальная рабочая: 400м (1300 футов).

ТЕМПЕРАТУРА

Рабочий диапазон: от -10°C до +70°C (от +14°F до +158°F).

Диапазон хранения: от -40°C до +70°C (от -40°F до +158°F).

*Пожалуйста, свяжитесь с нами, чтобы обсудить ваши требования.



Пример конфигурации межскважинной съемки и VSP.
Рисунки любезно предоставлены Дж. М. Рейнольдсом.

