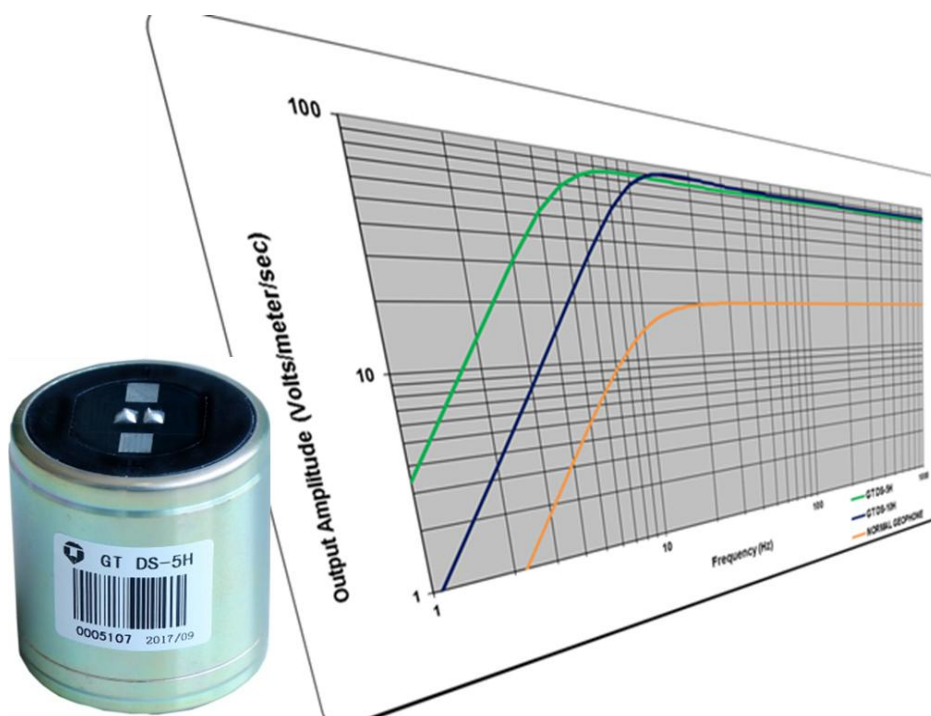


НОВЫЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ГЕОФОН GT DS-5HZ



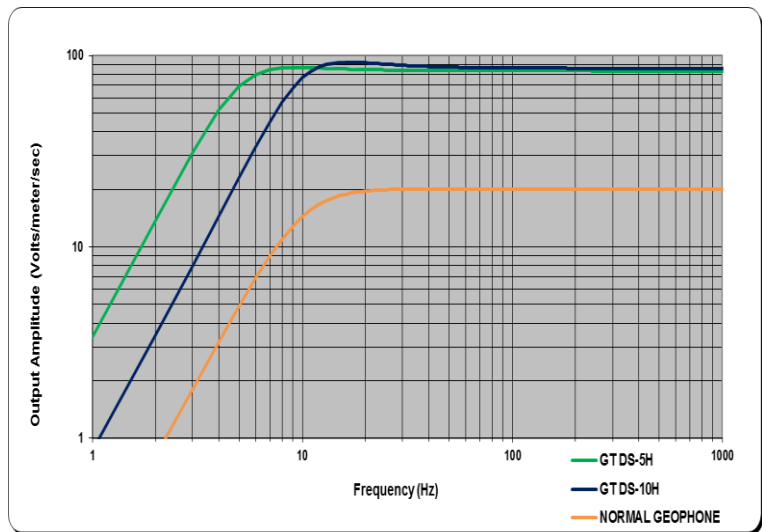
Высокоэффективный геофон DS-5Hz представляет собой новый тип геофона, разработанный с целью обеспечения широкополосного и высокоплотного сбора данных, снижения затрат при проведении сейсморазведочных работ.

Частота затухания традиционных низкочастотных геофонов имеет большую погрешность при отклике амплитуды и фазы колебания при передаче сигнала. На сегодняшний день использование обычных геофонов 5Hz, или не стандартных с повышенной чувствительностью более 85(V/m/s) становится не эффективно и затратно, так как по мимо большой погрешности они имеют низкую защищенность при вертикальных ударах, что сказывается на качестве матерьяла и возможных сроках эксплуатации геофонов.

Благодаря новой конструкции Геофон DS-5Hz занимает лидирующее место в направлениях обеспечения согласованности параметров, рабочего угла наклона и ударной прочности.

Высокоэффективный геофон DS-5Hz имеет следующие характерные особенности:

- Высокая чувствительность
- Полная согласованность параметров
- Низкое искажение
- Большой рабочий угол наклона
- Высокая надежность (гарантия 2 года)



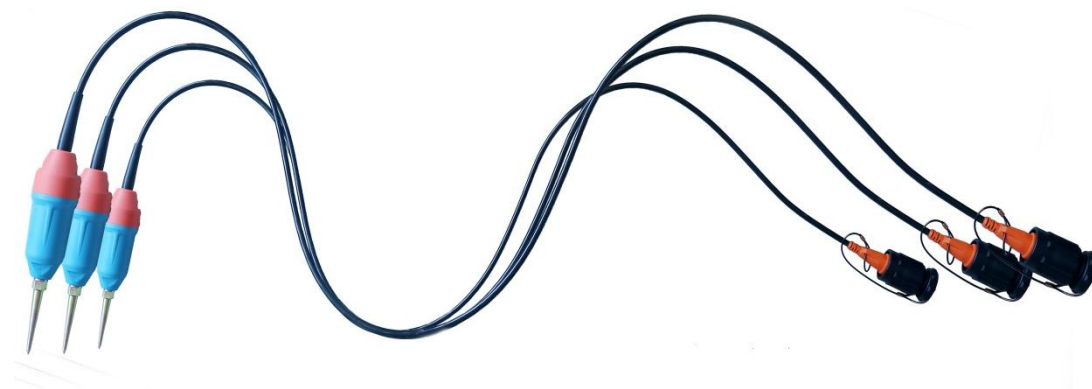
- Одиночный высокоэффективный геофон DS-5H имеет высокий показатель отклика при низких частотах ниже 5 Гц, показатель в 16 раз выше, чем у обычного геофона 5Hz, в 4 раза выше, чем у геофона с высокой чувствительностью 10 Гц, приближается по показателям отклика к группе из 4 последовательно соединенных обычных геофонов 5Hz.
- Типичный диапазон высокоэффективного геофона DS-5Hz при вертикальном положении составляет 4.75-5.05Hz, абсолютная погрешность - 0.3Hz, его точность почти **в 2 раза** выше, чем у других аналогичных геофонов.

Диапазон колебания параметров затухания при вертикальном положении высокоэффективного геофона DS-5Hz составляет всего лишь 3%, который в три раза меньше чем у других аналогичных геофонов.

Улучшенная согласованность частоты колебания и затухания в геофонах DS-5Hz значительно снижает неопределенность отклика амплитуды и фазы по сравнению с обычными и часто используемыми низкочастотными геофонами, что улучшает точность низкочастотных сигналов.

- Основная степень искажения высокоэффективного геофона DS-5Hz при вертикальном положении составляет 0,02% -0,04%, в среднем у других геофонов 0,03% и выше. Снижение искажений низкочастотного сигнала позволяют расширить диапазон частот сейсмического сигнала до 2Hz.

- Высокоэффективный геофон DS-5Hz имеет рабочий угол наклона 15 градусов. Большой рабочий угол наклона и высокая надежность могут эффективно сократить интенсивность отказов при их размещении в полевых условиях повысить эффективность выполнения работ.
- Геофоны с высокой чувствительностью DS-5Hz могут использоваться для различных поверхностей как по отдельности так и в комбинации с последовательно или параллельным соединением, также они могут совместно работать с любыми геофонами для сбора данных, использоваться для обычной разведки или широкополосной разведки с высокой плотностью.
- Геофон DS-5Hz может снизить затраты на разведку благодаря эффективно расширенному диапазону частот сейсмического сигнала.
- Геофон DS-5Hz имеет симметричный и короткий подводящий провод, что может снизить уровень электромагнитных помех.
- Длина подводящего провода одиночного стандартного геофона составляет 1,2 м, вес - 0,6 кг Наземный геофон DS-5Hz имеет водонепроницаемость 2 метра, болотный геофон DS-5Hz имеет уникальную конструкцию инкапсуляции что позволяет его использовать на глубине 20 и более метров. Прочность подводящего провода при растяжении составляет 90 кг.\



DS-5Hz Болотный геофон

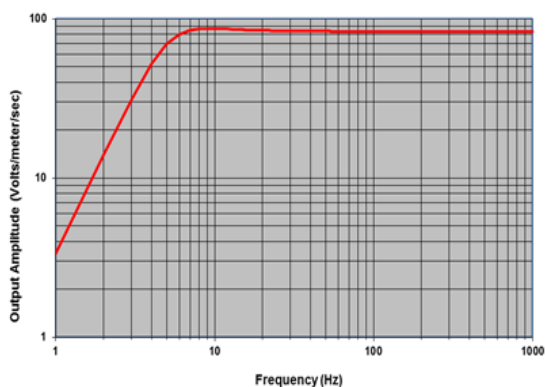


DS-5Hz наземный геофон

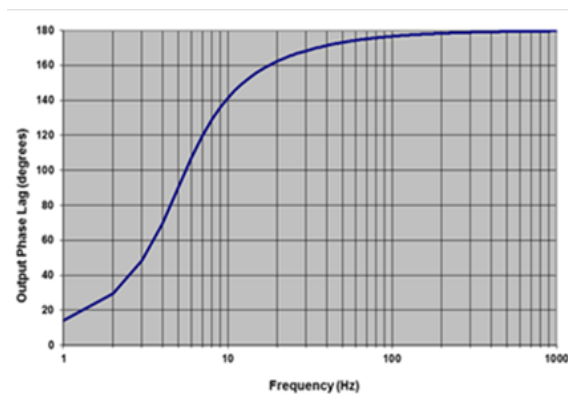
Характеристики высокоэффективного геофона DS-5Hz

Указанные параметры были измерены при температуре окружающей среды 22°C, частота воздействующего сигнала 12 Гц, скорость 0,7 D в секунду

Характеристики	Типичное значение	Допустимая погрешность	Температурный коэффициент (°C%)
Сопротивление (Ω)	1920	+/-3.5%	0.393
Собственная частота (Гц)	5	+5%/-7.5%	/
Коэффициент затухания	0.6	+6.5%/-3.5%	-0.2
Типичный коэффициент затухания при параллельном соединении с резистором 20 ком	0.8		
Чувствительность (В / м / с)	83.2	+/-5%	-0.024
Степень искажения	<0.1%		
Степень искажения при вертикальном положении	0.02%- 0.04%		
Степень искажения при наклоне 10 градусов	0.03%-0.05%		
Степень искажения при наклоне 15 градусов	<0.1%		
Допустимый рабочий угол наклона (°)	15		
Ложная частота (Гц)	> 150		
Инерционная масса (г)	22.7		
Максимальное смещение катушки (мм)	3		
Диаметр (мм)	35		
Высота (мм)	41		
Масса ядра (г)	178		
Вес геофона (кг)	0.55		



Амплитудно-частотный отклик



Фазочастотный отклик

