Teledyne RESON

Гидрофон TC4040

Эталонный гидрофон

TC4040 — идеальный стандартный эталонный гидрофон для калибровки преобразователей, гидрофонов и систем подводных акустических измерений.
Гидрофон TC4040 имеет равномерную чувствительность приема частоты в широком диапазоне, а также относительно высокую чувствительность передачи, что делает его отличным решениям для подводных акустических исследований, испытаний и измерений.

В TC4040 встроен чувствительный элемент, который гарантирует долгосрочную стабильность и потрясающую эффективность.
Керамический чувствительный элемент заключен в нитрильный каучук особой формулы. Металлическое основание выполнено из титана: его можно закрепить на подвесах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эффективный частотный диапазон:	от 1 Гц до 120 кГц (+3, −10 дБ)
Линейный частотный диапазон:	от 1 Гц до 80 кГц (±2,5 дБ)
Чувствительность приема:	−206 дБ отн. 1 В/мкПа (±3 дБ), 56 мкВ/Па (номинальная)
Чувствительность заряда:	0,42 пКл/Па (номинальная)
Чувствительность передачи:	132 дБ отн. 1 мкПа/В на глубине 1 м (при 50 кГц)
Горизонтальная направленность:	всенаправленная, ±2 дБ при 100 кГц (стандартная)
Вертикальная направленность:	260° ±2 дБ при 50 кГц (стандартная)
Емкость:	8,3 нФ (номинальная)
Сопротивление утечки:	> 2 ГОм
Рабочая глубина:	400 м
Максимальная допустимая глубина:	500 м
Температура эксплуатации:	от −2 °C до +80 °C
Температура хранения:	от −40 °C до +80 °C
Вес в воздухе (с учетом кабеля):	1,6 кг
Кабель (длина и тип):	стандартный DSS-2/MIL-C-915 длиной 10 м с экранированной витой парой; доступны кабели других длин
Герметизирующий материал:	нитрильный каучук особой формулы
Металлический корпус:	титан

ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкий частотный диапазон;
- равномерный отклик в широком частотном диапазоне;
- титановая опора;
- индивидуальная калибровка;
- водонепроницаемый кабель по Mil C-915.

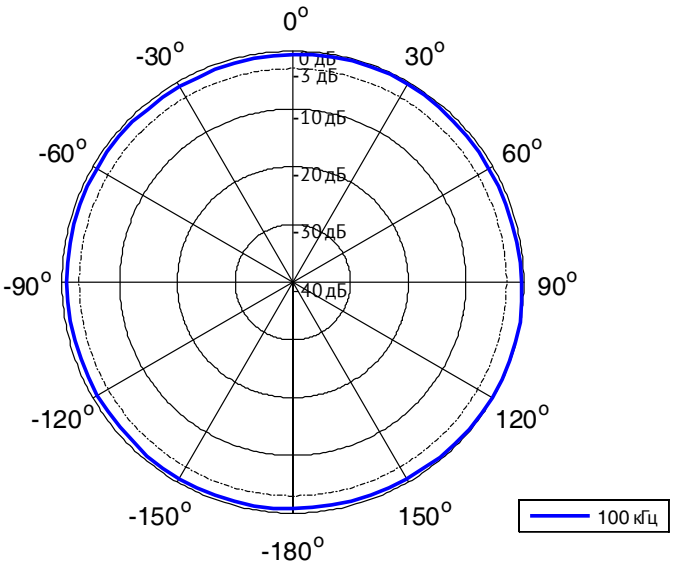
Гидрофон TC4040

Эталонный гидрофон

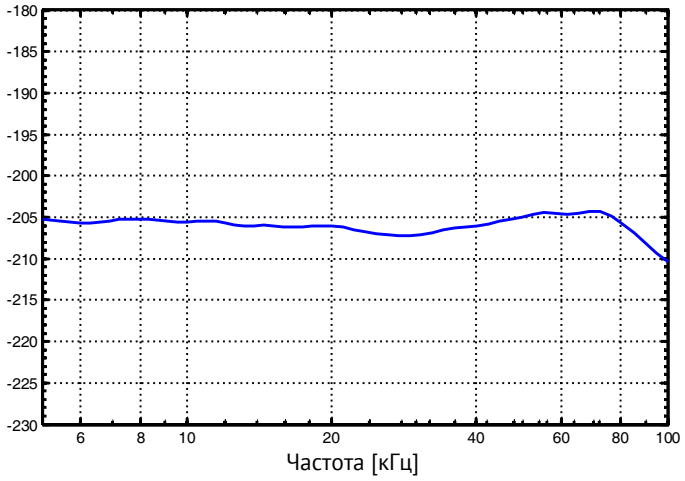
NBR — нитрильный каучук

Резина NBR (нитрильный каучук) устойчива к воздействиям морской и пресной воды, а также маслам. Кроме того, она имеет ограниченную устойчивость к бензину и большинству кислот, при этом ее разрушают базовые сильные кислоты, галогенные углеводороды (четыреххлористый углерод, трихлорэтилен), нитроуглеводороды (нитробензол, аминобензол), гидравлические жидкости на основе фосфатных эфиров, кетоны (метилэтилкетон, ацетон), озон и тормозные жидкости.

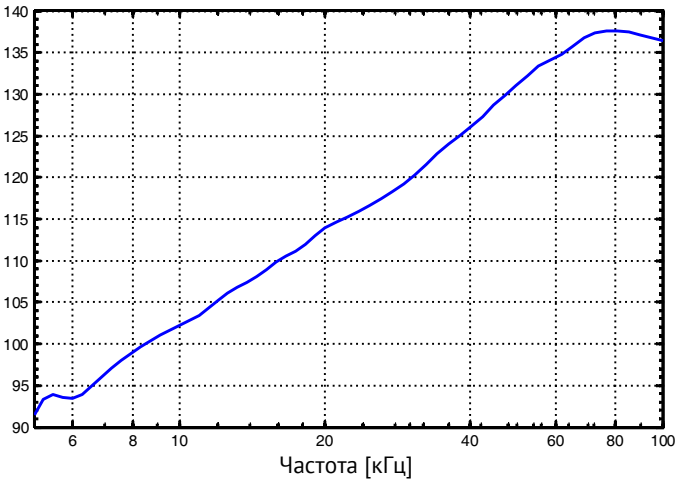
Диаграмма горизонтальной направленности



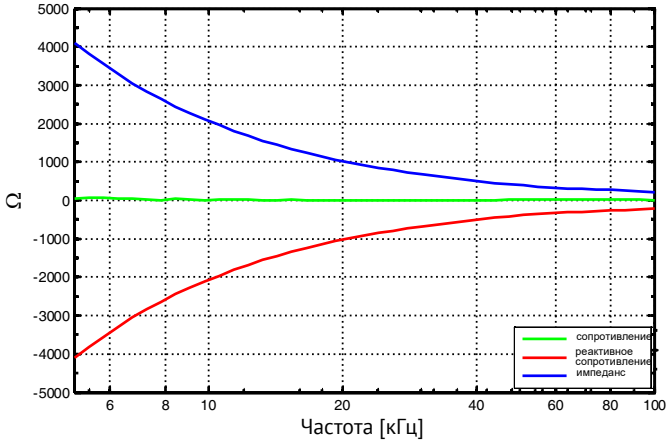
Чувствительность приема [дб отн. 1 В/мкПа на гл. 1 м]



Чувствительность приема [дБ отн. 1 мкПа/В на гл. 1 м]



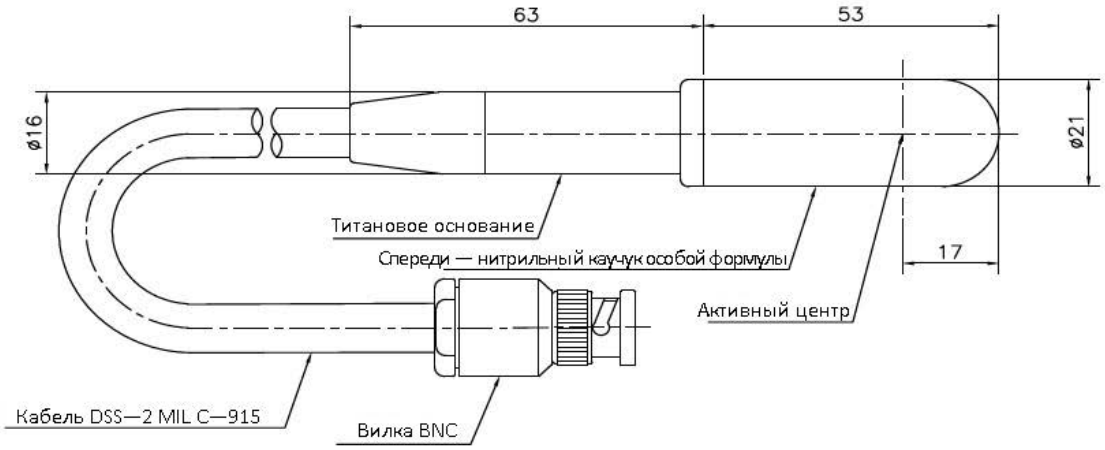
Импеданс



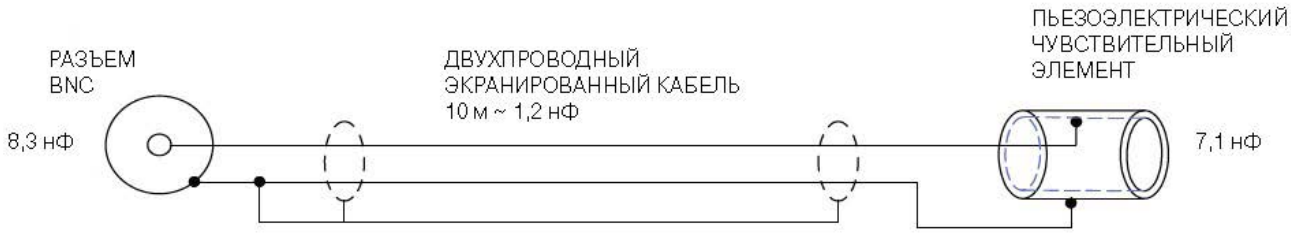
Гидрофон TC4040

Эталонный гидрофон

Габаритные размеры



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ООО "АСМ тесты и измерения"
127287, Москва, Петровско-Разумовский проезд, д.29, стр.4
Телефон: +7(495) 665-75-98
Факс: +7(495)733-90-48
E-mail: info@asm-tm.ru
www.asm-tm.ru

TELEDYNE RESON
Everywhereyoulook™