

Teledyne RESON

Гидрофон TC4040

Эталонный гидрофон



ТС4040 – идеальный стандартный эталонный гидрофон для калибровки преобразователей, гидрофонов и систем подводных акустических измерений.

Гидрофон ТС4040 имеет равномерную чувствительность приема частоты в широком диапазоне, а также относительно высокую чувствительность передачи, что делает его отличным решением для подводных акустических исследований, испытаний и измерений.

В ТС4040 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 ($\pm 2,5$ 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 °С до +80 °С
Температура хранения:	от -40 °С до +80 °С
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.



