

Teledyne RESON

Гидрофон TC4033

Защищенный сферический эталонный гидрофон



Гидрофон TC4033 равномерно воспринимает звук со всех направлений в диапазон от 1 Гц до 140 кГц. Чувствительность гидрофона составляет –203 дБ относительно 1 В/мкПа, а емкость – 7 нФ, что гарантирует превосходное соотношение «сигнал-шум». Так, гидрофон TC4033 можно использовать с удлинительными кабелями без потери чувствительности. Гидрофон TC4033 имеет превосходные характеристики и надежную защиту, в связи с чем станет идеальным решением для самых разных изменений и калибровок.

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 (четырёххлористый углерод, трихлорэтилен), нитроуглеводороды (нитробензол, аминобензол), гидравлические жидкости на основе фосфатных эфиров, кетоны (метилэтилкетон, ацетон), озон и тормозные жидкости.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эффективный частотный диапазон:	от 1 Гц до 140 кГц
Линейный частотный диапазон:	от 1 Гц до 80 кГц
Чувствительность приема:	–203 дБ ±2 дБ отн. 1В/мкПа при 250 Гц
Чувствительность передачи:	144 дБ ±2 дБ отн. 1 мкПа/В на глубине 1 м при 100 кГц
Горизонтальная направленность:	всенаправленная, ±2 дБ при 100 кГц
Вертикальная направленность:	270° ±2 дБ при 100 кГц
Номинальная емкость:	7,8 нФ (длина кабеля – 10 м)
Рабочая глубина:	900 м
Температура эксплуатации:	от –2 °С до +80 °С
Температура хранения:	от –40 °С до +80 °С
Вес в воздухе (с кабелей длиной 10 м):	1,5 кг
Кабель (длина и тип):	стандартный DSS-2/MIL-C-915 длиной 10 м с экранированной парой; доступны кабели других длин
Тип разъема:	BNC
Герметизирующий материал:	нитрильный каучук особой формулы
Металлический корпус:	алюминиевая бронза – AlCu10Ni5Fe4

ПРЕИМУЩЕСТВА

- всенаправленность в полном частотном диапазоне;
- широкий частотный диапазон;
- надежная конструкция;
- долговременная стабильность;
- индивидуальная калибровка.



Гидрофон ТС4033

Защищенный сферический эталонный гидрофон

Документация:

Отдельные калибровочные диаграммы

Чувствительность на эталонных частотах: 250 кГц

Чувствительность приема: 5–200 кГц

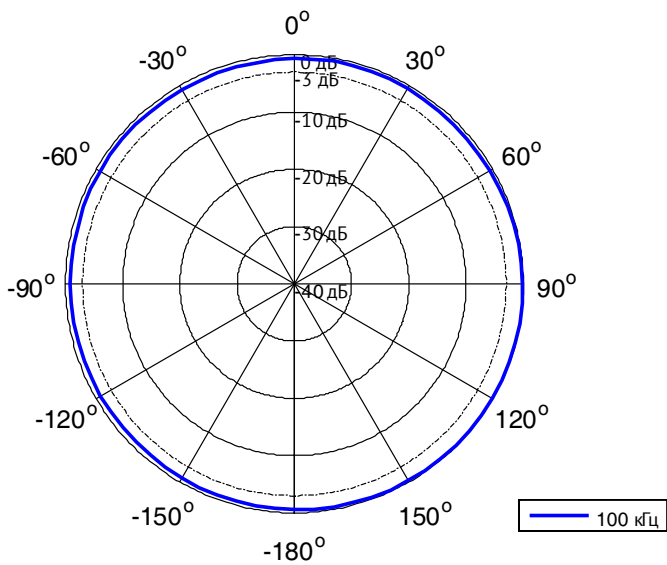
Импеданс: 5–200 кГц

Горизонтальная направленность: 100 кГц

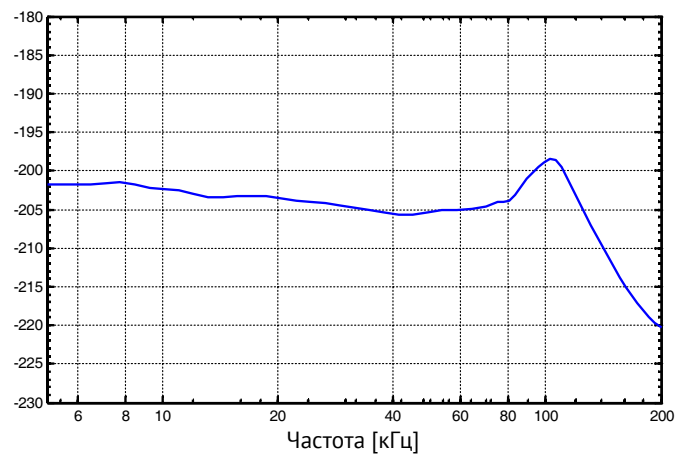
Вертикальная направленность: 100 кГц

Чувствительность передачи: 5–200 кГц

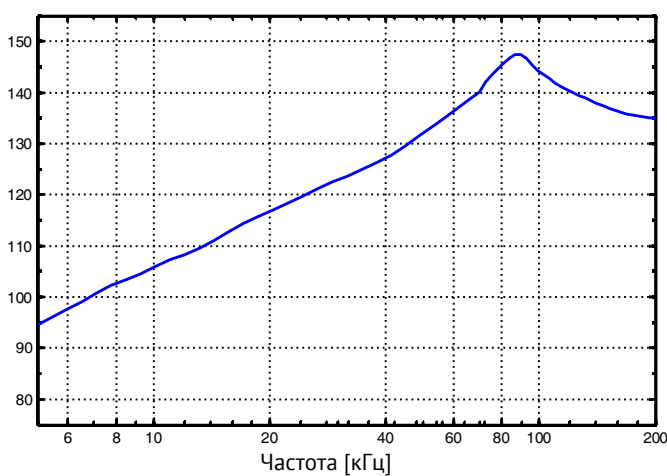
Диаграмма горизонтальной направленности



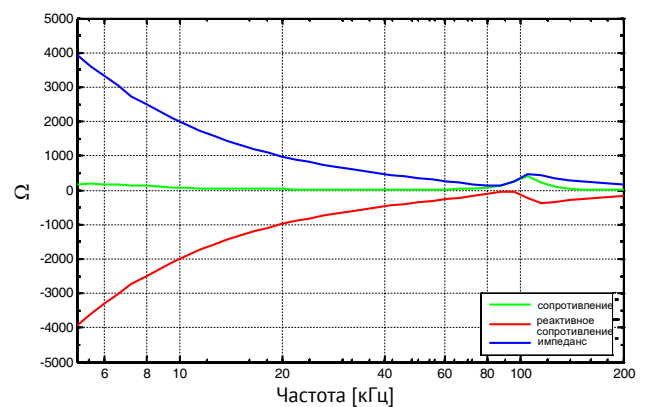
Чувствительность приема [дБ отн. 1 В/мкПа на гл. 1 м]



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



Импеданс



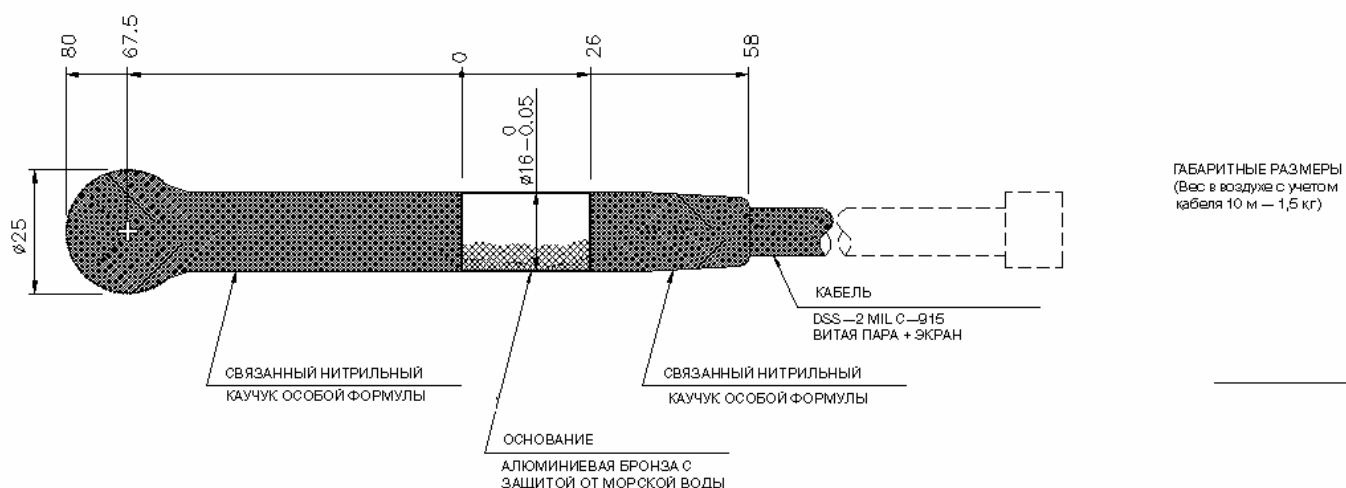
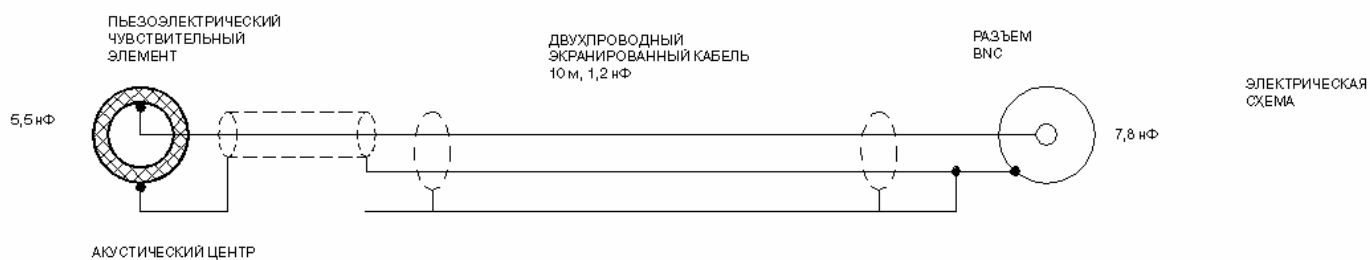
Гидрофон TC4033

Защищенный сферический эталонный гидрофон

Документация:

Чувствительный элемент заключен в корпус из нитрильного каучука особой формы. Он обеспечивает акустический импеданс, близкий к импедансу воды, а также высокую водонепроницаемость.

Электрическая схема и габаритные размеры



Для получения более подробных сведений перейдите на сайт www.teledyne-reson.com или обратитесь в местный офис Teledyne RESON. Компания Teledyne RESON оставляет за собой право менять характеристики без предварительного уведомления. 2016©Teledyne RESON



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



Все права защищены. Teledyne RESON.
 Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

www.teledyne-reson.com