

# RESON TC 4034

## Широкополосный сферический гидрофон



Гидрофон TC4034 от Teledyne принимает звук со всех направлений в широкой полосе частот - от 1 Гц до 480 кГц. Благодаря своим приемным характеристикам он идеально подходит для абсолютных измерений подводного звука вплоть до 480 кГц. Широкий частотный диапазон также делает TC4034 оптимальным выбором для калибровки, особенно на высоких частотах.

### NBR - нитрильный каучук

Каучук NBR отличается устойчивостью к воздействию морской и пресной воды, масел, а также ограниченной устойчивостью к бензину и большинству кислот. Материал разрушается под воздействием щелочей, сильных кислот, галогенированных углеводородов (четыреххлористый углерод, трихлорэтилен), нитроуглеводородов (нитробензол, анилин), фосфатных эфиров гидравлических жидкостей, кетонов (метилэтилкетон, ацетон), озона и автомобильной тормозной жидкости.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Доступный частотный диапазон: диапазон частот: от 1 Гц до 470 кГц (типичное значение +5/-13 дБ)

Линейный частотный диапазон: от 1 Гц до 250 кГц (+2, -4 дБ)

Чувствительность приема: (относительно 1 В/мкПа) -218 дБ ±3 дБ (при 250 Гц)

Горизонтальная направленность: всенаправленный ±2 дБ (на частоте 100 кГц)

Чувствительность передачи: 122 дБ ±3 дБ (типичное значение) относительно 1 мкПа/В на расстоянии 1 м при частоте 100 кГц

Вертикальная направленность: >270° ±3 дБ (на частоте 300 кГц)

Номинальная емкость: 3 нФ

Рабочая глубина: 900 м

Максимальная глубина: 1000 м

Диапазон рабочих температур: от -2 °С до +80 °С

Диапазон температур хранения: от -40 °С до +80 °С

Вес, включая кабель (в воздухе): 1,6 кг

Кабель (длина и тип): стандартная экранированная пара 10 м DSS-2MIL-C915 (длина кабеля может быть изменена по запросу)

Материал для герметизации: специально разработанный NBR

Металлический корпус: алюминиевая бронза - AlCu10Ni5Fe4

Тип разъема: BNC



### ОСОБЕННОСТИ:

- всенаправленность во всем диапазоне;
- долговременная стабильность;
- широкий частотный диапазон;
- прочная конструкция;
- индивидуальная калибровка.



ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»

+7 (812) 454-0-666 | +7 (921) 780-7000

г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.78, оф. 190

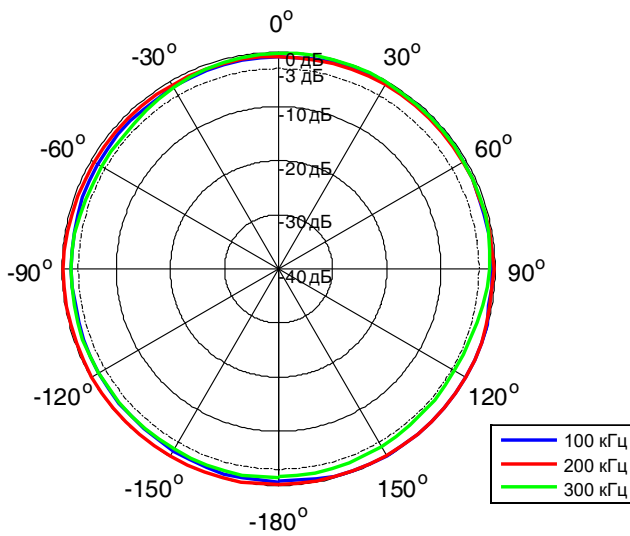
[info@oplanete.info](mailto:info@oplanete.info) | [www.oplanete.info](http://www.oplanete.info)

Вертикальная направленность:  
на частотах 100, 200, 300 кГц  
Горизонтальная  
направленность: на частотах  
100, 200, 300 кГц

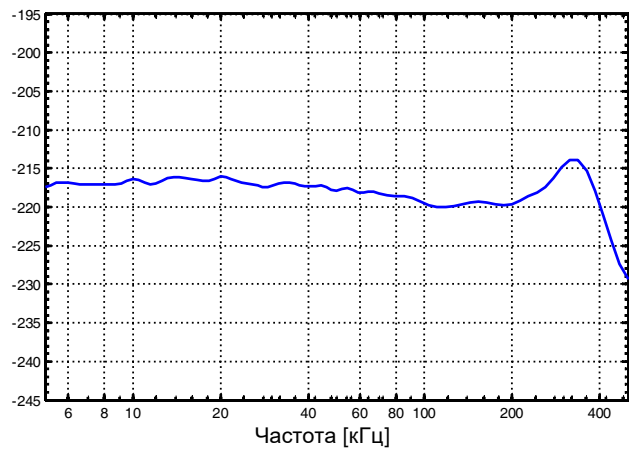
Чувствительность приема: от  
5 кГц до 500 кГц Импеданс:  
от 5 кГц до 500 кГц

Чувствительность передачи:  
от 5 кГц до 500 кГц

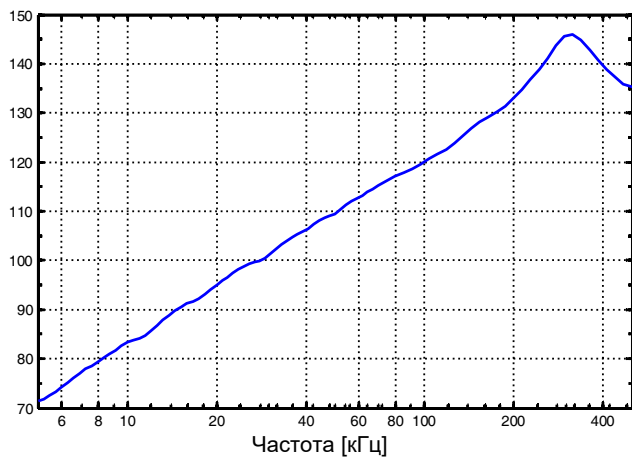
Диаграмма горизонтальной направленности



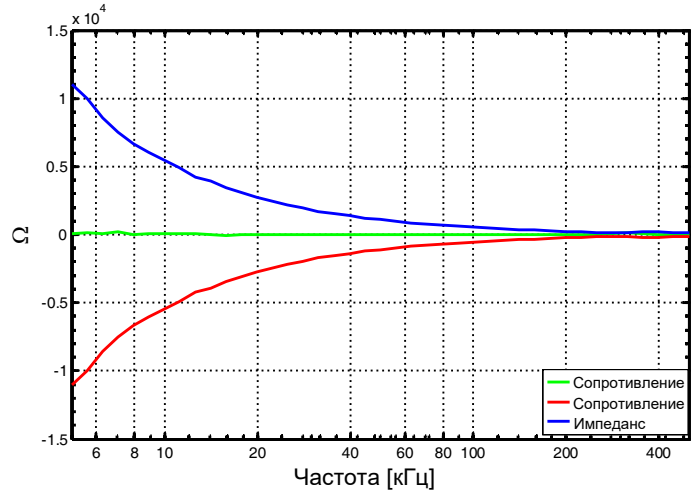
Чувствительность приема [дБ относительно 1 В/мкПа на расстоянии 1 м]



Чувствительность передачи [дБ относительно 1 мкПа/В при 1 м]



Импеданс



Гидрофон заключен в специально разработанный каучуковый состав NBR для обеспечения долговременной надежности. Резина имеет специальную формулу, обеспечивающую акустическое сопротивление, близкое к сопротивлению воды. ТС4034 поставляется со встроенным водонепроницаемым двухжильным экранированным кабелем типа DSS-2, соответствующим стандарту Mil C915.



## Электрическая схема и габаритные размеры

