

Измеритель CTD OMEGA-502-Г

Описание

OMEGA-502-Г — это специализированный океанологический CTD-зонд (измеряет проводимость, температуру и глубину), разработанный для установки в подводные аппараты.

Его электроды изготовлены из высокостабильных композитных материалов на основе кварца, что обеспечивает минимальный дрейф и частоту отклика до 4 Гц.

Выпускается в корпусе из ПОМ для погружения на 350 метров и в титановом корпусе для работы на больших глубинах до 7000 метров.

Особенности:

- Компактный, легкий и прочный;
- Глубины на 350 или 7000 метров;
- Цифровой протокол RS232/RS485;
- Объем памяти до 64 Гб;
- Высокое разрешение.

Технические характеристики:

Материал	ПОМ/титан
Измеряемые параметры	температура, глубина, проводимость
Диапазон измерения температуры	-5 °С – +35 °С
Разрешение измерения температуры	0,0001 °С
Начальная точность температуры	± 0,002 °С
Стабильность температуры	0,002 °С в год
Диапазон измерения глубины	Доступны опции 60/100/350/700/1000/2000/3500/7000 дБар (1 дБар – 1 метр давления воды)
Разрешение измерения глубины	0,001 % полной шкалы
Начальная точность температуры	± 0,05 % полной шкалы
Стабильность глубины	0,05 % полной шкалы в год
Диапазон измерений электрической проводимости	0 -70 мСм/см





Измеритель STD OMEGA-502-Г

Технические характеристики:

Разрешение измерений электрической проводимости	0,0001 мСм/см
Начальная точность электрической проводимости	± 0,03 мСм/см
Стабильность электрической проводимости	0,003 мСм/см/месяц
Рабочие глубины	350 м (ПОМ) / 7000 м (титан)
Частота дискретизации	до 4 Гц
Интерфейс	стандартный 4-жильный влагозащищенный коннектор
Протокол	RS232/RS485, Modbus
Объем памяти	по умолчанию 16 Гб, расширение до 64 Гб
Время автономной работы	более года (при выборке раз в 15 секунд)
Питание	3,6 В 2,4 Ач литиевая батарея x 12
Вес	Титан – 2820 грамм (воздух), 1890 грамм (вода); ПОМ – 2070 грамм (воздух), 1140 грамм (вода)
Размеры:	длина 418 мм * Ø 60 мм