

Сейсмическая Донная Станция СДС-30(50)



Общие характеристики

- сейсмические каналы
- разрядность АЦП
- периоды квантования
- коэффициенты усиления
- объём памяти
- стабильность частоты
- автономность по питанию

- точность определения положения

- полный заряд ($t=0\dots 25^{\circ}\text{C}$)
- интерфейс
- диапазон рабочих температур
- гидроакустический канал связи, наклонная дальность
- гидроакустический канал связи

- встроенная система диагностики

3 геофона и 1 гидрофон

24 бита

0,25; 0,5; 1; 2; 4 мс

1; 2; 4; 8; 16; 32; 64

до 32 Гб

$5 \cdot 10^{-9}$

> 45 суток¹

> 60 суток²

азимут $\pm 3^{\circ}$

крен/дифферент $\pm 2^{\circ}$

< 8 часа¹

Ethernet

0...+40°C

5000м (6000м*)

команда на всплытие; информация о положении на дне;
передача данных о состоянии подсистем станции

Характеристики сейсмических каналов

- входной импеданс > 100 кОм
- уровень собственных шумов, приведенных ко входу (в зависимости от периода квантования и усиления) 0,08...3 мкВ
- мгновенный динамический диапазон (4 мс, усиление 1) > 120 дБ
- полный динамический диапазон в полосе (4 мс) > 140 дБ
- амплитудная неидентичность сейсмических каналов < 0,5%
- подавление синфазного сигнала > 80 дБ
- межканальное ослабление (взаимное влияние каналов) > 90 дБ

Физические характеристики

- масса 20кг (22кг*)
- габариты диаметр 400мм
- глубина погружения 3000м (5000м*)

* - В скобках указаны характеристики для СДС-50.

1 - Для модификации на основе Li-ion аккумуляторов.

2 - Для модификации на основе LiSOCl₂ батарей (типоразмер LR-20).



Моргеокомплекс

ООО «Моргеокомплекс»
183034, РФ, Мурманск,
ул. Свердлова, д.39
+7-8152-434-597
mgc@mgcomplex.ru