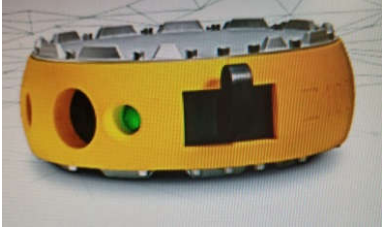





## Сравнительные характеристики донных сейсмических станций для работы на шельфе и предельном мелководье

				
Характеристики	Z100 FAIRFIELD	OBX-750E GEOSPACE	A400 Node InAPRIL	Тритон Моргеокомплекс
<b>Общие</b>				
Длина, мм	300	521	350	250
Ширина, мм	300	208	207	160
Высота, мм	100	108	85	110
Масса в воздухе, кг	11,8	11,85	12,7	6,8 *
Масса в воде, кг	5,6	4,1	6,1	3,2
Глубина погружения, м	300	750	400	300
Температурный диапазон эксплуатации, °С	от -10 до +60	от -5 до +50	от -10 до +55	от -10 до +50
Наличие гидроакустического канала	—	—	—	+ **
Автономность по питанию в режиме записи, сутки	30	60	55 (при дискретизации 0,5мс)	36
<b>Электрические</b>				
Количество каналов, шт	4	4	4	4

Три ортогональных всенаправленных геофона, собственная частота, Гц	15	15	14	20
Гидрофон, нижняя граница частотного диапазона, Гц, чувствительность В/Бар	3,4 8,9	5 4	3 8,9	2 25
Разрядность АЦП, дельта – сигма	24	24	24	24
Периоды дискретизации, мс	0,5; 1; 2; 4	0,25; 0,5; 1; 2; 4	0,25; 0,5; 1; 2	0,25; 0,5; 1; 2; 4
Программируемые коэффициенты усиления входных сигналов, дБ	0,6,12,18,24,30,36	0,6,12,18,24,30,36	0,6,12,18,24,30,36	0,6,12,18,24,30,36
Наличие автоматической регулировки усиления по каждому каналу (АРУ)	—	—	—	+ ***
Чувствительность канала, мкВ при 0 дБ	0,8	—	0,87	0,64
Мгновенный динамический диапазон входных сигналов при $K_u=0$ , дБ	127	124	125	124
Ёмкость флэш-памяти данных, ГБ/канал	4	8	—	8-16
Датчик ориентации станции (угломер) крен/дифферент (точность), градус	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1$	$\pm 1$

азимут (точность), градус	$\pm 5$ до 50° по широте	$\pm 5$ до 50° по широте	$\pm 5$ до 55° по широте	$\pm 5$ до 55° по широте
Наличие датчиков давления и температуры внутри корпуса станции	+	+	+	+
Наличие программно- аппаратных средств самотестирования станции	+	+	+	+

Примечания:

- \* - Станции «Тритон» имеют значительно меньшую массу и габариты по сравнению с аналогами и предназначены для работы на шельфе и предельном мелководье, где присутствует большой объем ручного труда при постановке станций на профиль
- Станции «Тритон» до постановки на профиль располагаются в мобильной геофизической лаборатории, представляющей собой переоборудованный 20 футовый морской контейнер, в котором, при данных габаритах станций, размещаются 600 штук.
- \*\* - Оснащение станции гидроакустическим каналом позволяет определять координаты местонахождения станции на дне после установки её на профиль.
- \*\*\* - Наличие автоматической регулировки усиления (АРУ) по каждому каналу позволяет расширить реальный динамический диапазон входных сигналов, в частности исключить перегрузки (клипирование) каналов