

Гидроакустическая навигационная система MicronNav была разработана специально для установки на небольшие телеуправляемые аппараты, хотя может успешно применяться для отслеживания передвижений практически любых объектов под водой, в том числе и водолазов. MicronNav – система навигации с ультракороткой базой (USBL ) и состоит из базовой станции с поверхностным блоком управления и маяков-ответчиков. Поверхностный блок управления подключается к персональному компьютеру, на котором устанавливается поставляемое в комплекте программное обеспечение. Базовая станция имеет полусферическую диаграмму направленности, обеспечивая возможность работы системы даже на небольших глубинах. Помимо этого, в базовой станции встроены компас и инклинометр для повышения точности позиционирования. Траектория движения отслеживаемого аппарата или водолаза может отображаться как на чистом экране в декартовых или полярных координатах, так и на растровых картах пользователя. Все передвижения могут быть записаны для дальнейшего воспроизведения и анализа.

### **Технические характеристики**

| <b>Общие</b>                                      |                             |
|---|-----------------------------|
| Рабочая частота                                   | 20-28 кГц                   |
| Дальность действия                                | 1000 м                      |
| Точность определения дальности                    | ±0.2 м                      |
| Точность определения углов                        | ±30                         |
| Периодичность обновления показаний                | 0.5-10 с                    |
| Количество отслеживаемых целей                    | До 16                       |
| <b>Базовая станция</b>                            |                             |
| Диаграмма направленности                          | 1800, полусферическая       |
| Максимальный диаметр (включая монтажную пластину) | 110 мм                      |
| Диаметр корпуса                                   | 75 мм                       |
| Высота  | 270 мм                      |
| Масса   | 1.96 кг                     |
| Вес в воде  | 810 г                       |
| <b>Маяк-ответчик</b>                              |                             |
| Диаграмма направленности                          | Всенаправленная             |
| Питание   | 12-50 В постоянного тока    |
| Потребляемая мощность                             | 3.5 Вт – в режиме передачи  |
|   | 280 мВт – в режиме ожидания |
|   | 48 мВт – в режиме "сна"     |
| Уровень сигнала                                   | 169 дБ на расстоянии 1 м    |
| Интерфейс   | RS232 или RS485             |
| Максимальная глубина                              | 1000 м                      |
| Максимальный диаметр                              | 56 мм                       |
| Высота  | 76 мм                       |
| Масса   | 225 г                       |
| Вес в воде  | 70 г                        |

Информация с сайта <http://www.diveservice.ru>