Автор: Administrator
04.09.2010 04:43 - Обновлено 10.09.2010 06:09



Одним из путей повышения информативности получаемого изображения, является стереоскопическая сьемка, позволяющая воссоздать трехмерное изображение морского дна. Применяя стереоскопический метод при изыскательских, инспекторских или геологоразведочных работах, можно производить картирование морского дна, с более высокой точностью определять линейные размеры обьектов.

Фирмой Honewell (США) разработана подводная телевизионная система для обьемного видения, состоящая из стандартных телевизионных блоков и узлов, основанная на способности человека к бинокулярному зрению.

В системе используются две подводные телевизионные камеры (черно-белые или цветные) с идентичным полем зрения и синхронизированными развертками. Камеры размещаются на одной линии в горизонтальной плоскости на заданном расстоянии одна от другой и ориентируются так, что их оптические линии пересекаются. Каждой камерой предмет обозревается с разных углов, подобно глазам человека. Для наблюдением за изображением в системе применяется оптическое устройство, формируемое из линз, электронные затворы которого переключаются так, что левый глаз оператора видит изображение от левой камеры, а правый – от правой, таким образом мозг человека восстанавливает обьемную картину.