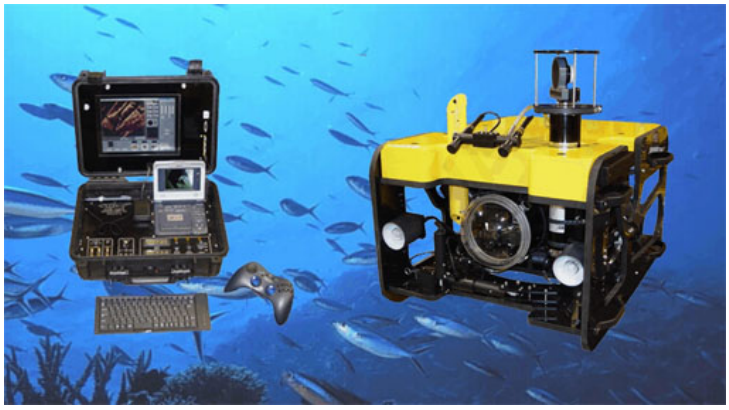
Автор: Administrator
04.09.2010 04:46 -



Рассмотренные подводные телеустановки соединяются с обеспечивающим судном кабельной линией для передачи информации. Однако, кабельные линии имеют весьма серьезные недостатки, особенно при использовании их в районах с большими глубинами. Основными такими недостатками являются: затухание сигнала, прямо пропорциональное длине кабеля; высокая стоимость и большая масса передающего кабеля, необходимость оборудования судна мощными лебедками, ограничения, накладываемые на маневренность судна при вытравленном кабеле.

Американская фирма Ball Brathers Research заменила тяжеловесный кабель для передачи телеинформации гидроакустическим каналом связи. Подводная телевизионная установка, созданная этой фирмой, работает в малокадровом режиме, что обусловлено коэффициентом пространственного затухания гидроакустического канала связи с увеличением частоты развертки. Передающая телевизионная аппаратура размещается в автономном самоходном подводном аппарате, который перемещается, погружается и всплывает по командам, поступающим с судна по специальному тракту телеуправления. В настоящее время для увеличения дальности ведутся исследования в области создания системы с использованием акустического поля – звукотелевидение.