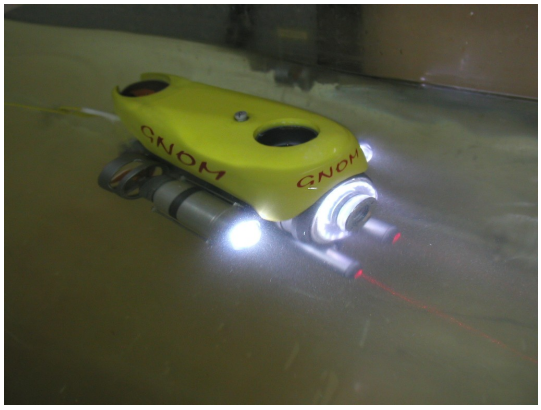
Автор: Administrator
08.09.2010 05:48 -



Световые приборы, устанавливаемые на подводных аппаратах, в основном относят к приборам концентрированного, среднего и широкого светораспределения. Светораспределение светового прибора описывается кривой силы света в пространстве. Для большинства подводных осветительных приборов установлены показатели, характеризующие светораспределение этих приборов: максимальная сила света, совпадающая с осевой силой света, угол рассеяния. Этот угол определяет зону, в пределах которой распространяется основная часть светового потока. Эти два параметра оказывают определенное влияние на качество освещения в воде.

С увеличением угла рассеяния освещается большее пространство, а, следовательно, м большее количество предметов, что позволяет лучше оценить обстановку, быстрее найти искомый предмет. Однако, увеличение угла рассеяния вызывает увеличение мощности обратного рассеяния, в результате чего контраст наблюдаемого предмета с фоном и его предельная дальность видимости уменьшаются. Таким образом, целесообразно использовать световые приборы с углом рассеяния, позволяющим установить оптимальное сочетание максимальной дальности фотографирования и охватываемой освещением площади.