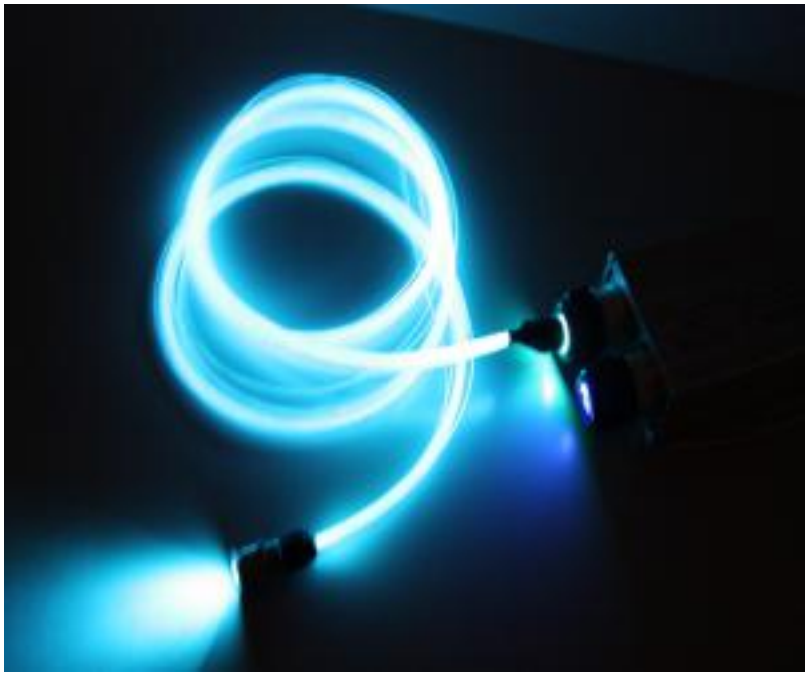
Автор: Administrator
12.03.2017 21:08 -



Осветительные приборы – это важная часть установки глубоководного оборудования. Именно они помогают водолазам работать в непростых подводных условиях, где очень темно. Рассмотрим самые распространенные виды светового оборудования.

Оборудование для глубин более 100 метров

В 70-х годах XX века была разработана установка УОГ-57. Именно благодаря ей, обеспечивается освещение на глубине. Это более ста метров. Этот прибор состоит из двух разных типов светильников: стационарного СГС-57 и переносного СГП-57. Для того, чтобы регулировать давление в разных лампах используется сопротивление СД-4. Помимо этого установка снабжена вьюшкой с кабелем РШМ 3Х4 длиной 350 метров.

СГС-57 закрепляется у края платформы водолазного колокола, а СГП-57 находится на самой платформе, у него есть ручка, которая помогает использовать его в подводных условиях и кабель длиной 25 м, для использования на дальнем расстоянии от платформы. Обе части световой установки открытого типа, лапма накаливания обладает мощностью в тысячу ватт, она оборудована герметичным патроном. Она

размещена в отражателе эллипсоидальной формы, в который встроена решетка для сохранности лампы. Сеть на борту, которая питает подводные установки, имеет напряжение 220 вольт. Масса светильника СГС-57 12 кг, она располагается в ящике, габариты которого 620Х610Х564 мм, а общий вес 70 кг. Сам осветительный прибор весит 7 кг.

Оборудование для глубин менее 100 метров

Следующая разновидность световых приборов – это ППС-1000. Она разработана для более мелких глубин – до ста метров. Она укомплектована переносным светильником, кабельной вьюшкой. Сопротивление для переключения питания от сети 220 вольт. Это светильник открытого типа с лампой накаливания 1000 ватт, она окружена герметичным патроном и специальным отражателем, для того, чтобы добиться рассеянного света. Тубус, в который погружена лампа, снабжен сеткой для защиты лампы от повреждений. Для переноски и установки этот прибор снабжен ручкой. Вес составляет 7 кг.

Общая масса установки около 120 кг.

При работе водолазов в труднодоступных местах (узких трюмах, например) используется шлемовый светильник ВС-1. Подходит эта установка для глубины до 75 метров. Источник света этого аппарата - лампа накаливания СМ-18 (ее мощность 25 Вт). Питание осуществляется через бортовой кабель или при помощи аккумулятора.

Для местного освещения в подводных условиях используется ручной подводный фонарь РПФ-55 закрытого типа. К фонарям сходного типа относят автономные подводные светильники типа СПА. Аналогичные по внутреннему строению они рассчитаны для использования на глубине более 30 метров.

Категории подводных установок для освещения распределяются, главным образом, по эксплуатационным характеристикам и назначению. Первый пункт разделяет установки для внутреннего и наружного освещения, второй – осветительные и сигнальные приборы.