



Гидростат— образован от греческого стоящий, неподвижный, это подводный аппарат, который опускают на тросе с корабля-базы, для выполнения подводных работ и исследований водного пространства. Гидростат представляет собой камеру шарообразной или цилиндрической формы, сделанную из прочных материалов: стеклопластики, алюминий-магниевого сплава. В аппарате может размещаться от одного до трёх операторов. Гидростат с цилиндрической формой камеры впервые был построен в 1911 году в США Гартманом.

В наше время гидростат состоит из двух цилиндров соединённых конусовидной вставкой, врезаны пять иллюминаторов дающие круговой обзор. Это плавучая лаборатория, оснащённая множеством гидравлических и электрических приборов. Его начинка состоит из прожекторов, фото- и телевизионных установок, видеокамер, манипуляторов, способных производить различные операции снаружи. Ещё современные гидростаты снабжены приспособлениями, которые позволяют им самостоятельно всплывать при аварийных ситуациях или при обрыве троса. По кабелю происходит подача электроэнергии и связь с кораблём.

Гидростаты иногда могут оснащаться гребными винтами. С их помощью они могут передвигаться под водой на ограниченные расстояния. Гидростаты погружаются на глубину около 300 метров. Ко дну крепится чугунный диск, весящий 250 килограммов. Он служит аварийным балластом, при надобности гидронавт его может отцепить

Гидростат - Глубоководные подводные аппараты

Автор: Administrator
30.04.2013 00:00 -

самостоятельно.

Применялись гидростаты для подводных работ, поднятие затонувших судов, ремонтов под водой, ведения научно исследовательской деятельности.

Аппараты типа гидростаты дальнейшего распространения не получают, большая зависимость от судна-доставщика, спуск под воду на тросе ограничивают возможности использования.