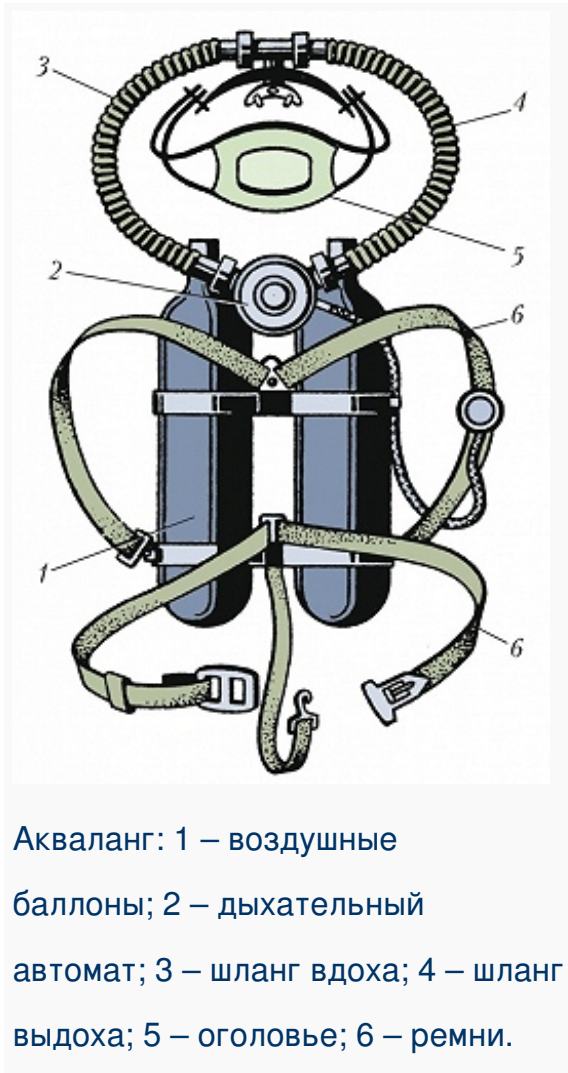


АКВАЛАНГ

Авторы: В. С. Амелин



АКВАЛАНГ (от лат. aqua – вода и англ. lung – лёгкое), автономный рюкзачный аппарат, позволяющий человеку дышать под водой воздухом, который находится в баллонах, закреплённых за спиной пловца. Из баллонов сжатый воздух поступает (через редуктор) в дыхательный автомат, который обеспечивает как нужное для дыхания давление воздуха (в зависимости от глубины погружения аквалангиста), так и выпуск выдыхаемого воздуха в воду. Изобретён французами Ж. И. *Кусто* и Э. Ганьяном в 1943. А. широко применяют при подводно-технич. работах, для подводных исследований, охоты и спорта. А. исключает возможность кислородного и углекислотного отравления. Обычно А. применяют на глубинах до 40 м. Погружение на большую глубину опасно из-за «глубинного

опьянения», вызываемого действием азота, содержащегося в воздухе, вдыхаемом аквалангистом. Вместимость баллонов А. от 1 до 10 л, давление воздуха от 20 до 60 МПа. Время нахождения аквалангиста под водой составляет от неск. минут до часа (зависит от количества воздуха в баллонах и от глубины погружения).